

Aplikasi Penilaian E-Learning Maturity Model Versi 2 Modul Organization

M Nur Firdaus, Putri Keny Malani, Dwi Hariyadi, Devie Pratama Subiyanti¹, Sari Dewi Budiwati, S.T, M.T.²

¹Telkom University, Mahasiswa Manajemen Informatika, ²Telkom University, Dosen Pembimbing

Abstrak

Electronic learning (e-learning) merupakan salah satu bentuk media pembelajaran yang sedang banyak berkembang di institusi atau perguruan tinggi. Untuk meningkatkan kualitas pelayanan (*e-learning*) adalah dengan melakukan penilaian. Dengan demikian, agar mempermudah melakukan penilaian kami menggunakan metode *E-learning Maturity Model (EMM)*.

Metode penilaian yang digunakan adalah metode penilaian *E-learning* dengan menggunakan *E-learning Maturity Model (EMM)*. *E-learning Maturity Model (EMM)* adalah model penilaian kelayakan sebuah *e-learning*. EMM dikembangkan oleh Dr. Stephen Marshall dari University Teaching Development Centre Victoria University of Wellington. Salah satu proses dalam EMM adalah *Organization*, yang memiliki dimensi penilaian: *Delivery, Planning, Definition, Management & Optimisation*. Hasil penilaian memiliki empat kategori yaitu *fully adequate, largely adequate, partially adequate* dan *not adequate*. Aplikasi Penilaian *E-learning Maturity Model Versi 2 Modul Organization* ini hadir untuk memudahkan penilaian suatu *e-learning*. Aplikasi ini memiliki fitur pengisian data yang memudahkan *admin* dan juga pengisian pernyataan yang memudahkan *user*, selain itu juga hasil pengisian pernyataan dapat dilihat dalam bentuk *summary*, rekapitulasi dan grafik sehingga *admin* dan *user* lebih mudah menilai suatu *e-learning*.

Kata kunci: *E-learning, E-learning Maturity Model*

Abstract

Electronic learning (e-learning) is one form of media that bloom developed. To improve the quality of service (*e-learning*) is conduct an assessment. Thus, in order to facilitate our assessment using the *E-learning Maturity Model (EMM)*.

Valuation method used is the method of assessment of *E-learning Maturity Model (EMM)*. *E-learning Maturity Model (EMM)* is a feasibility assessment model of *e-learning*. EMM was developed by Dr. Stephen Marshall of the University Teaching Development Centre at Victoria University of Wellington. One of the EMM process is *Organization*, which has dimensions of evaluation : *Delivery, Planning, Definition, Management & Optimisation*. Results of assessment has four categories : *fully adequate, largely adequate, partially adequate* and *not adequate*. Application Assessment *E-learning Maturity Model Version 2 Module Organization* is present to facilitate an assessment of *e-learning*. This application has features that facilitate data entry *admin* and also charging a statement that allows the *user*, but it also results of the statement can be seen in *summary form, recapitulation and graphs* so that the *admin* and *user* easier to evaluate an *e-learning*.

Keywords: *E-learning, E-learning Maturity Model*

1. Pengenalan Produk

1.1 Latar Belakang

Pada saat sekarang ini perkembangan teknologi informasi terutama di Indonesia semakin berkembang. Dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi dapat memudahkan kita untuk belajar dan mendapatkan informasi yang kita butuhkan dari berbagai tempat dan berbagai waktu. Dalam dunia pendidikan perkembangan teknologi informasi mulai dirasa memiliki dampak yang baik karena dengan berkembangnya teknologi informasi di dunia pendidikan mulai memperlihatkan perubahan yang cukup signifikan. Banyak hal yang dirasa berbeda dan berubah dibandingkan dengan cara yang berkembang sebelumnya. Saat sekarang ini jarak dan waktu bukanlah sebagai masalah yang berarti untuk mendapatkan ilmu, berbagai aplikasi tercipta untuk memfasilitasinya. Salah satu aplikasi yang mendukung dalam dunia pendidikan adalah pendidikan virtual atau *e-learning*.

E-learning merupakan salah satu penggunaan teknologi internet dalam penyampaian pembelajaran dalam jangkauan yang sangat luas. *E-learning* sangat membantu siswa, guru, atau masyarakat dalam mempelajari ilmu-ilmu baru dengan tampilan yang lebih menarik dan mudah untuk dipahami. Dalam pemanfaatan *e-learning* ini, peran internet sangatlah diperlukan, karena melalui internet seseorang dapat mengirim *file* atau

mengupload *file*. Penggunaan *e-learning* yang sangat berperan penting dalam dunia pendidikan ini perlu dimanfaatkan semaksimal mungkin dengan pelayanan *e-learning* yang juga maksimal. Maka dari itu penting untuk mengetahui kemampuan sebuah *e-learning* apakah layak digunakan dengan melakukan penilaian *e-learning*. Salah satu metode penilaian kelayakan sebuah *e-learning* adalah menggunakan *E-learning Maturity Model (EMM)*.

E-learning Maturity Model (EMM) adalah model penilaian kelayakan sebuah *e-learning*. *E-learning Maturity Model (EMM)* dikembangkan oleh Dr. Stephen Marshall dari University Teaching Development Centre Victoria University of Wellington. *E-learning Maturity Model* dikembangkan di Selandia Baru berdasarkan dua model komplementer *Capability Maturity Model (CMM)* dari *Software Engineering Institute (SEI)* 2002) dan *SPICE (Software Process Improvement and Capability Determination)*. *E-learning Maturity Model (EMM)* memiliki lima dimensi *capability*, dimensi tersebut adalah *Delivery, Planning, Definition, Management, Optimisation*. Selain itu, *E-learning Maturity Model (EMM)* juga memiliki lima kategori proses area, proses area tersebut adalah *Learning, Development, Support, Evaluation*, dan *Organization*. Masing-masing proses area tersebut memiliki proses-proses, proses-proses tersebut

adalah L1 sampai dengan L10, D1 sampai dengan D7, S1 sampai dengan S6, E1 sampai dengan E3, dan O1 sampai dengan O9. Selain itu *E-learning Maturity Model* (EMM) juga memiliki empat komponen nilai, komponen nilai tersebut adalah *Fully Adequate* yang memiliki skor 4, *Largely Adequate* yang memiliki skor 3, *Partially Adequate* yang memiliki skor 2 dan *Not Adequate* yang memiliki skor 1. Selain itu juga pengguna mengisi pernyataan sebanyak dua kali yang dimana pernyataan yang diisi pertama adalah kondisi *e-learning* yang diharapkan atau standar *e-learning* yang diharapkan, dan yang kedua adalah kondisi *e-learning* sekarang yang sedang digunakan.

Saat ini, *E-learning Maturity Model* (EMM) telah tersedia dengan menggunakan microsoft excel. Dalam penilaian *E-learning Maturity Model* (EMM) dengan menggunakan microsoft excel tersebut, pengguna dapat langsung memilih jawaban untuk pernyataan yang telah tersedia. Namun, masih banyak ditemukan kekurangan dalam penggunaan microsoft excel tersebut, seperti tidak adanya keamanan, besarnya kesalahan yang mungkin dilakukan oleh pengguna selama melakukan pengisian karena kurang mudahnya dalam pengisian jawaban pernyataan, tidak bisa diakses dengan mudah karena pengguna harus mengunduh terlebih dahulu aplikasi microsoft excel tersebut.

Untuk mengatasi kekurangan-kekurangan tersebut, penyajian penilaian *E-learning Maturity Model* (EMM) dengan berbasis *web* dinilai sebagai solusi yang tepat. Beberapa hal yang menjadi pertimbangan, yaitu mudahnya pengguna dalam mengakses aplikasi penilaian *E-learning Maturity Model* (EMM), pengguna hanya perlu terhubung dengan internet, tingkat keamanan yang cukup tinggi dan kecilnya kesalahan yang mungkin dilakukan pengguna dalam pengisian, dan mudahnya pengisian dengan penyajian berbasis *web*. Oleh karena itu, penulis ingin membuat sebuah aplikasi penilaian *E-learning Maturity Model* (EMM) dengan berbasis *web* yang dapat membantu penyelesaian dari kekurangan-kekurangan penilaian *e-learning* yang masih menggunakan microsoft excel.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut.

- Membuat aplikasi berbasis *web* yang memudahkan dalam penilaian suatu *e-learning* terutama dalam hal proses-proses yang berkaitan dengan perencanaan dan manajemen institusi.
- Mengetahui kemampuan suatu *e-learning* pada institusi tertentu terutama dalam hal proses-proses yang berkaitan dengan perencanaan dan manajemen institusi dengan melakukan pengisian penilaian pada kondisi yang diharapkan dan kondisi yang sedang berjalan.

1.3 Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut.

- Aplikasi yang dibangun hanya untuk institusi setara perguruan tinggi.

- Pengguna yang melakukan pengisian pernyataan dalam aplikasi ini, hanya dapat dilakukan oleh satu orang yang dinilai sudah mewakili satu institusi atau perguruan tinggi tertentu.
- Proses area yang dikerjakan adalah *organization*.

1.4 Sistematika Penulisan

Bab 1 Menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan produk dan sistematika penulisan.

Bab 2 Menjelaskan arsitektur produk.

Bab 3 Menjelaskan modul-modul produk.

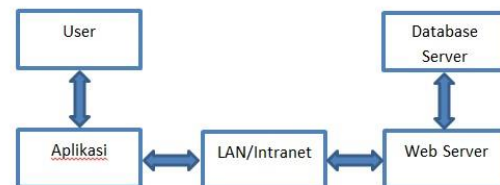
Bab 4 Menjelaskan tata cara instalasi dan penggunaan produk.

Bab 5 Berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dialami dan saran pengembangan produk.

2. Arsitektur Produk

2.1 Struktur Produk

Aplikasi penilaian *e-learning maturity model* versi 2 modul *organization* yang akan dibangun memiliki struktur seperti gambar dibawah ini.



Gambar Error! No text of specified style in document..1
Struktur Aplikasi Penilaian *E-learning Maturity Model* Versi 2 Modul *Organization*

Aplikasi diakses oleh *user* melalui sebuah komputer atau laptop. Aplikasi berinteraksi dengan *web server* melalui jaringan intranet atau LAN. Jika aplikasi membutuhkan data yang ada di basis data, maka *web server* akan berinteraksi dengan basis data *server*.

2.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Kebutuhan sumber daya manusia yang dituliskan dalam bentuk tabel atau daftar beserta penugasan.

Tabel Error! No text of specified style in document..1
Kebutuhan Sumber Daya Manusia

No	SumberDayaManusia	Posisi dan Penugasan
1	Putri Keny Malani	Analisis/Programmer/ Integrator Modul <i>Organization</i> (01-02)
2	Dwi Hariyadi	Analisis/Programmer/Integrator Modul <i>Organization</i> (03-04)
3	Devie Pratama S	Analisis/Programmer/ Integrator Modul <i>Organization</i> (05-06)
4	M Nur Firdaus	Analisis/Programmer/

		<i>Integrator Modul Organization (O7-O9)</i>
--	--	--

2.3 Tools yang Digunakan

Dalam membangun aplikasi ini, dibutuhkan *tools* sebagai berikut.

1. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket.

Setiap *web server* memiliki struktur direktori kerja (*webroot* atau *document root*) yang berbeda. Direktori ini difungsikan untuk menyimpan seluruh *file* aplikasi *web*, termasuk dokumen PHP. Fungsi XAMPP adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL *database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL *database*, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis. Untuk mendapatkannya dengan *download* langsung dari *web* resminya. (Riyanto, 2011)

2. Adobe Dreamweaver

Dreamweaver merupakan *software* aplikasi yang digunakan sebagai HTML *editor* profesional untuk mendesain *web* secara visual. Aplikasi ini juga yang biasa dikenal dengan istilah WYSIWYG (*What You See Is What You Get*), yang artinya adalah bahwa pengguna tidak harus berurusan dengan tag-tag HTML untuk membuat sebuah situs. Selain itu, Dreamweaver juga memberikan keleluasaan kepada pengguna untuk menggunakannya sebagai media penulisan bahasa pemrograman *web*.

Dengan kemampuan fasilitas yang optimal dalam jendela *design* membuat program ini memberikan kemudahan untuk mendesain *web* meskipun untuk para desainer *web* pemula sekalipun. Sedangkan kemampuan Dreamweaver untuk berinteraksi dengan beberapa bahasa pemrograman seperti PHP, ASP, JavaScript, dan yang lainnya juga memberikan fasilitas maksimal kepada para desainer *web* yang menyertakan bahasa pemrograman *web* didalamnya. (Anonim, 2010)

2.4 Tinjauan Pustaka

1. *E-learning Maturity Model*(EMM)

E-learning Maturity Model (EMM) dikembangkan di Selandia Baru berdasarkan dua model komplementer *Capability Maturity Model* (CMM) dari *Software Engineering Institute* (SEI 2002) dan SPICE (*Software Process Improvement and Capability Determination*). (Petch et.al, 2007)

Maturity Model adalah suatu model kesuksesan yang digunakan oleh suatu organisasi yang digunakan untuk meningkatkan proses organisasi, produk, dan pelayanan. Sebagian besar institusi pendidikan yang menerapkan *e-learning* dalam pembelajaran, *maturity model* didesain untuk merencanakan dan menilai *e-*

learning tersebut untuk meningkatkan kematangan dalam penerapan *e-learning*. (Neuhauser, 2004)

E-learning Maturity Model terdiri dari proses area, proses, dimensi dan komponen nilai. Berikut ini adalah penjelasan mengenai proses area, proses, dimensi dan komponen nilai

- 1) Proses Area adalah kemampuan lembaga untuk mempertahankan dan memberikan *e-learning* menjadi lima kategori proses area utama yang menunjukkan saling keterkaitan antar proses area. Kategori proses area utama tersebut seperti dibawah ini
 - a. *Learning* adalah proses yang secara langsung berdampak pada aspek pedagogis *e-learning*.
 - b. *Development* adalah proses seputar penciptaan dan pemeliharaan sumber daya *e-learning*.
 - c. *Support* adalah proses seputar pengawasan dan pengelolaan *e-learning*.
 - d. *Evaluation* adalah proses seputar evaluasi dan pengendalian kualitas *e-learning* melalui seluruh siklus hidup.
 - e. *Organization* adalah proses yang terkait dengan perencanaan dan manajemen kelembagaan.
- 2) Proses merupakan bagian dari proses area. Proses dari setiap lima proses area memiliki jumlah dan pernyataan yang berbeda-beda. Berikut ini adalah macam-macam proses
 - a. *Learning*
 - 1 L1 adalah proses untuk memeriksa kesiapan desain dan implementasi dari suatu mata kuliah.
 - 2 L2 adalah proses untuk memeriksa mekanisme interaksi antara staf pengajar dan siswa.
 - 3 L3 adalah proses untuk memeriksa kesiapan keahlian *e-learning* untuk siswa.
 - 4 L4 adalah proses untuk memeriksa kesiapan dari staf untuk berkomunikasi dengan siswa.
 - 5 L5 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem sehingga siswa dapat menerima tanggapan (*feedback*) dari setiap mata kuliah atau mata pelajaran.
 - 6 L6 adalah siswa dilengkapi dengan dukungan dalam mengembangkan penelitian dan informasi keterampilan keaksaraan.
 - 7 L7 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem sehingga desain pembelajaran dan aktivitas-aktivitasnya dapat melibatkan siswa.
 - 8 L8 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem dalam ujian sehingga dapat meningkatkan kompetensi siswa.
 - 9 L9 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem dalam memeriksa target dan *deadline* setiap siswa.
 - 10 L10 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem dalam mendukung gaya pembelajaran yang berbeda dari setiap siswa.
 - b. *Development*
 - 1 D1 adalah proses untuk memeriksa staf pengajar disediakan dengan desain dan

- pendukung pengembangan ketika terlibat dalam *e-learning*.
- 2 D2 adalah proses untuk memeriksa kursus pengembangan, desain dan pengiriman dipandu oleh prosedur *e-learning* dan standar.
 - 3 D3 adalah proses untuk memeriksa rencana eksplisit menghubungkan teknologi *e-learning*, ilmu mendidik dan konten yang digunakan dalam kursus.
 - 4 D4 adalah proses untuk memeriksa kursus yang dirancang untuk mendukung siswa yang cacat.
 - 5 D5 adalah proses untuk memeriksa semua elemen infrastruktur *e-learning* fisik handal, kuat dan memadai.
 - 6 D6 adalah proses untuk memeriksa semua elemen dari *e-learning* fisik infrastruktur yang terintegrasi dengan menggunakan standar yang ditetapkan.
 - 7 D7 adalah proses untuk memeriksa sumber *e-learning* dirancang dan dikelola untuk memaksimalkan penggunaan kembali.
- c. *Support*
- 1 S1 adalah proses untuk memeriksa siswa disediakan asisten teknis ketika menggunakan *e-learning*.
 - 2 S2 adalah proses untuk memeriksa siswa disediakan fasilitas perpustakaan ketika menggunakan *e-learning*.
 - 3 S3 adalah proses untuk memeriksa pertanyaan mahasiswa, pertanyaan dan keluhan dikumpulkan dan dikelola secara resmi.
 - 4 S4 adalah proses untuk memeriksa siswa dilengkapi dengan layanan dukungan pribadi dan belajar ketika terlibat dalam *e-learning*.
 - 5 S5 adalah proses untuk memeriksa staf pengajar disediakan dengan dukungan pedagogis *e-learning* dan pengembangan profesional.
 - 6 S6 adalah proses untuk memeriksa staf pengajar disediakan dukungan teknis dalam menggunakan informasi digital yang dibuat oleh siswa.
- d. *Evaluation*
- 1 E1 adalah proses untuk memeriksa mahasiswa mampu memberikan umpan balik secara teratur pada kualitas dan efektivitas *e-learning* berdasarkan pengalaman mereka.
 - 2 E2 adalah proses untuk memeriksa staf pengajar yang mampu memberikan umpan balik reguler pada kualitas dan efektivitas pengalaman mereka terhadap *e-learning*.
 - 3 E3 adalah proses untuk memeriksa ulasan reguler aspek *e-learning* dari program yang dilakukan.
- e. *Organization*
- 1 O1 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem dalam kriteria formal alokasi desain dan pengembangan.
 - 2 O2 adalah proses untuk memeriksa kesiapan sistem dalam strategi pengajaran dan institusi yang secara tegas.
 - 3 O3 adalah proses untuk memeriksa keputusan teknologi *e-learning* dipandu oleh rencana eksplisit.
 - 4 O4 adalah proses untuk memeriksa bahwa informasi digital yang disajikan sudah sesuai dengan perencanaan integritas informasi dari institusi.
 - 5 O5 adalah proses untuk memeriksa apakah *e-learning* sudah sesuai dengan perencanaan yang jelas atau tidak.
 - 6 O6 adalah proses untuk memeriksa apakah siswa diberikan informasi mengenai teknologi *e-learning* sebelum memulai mata kuliah atau mata pelajaran.
 - 7 O7 adalah proses untuk memeriksa apakah siswa diberikan informasi mengenai pedagogi *e-learning* sebelum memulai mata kuliah atau mata pelajaran.
 - 8 O8 adalah proses untuk memeriksa apakah siswa diberikan informasi mengenai administrasi sebelum memulai mata kuliah atau mata pelajaran.
 - 9 O9 adalah proses untuk memeriksa apakah *e-learning* sudah sesuai dengan strategi dan perencanaan instusi atau tidak.
- 3) Dimensi terdiri dari lima. Berikut ini adalah macam-macam dimensi
- a. *Delivery* adalah berkaitan dengan penciptaan dan penyediaan proses hasil. Penilaian dimensi ini ditujukan untuk menentukan sejauh mana proses ini terlihat beroperasi dalam lembaga.
 - b. *Planning* adalah menilai penggunaan tujuan yang telah ditetapkan dan rencana dalam melakukan pekerjaan. Penggunaan rencana yang telah ditetapkan berpotensi membuat proses yang lebih dapat dikelola secara efektif dan direproduksi jika berhasil.
 - c. *Definition* adalah meliputi pendefinisian penggunaan secara kelembagaan dan pendokumentasian standar, pedoman, template dan kebijakan selama proses implementasi.
 - d. *Management* adalah berkaitan dengan bagaimana lembaga mengelola pelaksanaan proses dan memastikan kualitas hasil. Kemampuan dalam dimensi ini mencerminkan pengukuran dan kontrol dari hasil pemrosesan
 - e. *Optimisation* adalah menangkap sejauh mana institusi formal yang menggunakan pendekatan model ini untuk meningkatkan proses kegiatan. Kemampuan ini mencerminkan budaya perbaikan yang berkelanjutan.
- 4) Komponen Nilai
- a. *Fully Adequate*

Fully Adequate adalah nilai terpenuhi secara keseluruhan. *Fully Adequate* ini memiliki skor 4.

b. *Largely Adequate*

Largely Adequate adalah nilai terpenuhi sebagian besar. *Largely Adequate* ini memiliki skor 3.

c. *Partially Adequate*

Partially Adequate adalah nilai terpenuhi sebagian kecil. *Partially Adequate* ini memiliki skor 2.

d. *Not Adequate*

Not Adequate adalah nilai tidak memenuhi. *Not Adequate* ini memiliki skor 1.

Setiap proses memiliki jumlah pernyataan yang berbeda-beda yang dimana berdasarkan dimensi. Berikut ini adalah pernyataan setiap proses dan dimensi

1) Proses O1

a. Dimensi *Delivery*

1 Sumber daya untuk semua inisiatif *e-learning* dialokasikan menurut kriteria yang ditetapkan secara resmi.

b. Dimensi *Planning*

1 Sumber daya untuk inisiatif *e-learning* dialokasikan pada waktu yang ditunjuk selama masa siklus anggaran.

2 Rencana inisiatif *e-learning* formal menghubungkan keputusan dengan kriteria kelembagaan digunakan untuk mengalokasikan sumber daya.

3 Kriteria alokasi sumber daya institusi *e-learning* termasuk biaya pemeliharaan.

4 Penilaian risiko formal inisiatif *e-learning* dan perencanaan mitigasi diperlukan oleh sumber daya prosedur pengalokasian *e-learning*.

c. Dimensi *Definiton*

1 Kriteria alokasi sumber daya inisiatif *e-learning* secara eksplisit terkait dengan strategi *e-learning* kelembagaan dan rencana teknologi.

2 Staf disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) pada pengembangan proposal *e-learning* menggunakan kriteria alokasi sumber daya.

3 Staf yang terlibat dalam rancangan *e-learning* dan pembangunan ulang disediakan dengan penelitian bukti dasar *e-learning* inisiatif.

4 Alokasi sumber daya *e-learning* dikoordinasikan ke seluruh lembaga.

d. Dimensi *Management*

1 Informasi tentang keberhasilan atau kegagalan inisiatif *e-learning* dipantau secara teratur.

2 Tanggapan dikumpulkan secara rutin dari siswa mengenai dampak dari inisiatif *e-learning* pada pembelajaran mereka.

3 Tanggapan dikumpulkan secara rutin dari staf mengenai dampak dari inisiatif *e-learning* pada belajar siswa .

4 Dampak strategis dari kriteria alokasi sumber daya *e-learning* dipantau secara teratur.

5 Biaya keuangan dan manfaat dari kriteria alokasi sumber daya *e-learning* dipantau secara teratur.

6 Inisiatif *e-learning* akan dikaji untuk menjamin kualitas tinjauan formal merupakan tonggak utama.

7 Keputusan alokasi sumber daya *e-learning* secara rutin dilaporkan.

8 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi persyaratan dari kriteria alokasi sumber daya baru atau diubah.

9 bersamaan waktu dengan duplikasi dukungan *e-learning* secara berkala.

e. Dimensi *Optimisation*

1 Informasi dari percontohan inisiatif *e-learning* memandu alokasi dukungan dan sumber daya untuk penggunaan teknologi *e-learning* dan teknik pengajaran.

2 Informasi pada dampak strategis dari kriteria alokasi sumber daya *e-learning* memandu perencanaan strategi.

3 Proyek *e-learning* yang sukses dan inisiatif didokumentasikan sebagai studi kasus terkait dengan kriteria alokasi sumber daya *e-learning*.

4 Aplikasi alokasi sumber daya *e-learning* dianalisis untuk digunakan kembali.

5 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan hasil inisiatif *e-learning*.

6 Kriteria alokasi sumber daya inisiatif *e-learning* terakhir sebagai bagian dari review dari institusi strategi *e-learning* dan rencana teknologi.

2) Proses O2

a. Dimensi *Delivery*

1 Teknologi *e-learning* dan teknik pengajaran secara eksplisit ditujukan dalam kebijakan dan strategi kelembagaan yang relevan pada proses belajar mengajar.

b. Dimensi *Planning*

1 Staf dengan pengalaman *e-learning* secara formal terlibat dalam pengembangan ulang dari strategi dan kebijakan kelembagaan dalam belajar mengajar .

2 Siswa secara resmi terlibat dalam pengembangan ulang dari strategi dan kebijakan kelembagaan yang melibatkan *e-learning*.

3 Dalam kebijakan dan strategi kelembagaan mencantumkan aspek *e-learning* yang relevan secara resmi disahkan oleh pimpinan institusi.

4 Rencana pengembangan inisiatif *e-learning* secara formal menghubungkan keputusan dengan strategi lembaga *e-*

- learning* dan rencana operasional yang terkait.
- 5 Kebijakan dan strategi ulasan belajar mengajar dipandu oleh implikasi dari *e-learning*.
 - 6 Rencana pengembangan inisiatif *e-learning* secara formal membahas kebijakan dan implikasi strategi.
- c. Dimensi *Definition*
- 1 Kebijakan kelembagaan mengharuskan implikasi dari *e-learning* disertakan ketika mengembangkan ulang yang baru dengan kebijakan yang sudah ada.
 - 2 Staf disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) tentang cara menghubungkan rencana pengembangan inisiatif *e-learning* dengan rencana strategis *e-learning* kelembagaan.
 - 3 Staf disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) tentang bagaimana menangani *e-learning* selama pengembangan kebijakan dan strategi.
 - 4 Staf yang terlibat dalam pembangunan ulang strategi dan kebijakan *e-learning* disediakan dengan meneliti bukti dasar inisiatif *e-learning*.
 - 5 Strategi dan rencana *e-learning* dikoordinasikan ke seluruh lembaga.
- d. Dimensi *Management*
- 1 Strategi dan kebijakan institusi pada belajar mengajar secara rutin dan resmi dikaji ulang untuk memastikan aspek *e-learning* yang ditangani.
 - 2 Tanggapan siswa mengenai efektivitas kebijakan dan strategi *e-learning* dikumpulkan secara rutin.
 - 3 Tanggapan staf mengenai efektivitas kebijakan dan strategi *e-learning* dikumpulkan secara rutin.
 - 4 Biaya keuangan dan manfaat dari kebijakan dan strategi belajar mengajar dipantau secara teratur.
 - 5 Inisiatif *e-learning* dikaji oleh jaminan kualitas formal merupakan tonggak utama.
 - 6 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi persyaratan baru atau mengubah *e-learning* dan kebijakan strategi.
 - 7 Penyesuaian dengan strategi belajar mengajar dan kebijakan tersebut dimonitor secara rutin.
- e. Dimensi *Optimisation*
- 1 Informasi mengenai hasil inisiatif *e-learning* berdasarkan strategi belajar mengajar dan kebijakan pembangunan kembali.
 - 2 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara rutin diperbarui untuk mencerminkan hasil *e-learning* inisiatif.
 - 3 Strategi dan kebijakan kelembagaan dalam menjalani belajar mengajar formal
- dinilai ulang dari risiko ketika setiap kegagalan teknologi *e-learning* yang signifikan terjadi.
- 3) Proses O3
- a. Dimensi *Delivery*
- 1 Rencana *e-learning* kelembagaan memandu adopsi teknologi selama inisiatif-inisiatif *e-learning*.
 - 2 Rencana teknologi *e-learning* kelembagaan menjelaskan prosedur untuk memperoleh, menyebarkan, mendukung, memelihara dan *upgrade* perangkat keras dan perangkat lunak untuk *e-learning*.
- b. Dimensi *Planning*
- 1 Kegiatan *E-learning* desain dan aktivitas pengembangan secara resmi menghubungkan keputusan mengenai teknologi *e-learning* dan pedagogi dengan rencana teknologi *e-learning* kelembagaan.
 - 2 Rencana teknologi *e-learning* kelembagaan telah didefinisikan dengan jelas dan dengan tujuan secara empiris dan tonggak terukur.
 - 3 Rencana teknologi *e-learning* kelembagaan resmi disahkan dan secara eksplisit didukung oleh kepemimpinan institusional.
 - 4 Rencana inisiatif *e-learning* meliputi penilaian risiko dan mitigasi rencana terkait dengan rencana teknologi *e-learning* kelembagaan dan penilaian risiko yang terkait.
 - 5 Staf pengajar secara resmi terlibat dalam pengembangan dan review rencana *e-learning* teknologi kelembagaan.
 - 6 Siswa secara resmi terlibat dalam pengembangan dan review rencana teknologi *e-learning* kelembagaan.
 - 7 Rencana inisiatif *E-learning* mengatasi pemeliharaan teknologi *e-learning*.
- c. Dimensi *Definition*
- 1 Kebijakan kelembagaan mengharuskan semua inisiatif *e-learning* sesuai dengan rencana teknologi *e-learning* kelembagaan.
 - 2 Staf disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) pada penggunaan rencana teknologi *e-learning* sebagai bagian dari desain *e-learning* dan pengembangan.
 - 3 Sumber daya untuk staf pengembangan *e-learning* dan dukungan dialokasikan dengan mengacu pada rencana teknologi *e-learning* kelembagaan.
 - 4 Staf yang terlibat dalam *e-learning* desain dan pengembangan yang dilengkapi dengan sebuah bukti penelitian dasar *e-learning* inisiatif.
 - 5 Penilaian strategi dan mitigasi risiko formal akan dimasukkan dalam rencana *e-learning* institusi teknologi.

- 6 Rencana-rencana teknologi *e-learning* dikoordinasikan di seluruh lembaga tersebut.
- d. Dimensi *Management*
 - 1 Sesuai dengan rencana teknologi *e-learning* kelembagaan selama desain dan pengembangan kegiatan *e-learning* secara teratur dipantau.
 - 2 Timbal balik yang dikumpulkan secara teratur dari staf mengenai efektivitas kelembagaan *e-learning* teknologi direncanakan sebagai alat untuk membimbing desain dan pengembangan program dan pemrogram.
 - 3 Keuangan dan manfaat dari rencana teknologi *e-learning* dipantau secara teratur.
 - 4 Inisiatif *e-learning* bergantung pada kepastian mutu formal meninjau ulang pada tonggak sejarahnya.
 - 5 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi kebutuhan untuk teknologi *e-learning* baru atau diubah institusional.
 - 6 Tumpang tindih dan duplikasi *e-learning* didukung penilaian secara berkala.
 - e. Dimensi *Optimisation*
 - 1 Informasi tentang kepatuhan dengan rencana teknologi *e-learning* kelembagaan memandu dukungan inisiatif *e-learning* dan sumber daya.
 - 2 Rencana teknologi *e-learning* kelembagaan menjalani penilaian risiko secara formal ketika terjadi kegagalan teknologi *e-learning* yang signifikan.
 - 3 Rencana teknologi *e-learning* kelembagaan menjalani evaluasi ulang secara resmi sebagai bagian dari inisiatif *e-learning*.
 - 4 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan hasil inisiatif *e-learning*.
- 4) Proses O4
 - a. Dimensi *Delivery*
 - 1 Integritas dan validitas informasi digital secara teratur dipantau.
 - b. Dimensi *Planning*
 - 1 Kegiatan desain *e-learning* dan aktivitas-aktivitas pengembangan secara formal menghubungkan keputusan dengan rencana-rencana integritas informasi digital kelembagaan.
 - 2 Semua informasi digital kursus disimpan di satu sistem cadangan.
 - 3 Semua informasi digital kursus dibuktikan keasliannya dan disahkan.
 - 4 Repositori institusional disediakan untuk informasi digital.
 - 5 Rencana inisiatif *e-learning* mengatasi persyaratan dukungan informasi digital.
 - 6 *E-learning* desain dan prosedur-prosedur pengembangan menyelesaikan integritas dan kebenaran informasi digital.
- 7 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi mengatasi risiko yang terkait dengan penggunaan informasi digital dalam inisiatif *e-learning*.
- c. Dimensi *Definition*
 - 1 Rencana-rencana integritas informasi digital kelembagaan didefinisikan.
 - 2 Standar dukungan kelembagaan yang ditetapkan untuk penggunaan informasi digital dalam *e-learning* desain dan pengembangan.
 - 3 Kebijakan kelembagaan menentukan bagaimana informasi digital disimpan dan diakses.
 - 4 Staf pengajar disediakan dengan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) menggunakan informasi digital.
 - 5 Staf pengajar disediakan dengan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) tentang hukum kekayaan intelektual dan lisensi.
 - 6 Prosedur resmi untuk *e-learning* desain dan pengembangan secara eksplisit mencakup pertimbangan penggunaan, perlindungan dan privasi informasi digital.
 - 7 Metadata *template* dan skema didefinisikan untuk digunakan pada tingkat disiplin dan kelembagaan.
 - 8 Staf yang terlibat dalam *e-learning* desain dan pembangunan disediakan dengan dasar bukti diteliti inisiatif *e-learning*.
 - 9 Rencana integritas informasi dikoordinasikan seluruh lembaga.
 - d. Dimensi *Management*
 - 1 Sesuai dengan rencana integritas informasi kelembagaan secara teratur dipantau.
 - 2 Timbal balik yang dikumpulkan secara teratur dari staf mengenai efektivitas rencana integritas informasi kelembagaan sebagai alat untuk membimbing *e-learning* desain dan pembangunan.
 - 3 Strategi informasi digital dan rencana dikoordinasikan seluruh lembaga.
 - 4 Fasilitas pendukung informasi digital dipantau secara teratur.
 - 5 Biaya keuangan dan manfaat dari rencana integritas informasi kelembagaan dipantau secara teratur.
 - 6 Inisiatif *e-learning* akan dikaji oleh jaminan kualitas formal di tonggak kunci.
 - 7 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi kebutuhan untuk rencana integritas informasi kelembagaan baru atau diubah.
 - e. Dimensi *Optimisation*
 - 1 Rencana integritas informasi kelembagaan menjalani penilaian ulang formal risiko ketika terjadi kegagalan teknologi *e-learning* yang signifikan.
 - 2 Rencana integritas informasi kelembagaan secara resmi kembali

- dievaluasi ketika inisiatif *e-learning* baru dianggap.
- 3 Informasi mengenai mahasiswa dan staf menggunakan informasi digital panduan informasi institusi integritas rencana pembangunan ulang.
 - 4 Informasi tentang integritas dan validitas informasi digital panduan *resourcing* untuk inisiatif *e-learning*.
 - 5 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan perubahan staf *e-learning* menggunakan teknologi dan kebutuhan dukungan.
- 5) Proses O5
- a. Dimensi *Delivery*
 - 1 Teknologi *E-learning* dan keputusan pedagogi dipandu oleh rencana pengembangan *e-learning* yang eksplisit.
 - b. Dimensi *Planning*
 - 1 Alokasi sumber daya untuk mendesain *e-learning* dan pengembangan yang sejalan dengan program dan rencana pengembangan *e-learning*.
 - 2 Staf pengajar secara resmi terlibat dalam pembuatan dan peninjauan rencana pembangunan *e-learning initiative*.
 - 3 Siswa secara resmi terlibat dalam pembuatan dan peninjauan rencana pembangunan *e-learning initiative*.
 - 4 Rencana pengembangan *e-learning initiative* secara formal menghubungkan keputusan dengan strategi *e-learning* institusi dan rencana operasional yang terkait.
 - 5 Rencana pengembangan *e-learning initiative* secara resmi disahkan oleh pimpinan institusi.
 - 6 Penilaian secara formal terhadap *e-learning initiatives* dan perencanaan mitigasi yang diperlukan oleh prosedur alokasi sumber daya *e-learning*.
 - c. Dimensi *Definition*
 - 1 Kebijakan institusi memerlukan hubungan formal antara rencana *e-learning initiative* dan rencana institusi secara menyeluruh.
 - 2 Staf disediakan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) tentang cara untuk menghubungkan rencana pengembangan *e-learning initiative* dengan rencana strategi *e-learning* institusi.
 - 3 Staf yang terlibat dalam desain *e-learning* dan pengembangan disediakan bukti dasar penelitian *e-learning*.
 - 4 Rencana *E-learning initiative* dikoordinasikan seluruh lembaga.
 - d. Dimensi *Management*
 - 1 Informasi tentang keberhasilan atau kegagalan rencana pengembangan *e-learning initiative* dipantau secara teratur.
 - 2 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari siswa mengenai rencana pengembangan *e-learning initiative*.
 - 3 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari staf mengenai rencana pengembangan *e-learning initiative*.
 - 4 Biaya keuangan dan manfaat dari rencana pengembangan *e-learning* dipantau secara teratur.
 - 5 Kegiatan desain dan pengembangan *e-learning* akan dikaji oleh jaminan kualitas formal di tonggak kunci.
 - 6 Penilaian risiko dari rencana pengembangan *e-learning initiative* yang dilakukan secara teratur.
 - 7 Tumpang tindih dan duplikasi dukungan *e-learning* secara berkala.
 - e. Dimensi *Optimisation*
 - 1 Rencana *e-learning initiative* dianalisis berpotensi untuk dapat digunakan kembali.
 - 2 Rencana *e-learning initiative* secara teratur ditinjau di semua bagian dan program menggunakan teknologi atau pedagogi yang sama untuk memastikan konsistensi dan efektivitas.
 - 3 Penilaian risiko institusi dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan hasil *e-learning initiative*.
 - 4 Rencana pengembangan *e-learning initiative* panduan sumber daya untuk desain dan pengembangan *e-learning*.
 - 5 Rencana pengembangan *e-learning initiative* secara formal dievaluasi ketika terjadi kegagalan teknologi *e-learning* yang signifikan.
- 6) Proses O6
- a. Dimensi *Delivery*
 - 1 Materi promosi tersedia untuk siswa sebelum melakukan pendaftaran petunjuk *e-learning* dan persyaratan.
 - 2 Kursus memberikan kesempatan bagi siswa untuk berlatih dengan teknologi dan pedagogi *e-learning*.
 - b. Dimensi *Planning*
 - 1 Dokumentasi menjelaskan cara penggunaan teknologi *e-learning*.
 - 2 Sesi latihan teknologi *e-learning* atau tutorial terorganisir disediakan kepada semua siswa sebagai bagian dari kursus.
 - 3 Rencana pengembangan *e-learning initiative* secara formal menghubungkan keputusan dengan strategi *e-learning* institusi dan rencana operasional yang terkait.
 - 4 Panduan tujuan pembelajaran desain dan pengembangan *e-learning* berhubungan dengan teknologi dan pedagogi.
 - 5 Strategi *e-learning* institusi digunakan untuk mengakses alamat siswa untuk teknologi *e-learning*.
 - 6 Penilaian risiko institusi dan strategi mitigasi mengatasi risiko yang terkait dengan komunikasi informasi *e-learning* kepada siswa.
 - c. Dimensi *Definition*
 - 1 Standar untuk mengkomunikasikan kebutuhan teknologi *e-learning*

- didefinisikan untuk digunakan dalam semua dokumentasi.
- 2 Staf pengajar disediakan dengan *template* dokumentasi dan contoh penjelasan kepada siswa tentang bagaimana untuk membuat penggunaan efektif dari teknologi *e-learning*.
 - 3 Kebijakan institusi mengharuskan siswa diberikan kesempatan untuk mempersiapkan dan berlatih dengan teknologi *e-learning*.
 - 4 Staf pengajar disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) tentang cara untuk membantu siswa dalam mengembangkan keterampilan *e-learning*.
- d. Dimensi *Management*
- 1 Kemampuan siswa untuk mematuhi teknologi *e-learning* dan harapan media yang dipantau secara teratur.
 - 2 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari siswa mengenai masalah dengan teknologi dan media yang tidak dibahas dalam deskripsi mata kuliah yang disediakan.
 - 3 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari staff mengenai masalah dengan teknologi dan media yang tidak dibahas dalam deskripsi mata kuliah yang disediakan.
 - 4 Pemenuhan terhadap kebijakan menuntut siswa diberikan kesempatan untuk mempersiapkan dan berlatih dengan teknologi *e-learning* yang secara teratur dipantau.
 - 5 Biaya keuangan dan manfaat bagi mahasiswa teknologi dan pedagogi *e-learning* dipantau secara teratur.
 - 6 Prosedur komunikasi akan dikaji oleh jaminan kualitas formal.
 - 7 Penilaian risiko dari prosedur komunikasi *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi kebutuhan untuk prosedur baru atau prosedur yang diubah.
- e. Dimensi *Optimisation*
- 1 Informasi tentang efektivitas standar institusi disediakan untuk siswa dengan teknologi dan harapan media yang memandu untuk pengembangan standar tersebut.
 - 2 Informasi tentang kesiapan siswa untuk *e-learning* memandu alokasi sumber daya dukungan untuk *e-learning initiative*.
 - 3 Rencana komunikasi mahasiswa dan staf dimasukkan ke dalam setiap teknologi *e-learning* baru.
 - 4 Informasi tentang kesiapan siswa untuk *e-learning* memandu alokasi sumber daya dukungan.
 - 5 Penilaian risiko institusi dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan perubahan penggunaan teknologi mahasiswa *e-learning* dan kebutuhan dukungan.
- 7) Proses O7
- a. Dimensi *Delivery*
 - 1 Materi promosi tersedia untuk siswa sebelum mendaftar pendidikan *e-learning*.
 - 2 Kegiatan yang membutuhkan penggunaan media tertentu dan teknologi yang jelas menghubungkan persyaratan dengan hasil belajar dari mata pelajaran dan aktivitas.
 - 3 Kursus merupakan kesempatan bagi siswa untuk berlatih dengan *e-learning* teknologi dan ilmu pendidikan.
 - b. Dimensi *Planning*
 - 1 Dokumen pelajaran menggambarkan pendidikan *e-learning* yang digunakan.
 - 2 Tujuan pembelajaran panduan desain *e-learning* dan perihal keputusan pembangunan kembali mengenai teknologi dan ilmu pendidikan.
 - 3 Keterampilan *e-learning* sesi praktek atau tutorial yang terorganisir dan diberikan kepada seluruh siswa sebagai bagian dari kursus.
 - 4 Staf pengajar disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) untuk mendukung kemampuan mahasiswa akuisisi *e-learning*.
 - 5 Kebijakan kelembagaan mengharuskan siswa diberikan kesempatan untuk mempersiapkan dan berlatih dengan teknologi *e-learning*.
 - c. Dimensi *Definition*
 - 1 Standar untuk mengkomunikasikan pendidikan dasar untuk kebutuhan teknologi *e-learning* didefinisikan untuk digunakan dalam semua dokumentasi saja.
 - 2 Staf pengajar disediakan dengan *template* kursus dokumentasi dan menjelaskan contoh kepada siswa bagaimana untuk menggunakan secara efektif dari teknologi *e-learning*.
 - 3 Staf pengajar disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) untuk mendukung kemampuan mahasiswa akuisisi *e-learning*.
 - 4 Kebijakan kelembagaan mengharuskan siswa diberikan kesempatan untuk mempersiapkan dan berlatih dengan teknologi *e-learning*.
 - d. Dimensi *Management*
 - 1 Kepatuhan siswa dengan harapan ilmu pendidikan yang timbul dari *e-learning* dipantau secara teratur
 - 2 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari siswa mengenai kejelasan dan kegunaan informasi yang diberikan.
 - 3 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari staf mengenai kejelasan dan kegunaan informasi yang diberikan.

- 4 Kepatuhan terhadap kebijakan membutuhkan siswa diberikan kesempatan untuk mempersiapkan dan berlatih dengan teknologi *e-learning* dipantau secara teratur.
 - 5 Kemampuan siswa untuk mematuhi teknologi *e-learning* dan harapan ilmu pendidikan dipantau secara teratur.
 - 6 Biaya keuangan dan manfaat teknologi *e-learning* bagi mahasiswa dan ilmu pendidikan dipantau secara teratur.
 - 7 Prosedur komunikasi akan dikaji oleh hasil jaminan kualitas formal.
 - 8 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi kebutuhan yang baru atau untuk perubahan prosedur komunikasi.
- e. Dimensi *Optimisation*
- 1 Informasi tentang kesiapan siswa untuk *e-learning* mengacu kepada alokasi sumber daya untuk mendukung inisiatif *e-learning*.
 - 2 Informasi tentang kesiapan siswa untuk *e-learning* memandu alokasi dukungan sumber daya.
 - 3 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan perubahan penggunaan teknologi mahasiswa *e-learning* dan kebutuhan dukungan.
 - 4 Rencana komunikasi mahasiswa dan staf dimasukkan ke dalam setiap penyebaran teknologi *e-learning* baru.
- 8) Proses O8
- a. Dimensi *Delivery*
- 1 Materi promosi tersedia untuk siswa sebelum pendaftaran persyaratan administrasi.
- b. Dimensi *Planning*
- 1 Dokumentasi kursus memberikan persyaratan administrasi kursus dan lembaga.
 - 2 Rencana pengembangan prakarsa *e-learning* secara formal menghubungkan keputusan dengan strategi *e-learning* kelembagaan dan rencana operasional yang terkait.
 - 3 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi mengatasi risiko yang terkait dengan mengkomunikasikan informasi administrasi kepada siswa.
- c. Dimensi *Definition*
- 1 Standar untuk mengkomunikasikan persyaratan administrasi kursus dan lembaga didefinisikan untuk digunakan dalam semua dokumentasi saja.
 - 2 Staf disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) dalam mendukung kepatuhan siswa dengan persyaratan administrasi.
 - 3 Staf pengajar disediakan dengan *template* kursus dokumentasi dan contoh-contoh yang menjelaskan persyaratan administrasi.
- 4 Rencana untuk menginformasikan siswa dari persyaratan administrasi, kebijakan dan strategi yang terkait dikoordinasikan di seluruh lembaga.
- d. Dimensi *Management*
- 1 Kepatuhan siswa dengan persyaratan administrasi kursus dan lembaga dipantau secara teratur.
 - 2 Umpan balik yang dikumpulkan dari siswa pada kejelasan dan kegunaan informasi administratif yang disediakan.
 - 3 Umpan balik yang dikumpulkan dari staf pada kejelasan dan kegunaan informasi administratif yang disediakan.
 - 4 Kepatuhan terhadap kebijakan membutuhkan siswa diberikan dengan persyaratan administrasi dipantau secara teratur.
 - 5 Prosedur komunikasi akan dikaji oleh jaminan kualitas formal.
 - 6 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi kebutuhan untuk prosedur komunikasi baru atau diubah.
- e. Dimensi *Optimisation*
- 1 Informasi dari umpan balik siswa memandu alokasi sumber daya untuk layanan dukungan administratif.
 - 2 Rencana komunikasi mahasiswa dan staf dimasukkan ke dalam setiap prosedur administrasi baru.
 - 3 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan perubahan penggunaan teknologi mahasiswa *e-learning* dan kebutuhan dukungan.
- 9) Proses O9
- a. Dimensi *Delivery*
- 1 Alokasi sumber daya inisiatif *e-learning* secara eksplisit terkait dengan strategi *e-learning* kelembagaan dan rencana teknologi.
 - 2 Dampak strategis dan kontribusi teknologi *e-learning* dan proyek-proyek yang jelas dalam kegiatan tata kelola kelembagaan.
 - 3 Strategi *e-learning* kelembagaan mengatasi akademik, kepegawaian, mahasiswa dan implikasi keuangan dari *e-learning*.
 - 4 Strategi *e-learning* secara resmi disahkan oleh pimpinan institusi.
- b. Dimensi *Planning*
- 1 Staf dengan pengalaman dalam *e-learning* secara formal terlibat dalam pengembangan kembali kelembagaan dan mengajar strategi dan kebijakan.
 - 2 Staf diakui dan dihargai atas keterlibatan mereka dengan inisiatif *e-learning* yang inovatif.
 - 3 Siswa secara resmi terlibat dalam pengembangan kembali strategi dan kebijakan lembaga yang melibatkan *e-learning*.

- 4 Dukungan untuk proyek *e-learning* dan inisiatif secara resmi berkaitan dengan hasil strategis dan operasional.
 - 5 Perjanjian tingkat layanan yang digunakan untuk menentukan dukungan dan kinerja persyaratan untuk *e-learning* secara formal terkait dengan strategi *e-learning* kelembagaan.
 - 6 Penilaian risiko yang dilakukan sebagai bagian dari alamt perencanaan strategis kelembagaan *e-learning*.
 - 7 Strategi *e-learning* institusi memiliki tujuan yang terukur secara tegak dan Objektiv.
 - 8 Rencana pengembangan inisiatif *e-learning* secara formal menghubungkan keputusan dengan strategi *e-learning* kelembagaan dan rencana operasional yang terkait.
- c. Dimensi *Definition*
- 1 Kebijakan institusi memerlukan hubungan formal antara rencana inisiatif *e-learning* dan rencana kelembagaan menyeluruh.
 - 2 Staf disediakan dengan dukungan sumber daya (termasuk pelatihan, pedoman dan contoh) tentang cara untuk menghubungkan rencana pengembangan inisiatif *e-learning* dengan rencana strategis *e-learning* kelembagaan.
 - 3 Kelembagaan mengadakan kegiatan perencanaan strategis menangani *e-learning*.
 - 4 Staf yang terlibat dalam strategi dan kebijakan *e-learning* membangun kembali yang sudah ada dengan dasar penelitian inisiatif *e-learning*.
 - 5 Rencana bisnis, kebijakan terkait, strategi dan perjanjian tingkat layanan dikoordinasikan di seluruh lembaga.
- d. Dimensi *Management*
- 1 Keberhasilan atau kegagalan inisiatif *e-learning* dalam mendukung pencapaian strategi dan tujuan bisnis secara teratur dipantau.
 - 2 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari siswa mengenai tujuan strategis dan operasional *e-learning* lembaga.
 - 3 Umpan balik yang dikumpulkan secara teratur dari staf mengenai tujuan strategis dan operasional *e-learning* lembaga.
 - 4 Biaya keuangan dan manfaat dari proyek *e-learning* dan inisiatif dipantau secara teratur.
 - 5 *E-learning* desain dan kegiatan pembangunan kembali akan dikaji oleh jaminan kualitas formal di tonggak kunci.
 - 6 Penilaian risiko inisiatif *e-learning* yang dilakukan secara teratur untuk mengidentifikasi kebutuhan untuk mekanisme tata kelola dan manajemen baru atau berubah.
 - 7 Tumpang tindih dan duplikasi *e-learning* dukungan secara berkala.

e. Dimensi *Optimisation*

- 1 Informasi tentang hasil dari inisiatif *e-learning* panduan penggunaan kembali perencanaan strategis dan manajemen dokumen *e-learning*.
- 2 Informasi tentang hasil dari inisiatif *e-learning* panduan reguler menilai kembali efektivitas mekanisme tata kelola dan manajemen.
- 3 Penilaian risiko kelembagaan dan strategi mitigasi secara teratur diperbarui untuk mencerminkan perubahan strategi dan rencana *e-learning*. (Marshall,2007)

2. CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS merupakan singkatan dari *Cascading Style Sheet* merupakan bahasa pemrograman *web* yang didesain khusus untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam *web* sehingga tampilan *web* lebih rapi, terstruktur, dan seragam. CSS merupakan salah satu pemrograman wajib disamping html yang harus dikuasai oleh para setiap pemrogram *web*, terlebih lagi itu adalah *Web Designer*.

Tujuan utama dari CSS adalah untuk memisahkan konten utama dengan tampilan dokumen lainnya (html dan sejenisnya). Dengan adanya pemisahan ini, akses konten pada *web* meningkat. *Web* yang menggunakan CSS akan lebih ringan dan mudah untuk dibuka dibandingkan dengan *web* yang tidak menggunakan CSS. Perbedaan ini akan semakin terasa ketika *web* yang dibuka mempunyai data yang banyak.

Tujuan lainnya adalah untuk mempercepat pembuatan halaman *web*. *Programmer* hanya perlu membuat satu properti dan properti tersebut dapat digunakan pada elemen lainnya, artinya tidak menulis ulang kode program yang digunakan berulang kali. (Agus,2012)

3. MySQL

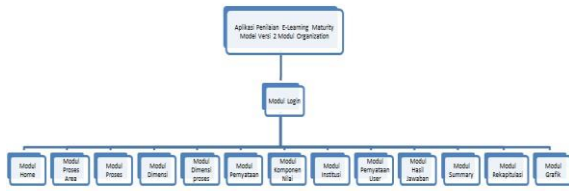
MySQL merupakan salah satu *database* kelas dunia yang sangat cocok bila dipadukan dengan bahasa pemrograman PHP. MySQL bekerja menggunakan bahasa SQL (*Structure Query Language*) yang merupakan bahasa standar yang digunakan untuk manipulasi *database*.

Pada umumnya, perintah yang paling sering digunakan dalam MySQL adalah SELECT (mengambil), INSERT (menambah), UPDATE (mengubah), dan DELETE (menghapus). Selain itu, SQL juga menyediakan perintah untuk membuat *database*, *field*, ataupun index untuk menambah atau menghapus data. (Agus,2012)

Adapun bahasa program yang dibutuhkan, dijelaskan di bawah ini:

1. HTML

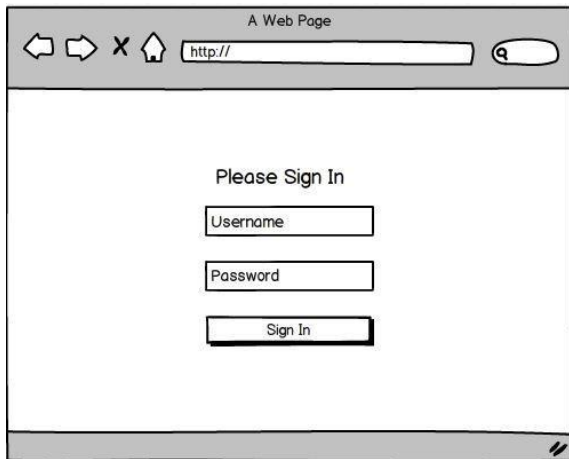
HTML merupakan singkatan dari *Hyper Text Markup Language*. HTML bisa disebut bahasa paling dasar dan penting yang digunakan untuk menampilkan dan mengelola tampilan pada halaman *website*. HTML digunakan untuk menampilkan berbagai informasi didalam sebuah penjelajah *web internet* dan formatting



Gambar Error! No text of specified style in document..5
Struktur Modul dalam Aplikasi Penilaian E-learning Maturity Model Versi 2 Modul Organization

3.2.1 Modul Login

Modul *login* digunakan untuk mengidentifikasi pengguna sehingga tidak sembarang pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini. Pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini hanyalah pengguna yang telah terdaftar. Pengguna aplikasi ini ada dua macam, yaitu *user* dan *admin*. Dibawah ini gambaran modul *login*.



Gambar Error! No text of specified style in document..6
Halaman Login

Berikut adalah potongan *source code* halaman *login*.

```

39 </div>
40 <div class="bodylogin">
41 <div class="container">
42 <form class="form-signin" method="post" action="cek_login.php">
43 <h2 class="form-signin-heading">Please sign in</h2>
44 <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="Username" autofocus>
45 <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password">
46 <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" type="submit">Sign in</button>
47 </form>
48 </div> <!-- /container -->
49
50 </div>
51 <div class="footer">
52 Design & Code © Karya Akhir 2014
53 </div>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..7 *Source Code Halaman Login*

Modul *login* berinteraksi dengan tabel *user*. Untuk mengakses tabel *user*, modul *login* akan berhubungan dengan *cek_login*, yang dimana berisi sintaks PHP untuk menghubungkan antara modul *login* dan tabel *user* di *database*.

Berikut ini adalah *source code* untuk *cek_login*.

```

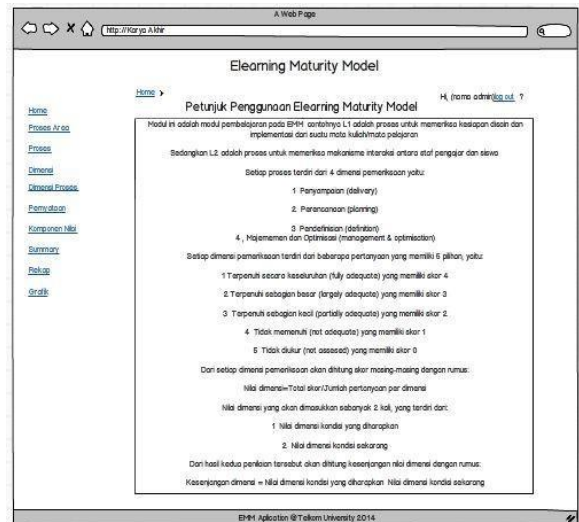
1 <?php
2 session_start(); //memulai session
3 $username = $_POST['username'];
4 $password = $_POST['password'];
5 include "koneksi.php"; //mengambil isian username dan password dari form
6 //query untuk mengambil data user dari database sesuai dengan username inputan form
7 $q = "SELECT * FROM user WHERE id_user = '$username'";
8 $sql = "SELECT * FROM institusi WHERE id_user = '$username'";
9 $result = mysql_query($q);
10 $result1 = mysql_query($sql);
11 $data1 = mysql_fetch_array($result);
12 $data = mysql_fetch_array($result1);
13 //cek keesuaian password masuk dengan database
14 if ($password == $data['password']) {
15 //menyimpan tipe user dan username dalam session
16 $_SESSION['status'] = $data['status'];
17 $_SESSION['id_user'] = $data['id_user'];
18 if ($_SESSION['status'] == "admin") { //jika dia seorang admin / statusnya admin
19 header("location:../AplikasiEDM/home/homeadmin.php");
20 }
21 } else {
22 if ($_SESSION['id_user'] == $data1['id_user']) { //jika user tidak ada di tabel institusi
23 header("location:../AplikasiEDM/home/homeadmin.php");
24 } else {
25 //jika user tidak ada di tabel institusi
26 header("location:../AplikasiEDM/institusi/institusi2.php");
27 }
28 }
29 //jika password tidak sesuai
30 } else {
31 <script>alert("Username dan password salah !");</script>;
32 <script>window.location="../AplikasiEDM/login/login.php";</script>;
33 >>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..8 *Source Code Cek Login*

3.2.2 Modul Home

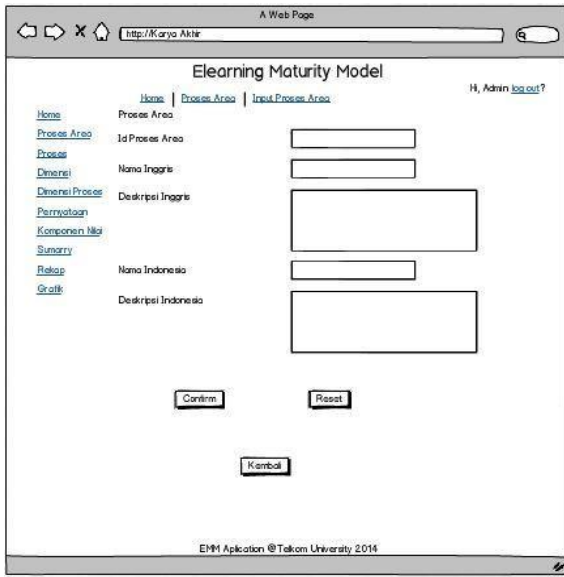
Modul *home* terdapat dua macam, yaitu untuk *admin* dan *user*. *Admin* bertugas mengelola proses area, proses, dimensi, dimensi proses, pernyataan, komponen nilai. *Admin* juga dapat melihat semua data rekapitulasi, *summary* dan grafik hasil pengisian dari *user* terhadap pernyataan yang ada, tetapi hanya melihat saja, tidak berhak mengelolanya. *User* bertugas untuk mengisi data institusi, mengisi pernyataan yang telah disediakan. *User* juga dapat melihat hasil dari pernyataan yang telah mereka isi.

Berikut ini adalah halaman *home admin*



Gambar Error! No text of specified style in document..9
Halaman Home Admin

Berikut ini adalah tampilan halaman form menambah proses area



Gambar Error! No text of specified style in document..15 Halaman Form untuk Menambah Proses Area

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman form proses area

```

100 <div id="addForm" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;">
101 <table border="0" style="width: 100%;">
102 <tr>
103 <td style="width: 20%; vertical-align: top;">
104 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Home
105 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Proses Area
106 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Input Proses Area
107 </td>
108 <td style="text-align: right;">
109 Hi, Admin log out?
110 </td>
111 </tr>
112 <tr>
113 <td style="vertical-align: top;">
114 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Home
115 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Proses Area
116 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Proses
117 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Dimensi
118 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Dimensi Proses
119 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Permutasi
120 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Komponen Nilai
121 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Summary
122 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Relasi
123 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Grafik
124 </td>
125 <td style="padding-left: 20px;">
126 <table border="0" style="width: 100%;">
127 <tr>
128 <td style="width: 30%;">Id Proses Area
129 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;">
130 </tr>
131 <tr>
132 <td>Nama Inggris
133 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;">
134 </tr>
135 <tr>
136 <td>Deskripsi Inggris
137 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;">
138 </tr>
139 <tr>
140 <td>Nama Indonesia
141 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;">
142 </tr>
143 <tr>
144 <td>Deskripsi Indonesia
145 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;">
146 </tr>
147 </table>
148 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
149 <button type="button" value="Confirm" style="margin-right: 20px;">Confirm
150 <button type="button" value="Raset">Raset
151 </div>
152 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
153 <button type="button" value="Kembali">Kembali
154 </div>
155 </td>
156 </tr>
157 </table>
158 </div>
159 </div>
160 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
161 EMM Application @ Telkom University 2014
162 </div>

```

Gambar Error! No text of specified style in document..16 Source Code Halaman Form untuk Menambah Proses Area

Halaman form proses area ini berinteraksi dengan tabel proses_area di database. Untuk menghubungkan halaman form proses area ini dengan tabel proses_area maka menggunakan sintaks PHP add_prosesarea.

Berikut adalah beberapa potongan source code add_prosesarea

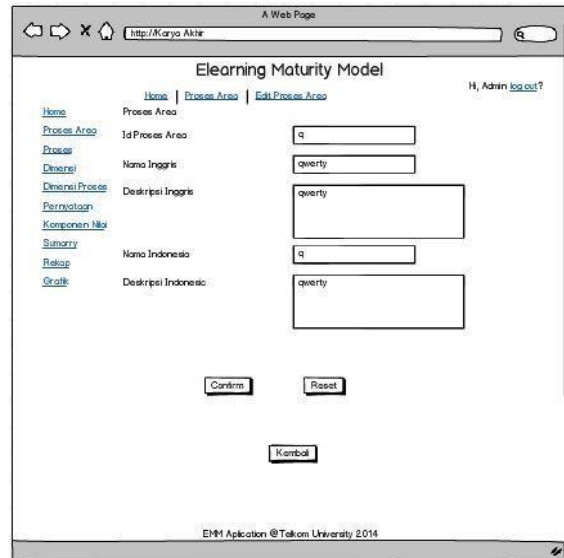
```

1 <?php
2 include '../ApplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 $id = $_POST['id_proses_area'];
5 $nama = $_POST['nm_proses_area_eng'];
6 $desk = $_POST['desk_eng'];
7 $id_ind = $_POST['id_proses_area_ind'];
8 $desk_ind = $_POST['desk_ind'];
9
10 $query_emm = "INSERT INTO proses_area (id_proses_area, nm_proses_area_eng, desk_eng, nm_proses_area_ind, desk_ind)
11 VALUES ('$id', '$nama', '$desk', '$id_ind', '$desk_ind')";
12
13 $eksekusi_emm = mysqli_query($koneksi, $query_emm) or die(mysqli_error());
14
15 if ($eksekusi_emm) {
16     header("location: prosesarea.php?input=berhasilpesan Anda Berhasil!");
17 } else {
18     echo "Gagal!";
19 }
20
21
22

```

Gambar Error! No text of specified style in document..17 Source Code untuk Menambah Proses Area

Berikut ini adalah tampilan halaman mengubah proses area



Gambar Error! No text of specified style in document..18 Halaman Mengubah Proses Area

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman mengubah proses area

```

100 <div id="addForm" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;">
101 <table border="0" style="width: 100%;">
102 <tr>
103 <td style="width: 20%; vertical-align: top;">
104 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Home
105 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Proses Area
106 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Edit Proses Area
107 </td>
108 <td style="text-align: right;">
109 Hi, Admin log out?
110 </td>
111 </tr>
112 <tr>
113 <td style="vertical-align: top;">
114 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Home
115 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Proses Area
116 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Proses
117 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Dimensi
118 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Dimensi Proses
119 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Permutasi
120 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Komponen Nilai
121 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Summary
122 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Relasi
123 <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">Grafik
124 </td>
125 <td style="padding-left: 20px;">
126 <table border="0" style="width: 100%;">
127 <tr>
128 <td style="width: 30%;">Id Proses Area
129 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;">
130 </tr>
131 <tr>
132 <td>Nama Inggris
133 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;">
134 </tr>
135 <tr>
136 <td>Deskripsi Inggris
137 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;">
138 </tr>
139 <tr>
140 <td>Nama Indonesia
141 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;">
142 </tr>
143 <tr>
144 <td>Deskripsi Indonesia
145 <td style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;">
146 </tr>
147 </table>
148 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
149 <button type="button" value="Confirm" style="margin-right: 20px;">Confirm
150 <button type="button" value="Raset">Raset
151 </div>
152 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
153 <button type="button" value="Kembali">Kembali
154 </div>
155 </td>
156 </tr>
157 </table>
158 </div>
159 </div>
160 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
161 EMM Application @ Telkom University 2014
162 </div>

```

Gambar Error! No text of specified style in document..19 Source Code Halaman untuk Mengubah Proses Area

Halaman mengubah proses area ini berinteraksi dengan tabel proses_area di database. Untuk menghubungkan halaman mengubah proses area ini dengan tabel proses_area maka menggunakan sintaks PHP update_prosesarea.

Berikut adalah beberapa potongan source code update_prosesarea

```

1 <?php
2 include '../ApplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 if (isset($_POST)) {
5     $query_emm = "UPDATE proses_area SET nm_proses_area_eng = '$POST[nm_proses_area_eng]', desk_eng = '$POST[desk_eng]',
6     nm_proses_area_ind = '$POST[nm_proses_area_ind]',
7     desk_ind = '$POST[desk_ind]'
8     WHERE id_proses_area = '$POST[id_proses_area]' ";
9     $eksekusi_emm = mysqli_query($koneksi, $query_emm) or die(mysqli_error());
10
11 if ($eksekusi_emm) {
12     header("location: prosesarea.php?input=berhasilpesan Anda Berhasil!");
13 } else {
14     echo "Gagal!";
15 }
16
17

```

Gambar Error! No text of specified style in document..20 Source Code untuk Mengubah Proses Area

Halaman proses area ini juga bisa menghapus proses area yang sudah ada. Halaman proses area ini berinteraksi dengan tabel proses_area di database. Untuk menghubungkan halaman proses area ini dengan tabel proses_area maka menggunakan sintaks PHP delete_prosesarea untuk menghapus proses area yang sudah ada.

Berikut adalah beberapa potongan source code delete_prosesarea

```

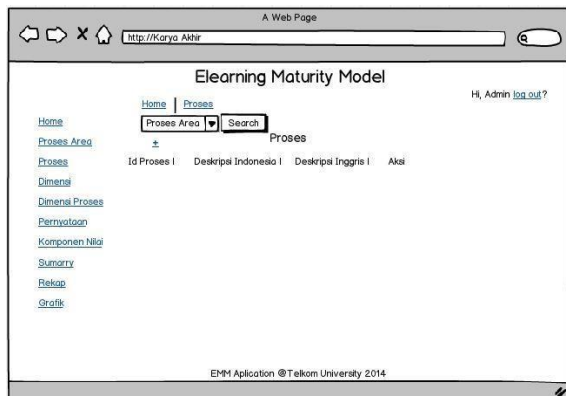
1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 mysql_query("DELETE FROM proses_area WHERE id_proses_area='$GET[id_proses_area]'");
5 $kirin_emm = mysql_query or die(mysql_error());
6
7 if($kirin_emm) {
8     echo"<script>alert('Data berhasil dihapus')";
9     document.location="prosesarea.php"</script>";
10    header("location: prosesarea.php?input=berhasilspesan= Anda Berhasil!");
11 }else{
12     echo "Salah";
13 }
14 >?
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..21 Source Code untuk Manghapus Proses Area

3.2.4 Modul Proses

Modul proses diperuntukkan untuk admin. Pada halaman ini admin bisa untuk menambah, mengubah, menghapus maupun melihat proses yang ada. Proses ini hanya hanya bisa diakses oleh admin, selain admin tidak bisa mengakses halaman ini.

Berikut adalah halaman proses



Gambar Error! No text of specified style in document..22 Halaman Proses

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman proses

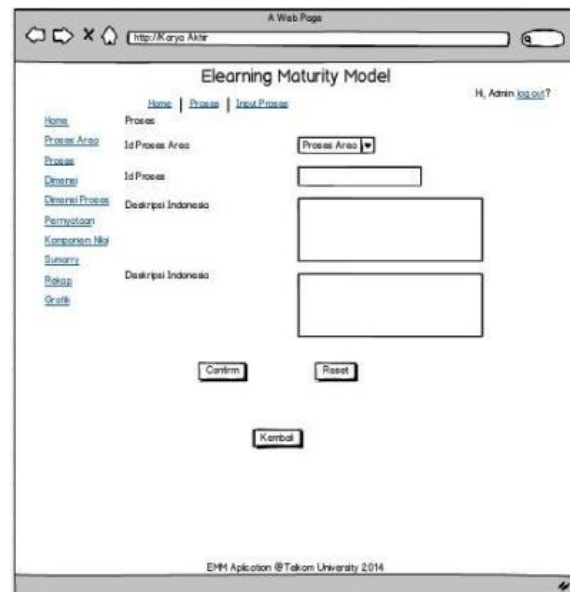
```

1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 mysql_query("DELETE FROM proses_area WHERE id_proses_area='$GET[id_proses_area]'");
5 $kirin_emm = mysql_query or die(mysql_error());
6
7 if($kirin_emm) {
8     echo"<script>alert('Data berhasil dihapus')";
9     document.location="prosesarea.php"</script>";
10    header("location: prosesarea.php?input=berhasilspesan= Anda Berhasil!");
11 }else{
12     echo "Salah";
13 }
14 >?
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..23 Source Code Halaman Proses

Modul proses ini memiliki fungsi menambah, mengubah, maupun menghapus proses yang ada.

Berikut ini adalah tampilan halaman form menambah proses



Gambar Error! No text of specified style in document..24 Halaman Form untuk Menambah Proses

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk menambah pada halaman form proses

```

1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 mysql_query("DELETE FROM proses_area WHERE id_proses_area='$GET[id_proses_area]'");
5 $kirin_emm = mysql_query or die(mysql_error());
6
7 if($kirin_emm) {
8     echo"<script>alert('Data berhasil dihapus')";
9     document.location="prosesarea.php"</script>";
10    header("location: prosesarea.php?input=berhasilspesan= Anda Berhasil!");
11 }else{
12     echo "Salah";
13 }
14 >?
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..25 Source Code Halaman Form Menambah Proses Area

Halaman form proses ini berinteraksi dengan tabel proses di database. Untuk menghubungkan halaman form proses ini dengan tabel proses maka menggunakan sintaks PHP add_proses.

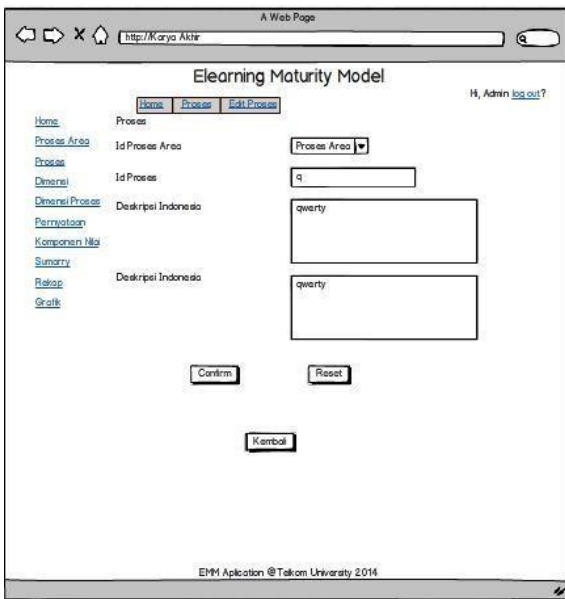
Berikut adalah beberapa potongan *source code* add_proses

```

1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3 $e=$_POST['id_proses_area'];
4 $a=$_POST['id_proses'];
5 $c=$_POST['desk_eng'];
6 $d=$_POST['desk_ind'];
7 $query_emi = "INSERT INTO proses (id_proses, desk_eng, desk_ind, id_proses_area)
8 VALUES ('$b','$c','$d','$a')";
9
10 $kirin_emi = mysql_query($query_emi) or die(mysql_error());
11
12 if($kirin_emi) {
13     header("location: proses.php?input=berhasilpesanan&nda Berhasil");
14 }else{
15     echo "Salah";
16 }
17
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..26 Source Code untuk Menambah Proses

Berikut ini adalah tampilan halaman mengubah proses



Gambar Error! No text of specified style in document..27 Halaman Mengubah Proses

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman mengubah proses

```

174 <?php
175
176 $id=$_POST['id_proses'];
177 $id=$_POST['id_proses_area'];
178
179 $query = "DELETE FROM proses WHERE id_proses='$id'";
180 $kirin = mysql_query($query);
181 $kirin_emi = mysql_query($query) or die(mysql_error());
182
183 if($kirin_emi) {
184     echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')";
185     document.location="proses.php?input=berhasilpesanan&nda Berhasil";
186 }else{
187     echo "Salah";
188 }
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..28 Source Code Halaman Mengubah Proses

Halaman mengubah proses ini berinteraksi dengan tabel proses di *database*. Untuk menghubungkan halaman mengubah proses ini dengan tabel proses maka menggunakan sintaks PHP `update_proses`.

Berikut adalah beberapa potongan *source code* update_proses

```

1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 if(isset($_POST)) {
5     $query_emi = "UPDATE proses SET id_proses_area = '$_POST[id_proses_area]', desk_ind = '$_POST[desk_ind]',
6     desk_eng = '$_POST[desk_eng]'
7     WHERE id_proses = '$_POST[id_proses]' ";
8     $kirin_emi = mysql_query($query_emi) or die(mysql_error());
9
10    if($kirin_emi) {
11        header("location: proses.php?input=berhasilpesanan&nda Berhasil");
12    }else{
13        echo "Salah";
14    }
15 }
16
17
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..29 Source Code Mengubah Proses

Halaman proses ini juga bisa menghapus proses yang sudah ada. Halaman proses ini berinteraksi dengan tabel proses di *database*. Untuk menghubungkan halaman proses ini dengan tabel proses maka menggunakan sintaks PHP `delete_proses` untuk menghapus proses yang sudah ada.

Berikut adalah beberapa potongan *source code* delete_proses

```

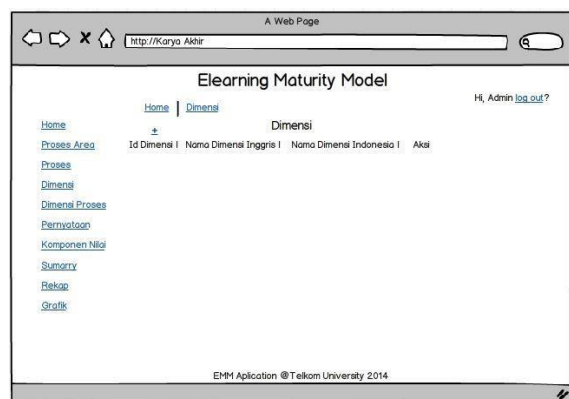
1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 mysql_query("DELETE FROM proses WHERE id_proses='$_GET[id_proses]'");
5 $kirin_emi = mysql_query($query) or die(mysql_error());
6
7 if($kirin_emi) {
8     echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')";
9     document.location="proses.php?input=berhasilpesanan&nda Berhasil";
10 }else{
11     echo "Salah";
12 }
13
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..30 Source Code Menghapus Proses

3.2.5 Modul Dimensi

Modul dimensi diperuntukkan untuk *admin*. Pada halaman ini *admin* bisa untuk menambah, mengubah, menghapus maupun melihat dimensi yang ada. Dimensi ini hanya bisa diakses oleh *admin*, selain *admin* tidak bisa mengakses halaman ini

Berikut adalah halaman dimensi



Gambar Error! No text of specified style in document..31 Halaman Dimensi

dengan tabel dimensi maka menggunakan sintaks PHP add_dimensi.

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman dimensi

```
184 <?php
185 <!-- Page Header -->
186 <!-- Page Title -->
187 <!-- Page Content -->
188 <!-- Page Footer -->
189 </?php
190 </body>
191 </html>
```

Gambar Error! No text of specified style in document..32 Source Code Halaman Dimensi

Modul dimensi ini memiliki fungsi menambah, mengubah, maupun menghapus dimensi yang ada.

Berikut ini adalah tampilan halaman *form* menambah dimensi

Gambar Error! No text of specified style in document..33 Halaman Form Menambah Dimensi

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk menambah pada halaman *form* dimensi

```
184 <?php
185 <!-- Page Header -->
186 <!-- Page Title -->
187 <!-- Page Content -->
188 <!-- Page Footer -->
189 </?php
190 </body>
191 </html>
```

Gambar Error! No text of specified style in document..34 Source Code Halaman Form Menambah Dimensi

Halaman *form* dimensi ini berinteraksi dengan tabel dimensi di *database*. Untuk menghubungkan halaman *form* dimensi ini

Berikut adalah beberapa potongan *source code* add_dimensi

```
1 <?php
2 include '../AplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3 $a=$_POST['id_dimensi'];
4 $b=$_POST['nm_dimensi_ind'];
5 $c=$_POST['nm_dimensi_eng'];
6 $query_emm = "INSERT INTO dimensi (id_dimensi, nm_dimensi_ind, nm_dimensi_eng)
7 VALUES ('$a','$b','$c')";
8
9 $kirin_emm = mysql_query($query_emm) or die(mysql_error());
10
11
12 if($kirin_emm) {
13 header("location: dimensi.php?input=berhasil&pesan=Anda Berhasil");
14 }else{
15 echo "Salah";
16 }
17 </?php
```

Gambar Error! No text of specified style in document..35 Source Code Menambah Dimensi

Berikut ini adalah tampilan halaman mengubah dimensi

Gambar Error! No text of specified style in document..36 Halaman Mengubah Dimensi

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman mengubah dimensi

```
184 <?php
185 <!-- Page Header -->
186 <!-- Page Title -->
187 <!-- Page Content -->
188 <!-- Page Footer -->
189 </?php
190 </body>
191 </html>
```

Gambar Error! No text of specified style in document..37 Source Code Halaman Mengubah Dimensi

Halaman mengubah dimensi ini berinteraksi dengan tabel dimensi di *database*. Untuk menghubungkan halaman mengubah proses


```

36 <form method="post" action="add_dimensiproses.php">
37 <div id="tambah" class="form">
38 <div id="idproses">
39 <input type="text" value="" />
40 </div>
41 <div id="iddimensi">
42 <input type="text" value="" />
43 </div>
44 <div id="jumlah_pernyataan">
45 <input type="text" value="" />
46 </div>
47 <div id="submit">
48 <input type="submit" value="Tambah" />
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

Gambar Error! No text of specified style in document..43 Source Code Halaman Form Menambah Dimensi Proses

Halaman form dimensi proses ini berinteraksi dengan tabel dimensi_proses di database. Untuk menghubungkan halaman form dimensi proses ini dengan tabel dimensi_proses maka menggunakan sintaks PHP add_dimensiproses.

Berikut adalah beberapa potongan source code add_dimensiproses

```

1 <?php
2 include '../ApplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 $a=$_POST['id_proses'];
5 $b=$_POST['id_dimensi'];
6 $c=$_POST['jumlah_pernyataan'];
7 $query_emm = "INSERT INTO dimensi_proses (id_proses, id_dimensi, jumlah_pernyataan)
8 VALUES ('$a', '$b', '$c')";
9
10 $kirin_emm = mysql_query($query_emm) or die(mysql_error());
11
12 if($kirin_emm) {
13 header("location: dimensiproses.php?input=berhasilpesan= Anda Berhasil");
14 } else {
15 echo "Salah";
16 }
17 >

```

Gambar Error! No text of specified style in document..44 Source Code Menambah Dimensi Proses

Halaman dimensi proses ini juga bisa menghapus dimensi proses yang sudah ada. Halaman dimensi proses ini berinteraksi dengan tabel dimensi_proses di database. Untuk menghubungkan halaman dimensi proses ini dengan tabel dimensi_proses maka menggunakan sintaks PHP delete_dimensiproses untuk menghapus dimensi proses yang sudah ada.

Berikut adalah beberapa potongan source code delete_dimensiproses

```

1 <?php
2 include '../ApplikasiEMM/koneksi/koneksi.php';
3
4 mysql_query("DELETE FROM dimensi_proses WHERE id_proses='$GET[id_proses]' AND id_dimensi='$GET[id_dimensi]'");
5 $kirin_emm = mysql_query($query_emm) or die(mysql_error());
6
7 if($kirin_emm) {
8 echo "<script>alert('Data Berhasil Dihapus')";
9 document.location="dimensiproses.php?script=";
10 header("location: dimensiproses.php?input=berhasilpesan= Anda Berhasil");
11 } else {
12 echo "Salah";
13 }
14 >

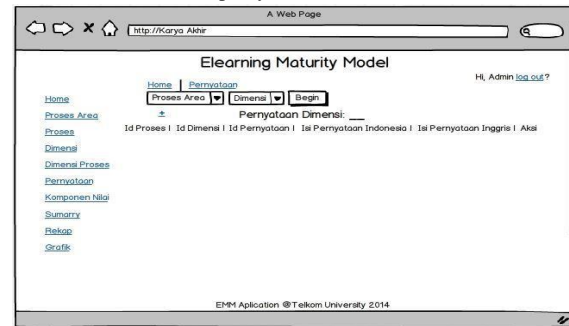
```

Gambar Error! No text of specified style in document..45 Source Code Menghapus Dimensi Proses

3.2.7 Modul Pernyataan

Modul pernyataan diperuntukkan untuk admin. Pada halaman ini admin bisa untuk menambah, mengubah, menghapus maupun melihat pernyataan yang ada. Pernyataan ini hanya bisa diakses oleh admin, selain admin tidak bisa mengakses halaman ini.

Berikut adalah halaman pernyataan



Gambar Error! No text of specified style in document..46 Halaman Pernyataan

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman pernyataan

```

36 <div id="tambah" class="form">
37 <div id="idproses">
38 <input type="text" value="" />
39 </div>
40 <div id="iddimensi">
41 <input type="text" value="" />
42 </div>
43 <div id="jumlah_pernyataan">
44 <input type="text" value="" />
45 </div>
46 <div id="submit">
47 <input type="submit" value="Tambah" />
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

Gambar Error! No text of specified style in document..47 Source Code Halaman Pernyataan

Modul pernyataan ini memiliki fungsi menambah, mengubah, maupun menghapus pernyataan yang ada.

pernyataan di *database*. Untuk menghubungkan halaman pernyataan ini dengan tabel pernyataan maka menggunakan sintaks PHP delete_pernyataan untuk menghapus pernyataan yang sudah ada.

Berikut adalah beberapa potongan *source code* delete_pernyataan

```

1 <?php
2 include '../AplikasiEDM/koneksi/koneksi.php';
3
4 mysql_query("DELETE FROM pernyataan WHERE id_pernyataan='".$_GET[id_pernyataan]'");
5 $kirim_emi = mysql_query or die(mysql_error());
6
7 if($kirim_emi) {
8     echo<script>alert('Data berhasil dihapus');
9     document.location='pernyataan.php'</script>;
10     header("location: pernyataan.php?input=berhasil&pesan= Anda Berhasil!");
11 }
12 else{
13     echo "Salah";
14 }

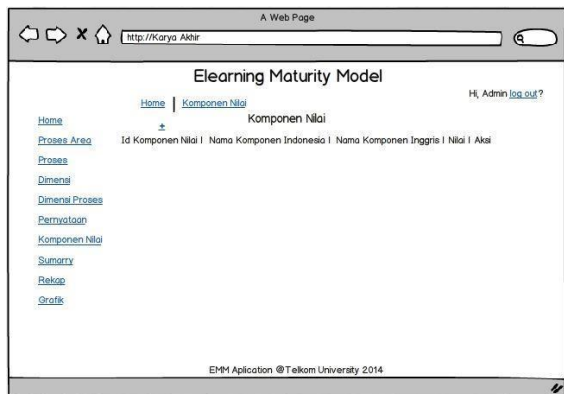
```

Gambar Error! No text of specified style in document..54 Source Code Menghapus Pernyataan

3.2.8 Modul Komponen Nilai

Modul komponen nilai diperuntukkan untuk *admin*. Pada halaman ini *admin* bisa untuk menambah, mengubah, menghapus maupun melihat komponen nilai yang ada. Komponen nilai ini hanya bisa diakses oleh *admin*, selain *admin* tidak bisa mengakses halaman ini.

Berikut adalah halaman komponen nilai



Gambar Error! No text of specified style in document..55 Halaman Komponen Nilai

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman komponen nilai

```

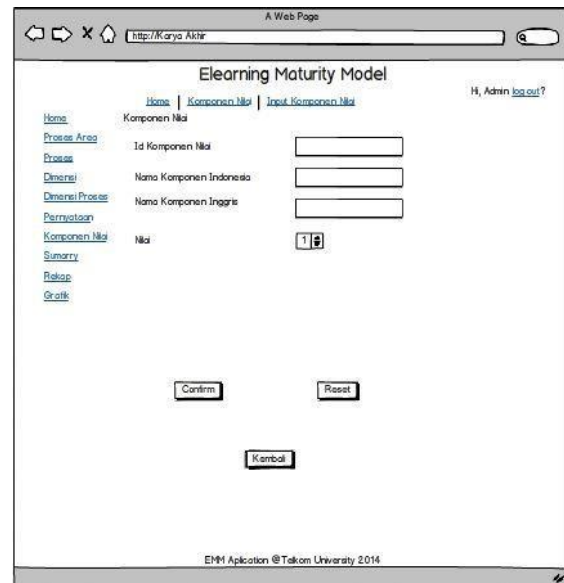
84 <div class="modal-body">
85     <div class="form">
86         <input type="text" value="" class="form-control" />
87     </div>
88     <div class="text-right">
89         <button type="button" class="btn btn-primary" value="Simpan">Simpan</button>
90         <button type="button" class="btn btn-danger" value="Hapus">Hapus</button>
91         <button type="button" class="btn btn-default" value="Kembali">Kembali</button>
92     </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

Gambar Error! No text of specified style in document..56 Source Code Halaman Komponen Nilai

Modul komponen nilai ini memiliki fungsi menambah, mengubah, maupun menghapus komponen nilai yang ada.

Berikut ini adalah tampilan halaman *form* menambah komponen nilai



Gambar Error! No text of specified style in document..57 Halaman Form Menambah Komponen Nilai

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk menambah pada halaman *form* komponen nilai

```

81 <div class="modal-body">
82     <div class="form">
83         <input type="text" value="" class="form-control" />
84     </div>
85     <div class="text-right">
86         <button type="button" class="btn btn-primary" value="Simpan">Simpan</button>
87         <button type="button" class="btn btn-danger" value="Hapus">Hapus</button>
88         <button type="button" class="btn btn-default" value="Kembali">Kembali</button>
89     </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

Gambar Error! No text of specified style in document..58 Source Code Halaman Form Menambah Komponen Nilai

Halaman *form* komponen nilai ini berinteraksi dengan tabel komponen_nilai di *database*. Untuk menghubungkan halaman *form* komponen nilai ini dengan tabel komponen_nilai maka menggunakan sintaks PHP add_komponennilai.

Berikut adalah beberapa potongan *source code* add_komponennilai

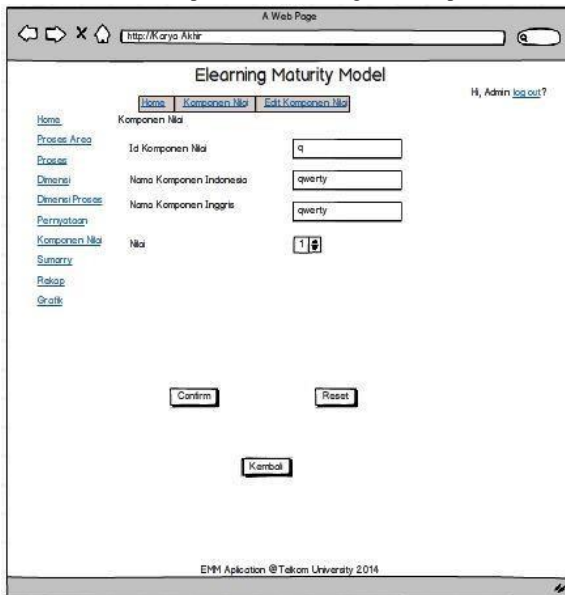
```

1 <?php
2 include '../AplikasiEDM/koneksi/koneksi.php';
3 $id_komponen_nilai = $_POST['id_komponen_nilai'];
4 $nama_komponen_nilai = $_POST['nama_komponen_nilai'];
5 $nama_komponen_eng = $_POST['nama_komponen_eng'];
6 $id_komponen_nilai = $_POST['id_komponen_nilai'];
7
8 $query_emm = "INSERT INTO komponen_nilai (id_komponen_nilai, nama_komponen_nilai, nama_komponen_eng, nilai)
9 VALUES ('$id_komponen_nilai', '$nama_komponen_nilai', '$nama_komponen_eng', '$id_komponen_nilai')";
10
11 $skirim_emm = mysqli_query($koneksi, $query_emm) or die(mysqli_error());
12
13 if($skirim_emm) {
14     header("location: komponen_nilai.php?input=berhasilspesan- Anda Berhasil");
15 } else {
16     echo "Salah";
17 }
18

```

Gambar Error! No text of specified style in document..59 Source Code Menambah Komponen Nilai

Berikut ini adalah tampilan halaman mengubah komponen nilai



Gambar Error! No text of specified style in document..60 Halaman Mengubah Komponen Nilai

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman mengubah komponen nilai

```

100 $id_komponen_nilai = $_POST['id_komponen_nilai'];
101 $nama_komponen_nilai = $_POST['nama_komponen_nilai'];
102 $nama_komponen_eng = $_POST['nama_komponen_eng'];
103 $id_komponen_nilai = $_POST['id_komponen_nilai'];
104
105 $query_emm = "UPDATE komponen_nilai SET nama_komponen_nilai = '$nama_komponen_nilai', nama_komponen_eng = '$nama_komponen_eng', nilai = '$id_komponen_nilai' WHERE id_komponen_nilai = '$id_komponen_nilai'";
106
107 $skirim_emm = mysqli_query($koneksi, $query_emm) or die(mysqli_error());
108
109 if($skirim_emm) {
110     header("location: komponen_nilai.php?input=berhasilspesan- Anda Berhasil");
111 } else {
112     echo "Salah";
113 }
114

```

Gambar Error! No text of specified style in document..61 Source Code Halaman Mengubah Komponen Nilai

Halaman mengubah komponen nilai ini berinteraksi dengan tabel komponen_nilai di database. Untuk menghubungkan halaman mengubah komponen nilai ini dengan tabel komponen_nilai maka menggunakan sintaks PHP update_komponennilai.

Berikut adalah beberapa potongan source code update_komponennilai

```

1 <?php
2 include '../AplikasiEDM/koneksi/koneksi.php';
3
4 if(isset($_POST)) {
5     $query_emm = "DELETE FROM komponen_nilai WHERE id_komponen_nilai = '$GET[id_komponen_nilai]'";
6     $skirim_emm = mysqli_query($koneksi, $query_emm) or die(mysqli_error());
7
8     if($skirim_emm) {
9         header("location: komponen_nilai.php?input=berhasilspesan- Anda Berhasil");
10     } else {
11         echo "Salah";
12     }
13 }
14

```

Gambar Error! No text of specified style in document..62 Source Code Mengubah Komponen Nilai

Halaman komponen nilai ini juga bisa menghapus komponen nilai yang sudah ada. Halaman komponen nilai ini berinteraksi dengan tabel komponen_nilai di database. Untuk menghubungkan halaman komponen nilai ini dengan tabel komponen_nilai maka menggunakan sintaks PHP delete_komponennilai untuk menghapus komponen nilai yang sudah ada.

Berikut adalah beberapa potongan source code delete_komponennilai

```

1 <?php
2 include '../AplikasiEDM/koneksi/koneksi.php';
3
4 $id_komponen_nilai = $_GET['id_komponen_nilai'];
5 $skirim_emm = mysqli_query($koneksi, $query_emm) or die(mysqli_error());
6
7 if($skirim_emm) {
8     echo "Data berhasil dihapus";
9     document.location="komponennilai.php?input=berhasilspesan- Anda Berhasil";
10 } else {
11     echo "Salah";
12 }
13

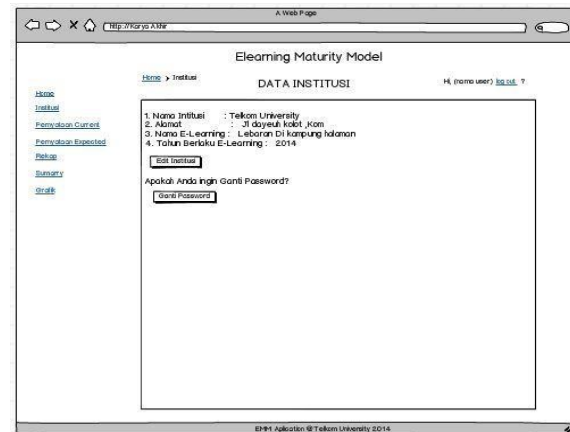
```

Gambar Error! No text of specified style in document..63 Source Code Menghapus Komponen Nilai

3.2.9 Modul Institusi

Modul institusi diperuntukkan untuk user. Pada halaman ini user bisa untuk menambah, mengubah, melihat data institusinya sendiri serta mengubah passwordnya. Data institusi ini hanya bisa diakses oleh user yang sudah terdaftar, selain user yang sudah terdaftar tidak bisa mengakses halaman ini.

Berikut adalah halaman institusi



Gambar Error! No text of specified style in document..64 Halaman Institusi

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman institusi

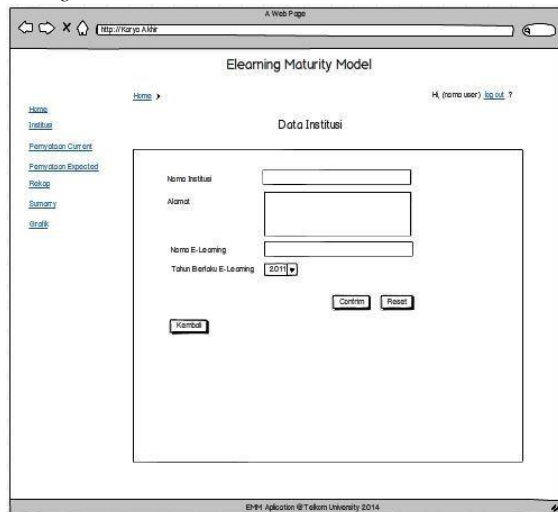
```

<div class="form">
<table border="1">
<tr>
<td colspan="2">
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto 10px auto;">
<input type="button" value="Tambah Institusi" />
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center;">
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
<tr>
<td style="width: 30%; padding: 5px;">Nama Institusi
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Alamat
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Nama E-Learning
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Tahun Berlaku E-Learning
<td style="padding: 5px;">
<input type="text" value="2011"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">
<input type="button" value="Kembali" />
<input type="button" value="Confirm" />
<input type="button" value="Reset" />
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..65 Source Code Halaman Institusi

Modul institusi ini memiliki fungsi menambah saat pertama kali *login*, mengubah data institusinya sendiri dan mengubah password.

Berikut ini adalah halaman menambah data institusi saat pertama kali *login*



Gambar Error! No text of specified style in document..66 Halaman Form Institusi

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman menambah data institusi

```

<div class="form">
<table border="1">
<tr>
<td colspan="2">
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto 10px auto;">
<input type="button" value="Tambah Institusi" />
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center;">
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
<tr>
<td style="width: 30%; padding: 5px;">Nama Institusi
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Alamat
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Nama E-Learning
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Tahun Berlaku E-Learning
<td style="padding: 5px;">
<input type="text" value="2011"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">
<input type="button" value="Kembali" />
<input type="button" value="Confirm" />
<input type="button" value="Reset" />
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..67 Source Code Halaman Form Menambah Institusi

Halaman mmenambah data institusi ini berinteraksi dengan tabel institusi di *database*. Untuk menghubungkan halaman menambah data institusi ini dengan tabel institusi maka menggunakan sintaks PHP *inputinstitusi*.

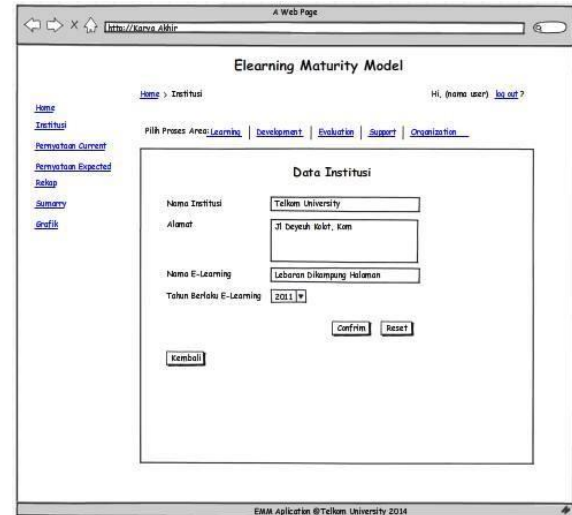
Berikut adalah beberapa potongan *source code* inputinstitusi

```

<div class="form">
<table border="1">
<tr>
<td colspan="2">
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto 10px auto;">
<input type="button" value="Tambah Institusi" />
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center;">
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
<tr>
<td style="width: 30%; padding: 5px;">Nama Institusi
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Alamat
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Nama E-Learning
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Tahun Berlaku E-Learning
<td style="padding: 5px;">
<input type="text" value="2011"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">
<input type="button" value="Kembali" />
<input type="button" value="Confirm" />
<input type="button" value="Reset" />
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..68 Source Code Menambah Institusi

Berikut ini adalah tampilan halaman mengubah institusi



Gambar Error! No text of specified style in document..69 Halaman Mengubah Institusi

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk halaman mengubah data institusi

```

<div class="form">
<table border="1">
<tr>
<td colspan="2">
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto 10px auto;">
<input type="button" value="Tambah Institusi" />
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center;">
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
<tr>
<td style="width: 30%; padding: 5px;">Nama Institusi
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Alamat
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Nama E-Learning
<td style="padding: 5px;">
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px;">Tahun Berlaku E-Learning
<td style="padding: 5px;">
<input type="text" value="2011"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">
<input type="button" value="Kembali" />
<input type="button" value="Confirm" />
<input type="button" value="Reset" />
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..70 Source Code Halaman Mengubah Institusi

Halaman mengubah data institusi ini berinteraksi dengan tabel institusi di *database*. Untuk menghubungkan halaman mengubah data institusi ini dengan tabel institusi maka menggunakan sintaks PHP *update_institusi*.

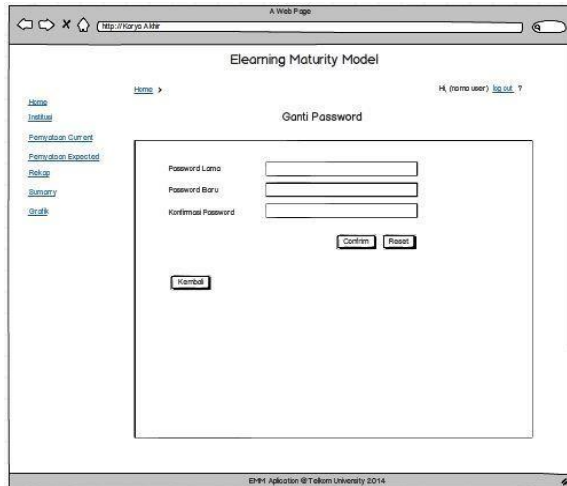
Berikut adalah beberapa potongan *source code* *update_institusi*


```

1 <?php
2 session_start();
3 if(isset($_SESSION['id_user'])) {
4     echo "Anda sudah login!";
5     exit;
6 }
7
8 include '../AplikasiEDM/koneksi/koneksi.php';
9
10 if(isset($_POST)) {
11     $query_emm = "UPDATE institusi SET nama_institusi = '$_POST[nama_institusi]', alamat = '$_POST[alamat]',
12     nama_elearning = '$_POST[nama_elearning]',
13     tms_berhasil_elearning = '$_POST[tms_berhasil_elearning]'
14     WHERE id_user = '$_SESSION[id_user]'";
15     $kirim_emm = mysql_query($query_emm) or die(mysql_error());
16
17 if($kirim_emm) {
18     header("location: institusi.php?input=berhasilpekan= Anda Berhasil!");
19 } else {
20     echo "Salah!";
21 }
22 }
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..71 Source Code Mengubah Institusi

Berikut ini adalah tampilan halaman mengubah password



Gambar Error! No text of specified style in document..72 Halaman Mengubah Password

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman mengubah password

```

60 <div id="area">
61 <div id="judul"><!-- Page Batarey -->
62
63 <div id="isi">
64 <div id="isi">
65 <div id="data" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 60%; margin: auto;">
66 <div id="form">
67 <div id="form">
68 <div id="form">
69 <div id="form">
70 <div id="form">
71 <div id="form">
72 <div id="form">
73 <div id="form">
74 <div id="form">
75 <div id="form">
76 <div id="form">
77 <div id="form">
78 <div id="form">
79 <div id="form">
80 <div id="form">
81 <div id="form">
82 <div id="form">
83 <div id="form">
84 <div id="form">
85 <div id="form">
86 <div id="form">
87 <div id="form">
88 <div id="form">
89 <div id="form">
90 <div id="form">
91 <div id="form">
92 <div id="form">
93 <div id="form">
94 <div id="form">
95 <div id="form">
96 <div id="form">
97 <div id="form">
98 <div id="form">
99 <div id="form">
100 <div id="form">
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..73 Source Code Mengubah Password

Halaman mengubah password ini berinteraksi dengan tabel user di database. Untuk menghubungkan halaman mengubah password ini dengan tabel user maka menggunakan sintaks PHP update_password.

Berikut adalah beberapa potongan source code update_password

```

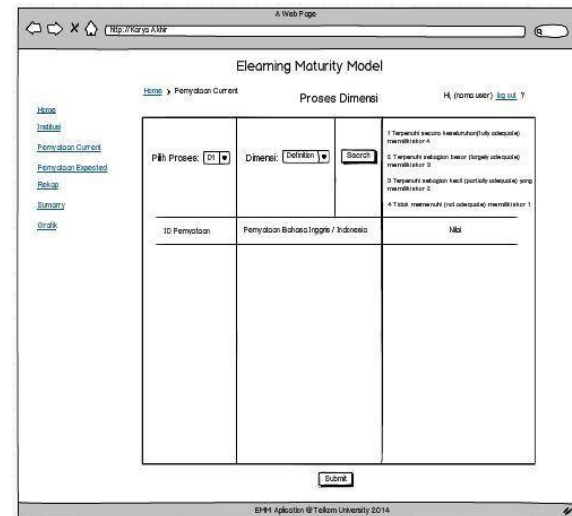
1 <?php
2 session_start();
3 if(isset($_SESSION['id_user'])) {
4     echo "Anda sudah login!";
5     exit;
6 }
7
8 include '../AplikasiEDM/koneksi/koneksi.php';
9
10 $password_lama = $_POST['password_lama'];
11 $password_baru = $_POST['password_baru'];
12 $konfirmasi = $_POST['konfirmasi'];
13 $id_user = $_SESSION['id_user'];
14
15 $cekuser = "select * from user where id_user = '$id_user' and password = '$password_lama'";
16 $querycekuser = mysql_query($cekuser);
17 $count = mysql_num_rows($querycekuser);
18
19 if ($count >= 1) {
20     $query_emm = "update user set password = '$password_baru' where id_user = '$id_user'";
21     $kirim_emm = mysql_query($query_emm) or die(mysql_error());
22
23 if($kirim_emm) {
24     header("location: ../AplikasiEDM/login/home.php?input=berhasilpekan= Anda Berhasil!");
25 } else {
26     echo "Gagal!";
27 }
28 } else {
29     echo "Gagal!";
30 }
31 }
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..74 Source Code Mengubah Password

3.2.10 Modul Pernyataan User

Modul pernyataan user diperuntukkan untuk user. Pada halaman ini user hanya bisa untuk mengisi pernyataan. Pernyataan user ini ada dua macam, yaitu pernyataan user current dan pernyataan user expected. Pernyataan user current adalah untuk kondisi e-learning yang digunakan saat ini, sedangkan pernyataan user expected adalah untuk kondisi e-learning yang diharapkan. Pernyataan user ini hanya bisa diakses oleh user yang sudah terdaftar, selain user yang sudah terdaftar tidak bisa mengakses halaman ini.

Berikut adalah halaman pernyataan current



Gambar Error! No text of specified style in document..75 Halaman Pernyataan Current

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk halaman pernyataan current

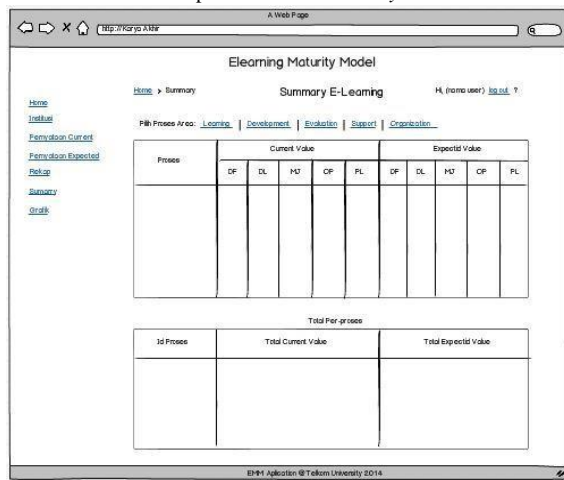

```
<table border="1">
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-learning Maturity Model | | | | | | | | | |
| Rekap E-Learning | | | | | | | | | |
| Pilih Proses Area: Learning | Development | Evaluation | Support | Organization | | | | | | | | | |
| | Proses | Nilai         |  |  |  |  |                |  |  |  |  | |--------|---------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--| |        | Current Value |  |  |  |  | Expected Value |  |  |  |  | |        |               |  |  |  |  |                |  |  |  |  | | | | | | | | | | |

```

Gambar Error! No text of specified style in document..82 Source Code Halaman Hasil Jawaban

3.2.12 Modul Summary

Modul *summary* digunakan untuk menampilkan data total dari pernyataan *current* dan *expected* yang telah diisi oleh *user*. Modul *summary* ini dapat dilihat oleh *user* dan *admin*. Berikut ini adalah tampilan halaman *summary*



Gambar Error! No text of specified style in document..83 Halaman Summary

Berikut adalah potongan *source code* halaman *summary*

```
<table border="1">
| Summary E-Learning | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pilih Proses Area: Learning | Development | Evaluation | Support | Organization | | | | | | | | | | | |
| Proses | | Current Value | | | | | Expected Value | | | | |
|  |  | CP | DL | HO | CP | FL | CP | DL | HO | CP | FL |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total Per proses | |  | | | | |  | | | | |
| Id Proses | Total Current Value | Total Expected Value | | | | | | | | | |

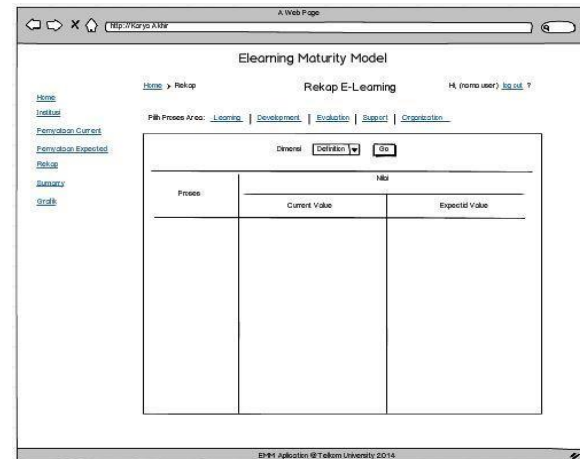
```

Gambar Error! No text of specified style in document..84 Source Code Halaman Summary

3.2.13 Modul Rekapitulasi

Modul *rekapitulasi* digunakan untuk menampilkan data total dari pernyataan *current* dan *expected* yang telah diisi oleh *user*. Modul *rekapitulasi* ini dapat dilihat oleh *user* dan *admin*.

Berikut ini adalah tampilan halaman *rekapitulasi*



Gambar Error! No text of specified style in document..85 Halaman Rekapitulasi

Berikut adalah potongan *source code* halaman *rekapitulasi*

```
<table border="1">
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-learning Maturity Model | | | | | | | | | |
| Rekap E-Learning | | | | | | | | | |
| Pilih Proses Area: Learning | Development | Evaluation | Support | Organization | | | | | | | | | |
| | Proses | Nilai         |  |  |  |  |                |  |  |  |  | |--------|---------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--| |        | Current Value |  |  |  |  | Expected Value |  |  |  |  | |        |               |  |  |  |  |                |  |  |  |  | | | | | | | | | | |

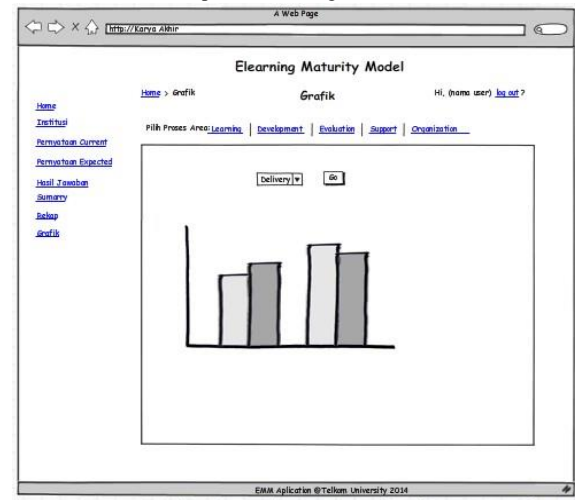
```

Gambar Error! No text of specified style in document..86 Source Code Halaman Rekapitulasi

3.2.14 Modul Grafik

Modul *grafik* digunakan untuk menampilkan grafik berdasarkan nilai dari pernyataan *current* dan *expected* yang telah diisi oleh *user*. Modul *grafik* ini dapat dilihat oleh *user* dan *admin*.

Berikut ini adalah tampilan halaman *grafik*



Gambar Error! No text of specified style in document..87 Halaman Grafik

Berikut adalah potongan *source code* halaman *grafik*

```

1303 <!--/div></div>
1304 </div>
1305 <div class="form-control" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">
1306 <input type="text" value="" />
1307 </div>
1308 <div class="form-control" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">
1309 <input type="password" value="" />
1310 </div>
1311 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
1312 <input type="button" value="Sign In" style="background-color: #337ab7; color: white; padding: 5px 15px; border: none; cursor: pointer;" />
1313 </div>
1314 </div>
1315 </div>
1316 </div>
1317 </div>
1318 </div>
1319 </div>
1320 </div>
1321 </div>
1322 </div>
1323 </div>
1324 </div>
1325 </div>
1326 </div>
1327 </div>
1328 </div>
1329 </div>
1330 </div>
1331 </div>
1332 </div>
1333 </div>
1334 </div>
1335 </div>
1336 </div>
1337 </div>
1338 </div>
1339 </div>
1340 </div>
1341 </div>
1342 </div>
1343 </div>
1344 </div>
1345 </div>
1346 </div>
1347 </div>
1348 </div>
1349 </div>
1350 </div>
1351 </div>
1352 </div>
1353 </div>
1354 </div>
1355 </div>
1356 </div>
1357 </div>
1358 </div>
1359 </div>
1360 </div>
1361 </div>
1362 </div>
1363 </div>
1364 </div>
1365 </div>
1366 </div>
1367 </div>
1368 </div>
1369 </div>
1370 </div>
1371 </div>
1372 </div>
1373 </div>
1374 </div>
1375 </div>
1376 </div>
1377 </div>
1378 </div>
1379 </div>
1380 </div>
1381 </div>
1382 </div>
1383 </div>
1384 </div>
1385 </div>
1386 </div>
1387 </div>
1388 </div>
1389 </div>
1390 </div>
1391 </div>
1392 </div>
1393 </div>
1394 </div>
1395 </div>
1396 </div>
1397 </div>
1398 </div>
1399 </div>
1400 </div>
1401 </div>
1402 </div>
1403 </div>
1404 </div>
1405 </div>
1406 </div>
1407 </div>
1408 </div>
1409 </div>
1410 </div>
1411 </div>
1412 </div>
1413 </div>
1414 </div>
1415 </div>
1416 </div>
1417 </div>
1418 </div>
1419 </div>
1420 </div>
1421 </div>
1422 </div>
1423 </div>
1424 </div>
1425 </div>
1426 </div>
1427 </div>
1428 </div>
1429 </div>
1430 </div>
1431 </div>
1432 </div>
1433 </div>
1434 </div>
1435 </div>
1436 </div>
1437 </div>
1438 </div>
1439 </div>
1440 </div>
1441 </div>
1442 </div>
1443 </div>
1444 </div>
1445 </div>
1446 </div>
1447 </div>
1448 </div>
1449 </div>
1450 </div>
1451 </div>
1452 </div>
1453 </div>
1454 </div>
1455 </div>
1456 </div>
1457 </div>
1458 </div>
1459 </div>
1460 </div>
1461 </div>
1462 </div>
1463 </div>
1464 </div>
1465 </div>
1466 </div>
1467 </div>
1468 </div>
1469 </div>
1470 </div>
1471 </div>
1472 </div>
1473 </div>
1474 </div>
1475 </div>
1476 </div>
1477 </div>
1478 </div>
1479 </div>
1480 </div>
1481 </div>
1482 </div>
1483 </div>
1484 </div>
1485 </div>
1486 </div>
1487 </div>
1488 </div>
1489 </div>
1490 </div>
1491 </div>
1492 </div>
1493 </div>
1494 </div>
1495 </div>
1496 </div>
1497 </div>
1498 </div>
1499 </div>
1500 </div>
    
```

Gambar Error! No text of specified style in document..88 Source Code Halaman Grafik

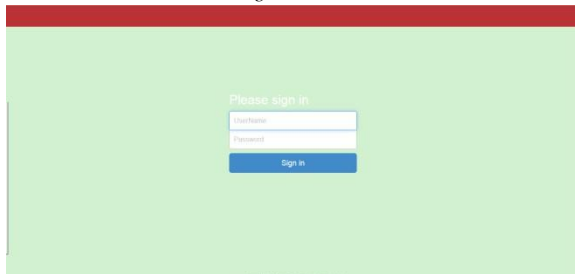
4. Penggunaan Produk

4.1 Instalasi Produk

1. Untuk dapat menjalankan aplikasi berbasis web ini, diperlukan *server/localserver* yang memuat PHP dan MySQL. Atau ada juga yang sudah berbentuk paket yaitu XAMPP. Untuk instalasinya dapat mengikuti link berikut www.example.com/tutorial/xampp.
2. Dapatkan source aplikasi dari link berikut www.example.com/download/aplikasi.zip
3. Ekstrak file tersebut di folder *xampp/htdocs*
4. Buka sebuah *web browser*, pada *address bar* ketik *localhost/phpmyadmin* untuk persiapan basis datanya. Pilih *import*, lalu *browse* ke folder aplikasi hasil *download* dan cari file “*emm.sql*”. Tekan “*GO*”, maka seharusnya basis data berhasil di-*import*.
5. Buka *localhost/aplikasi* untuk memulai menggunakan aplikasinya.

4.2 Petunjuk Penggunaan Produk

1. Halaman *Login*



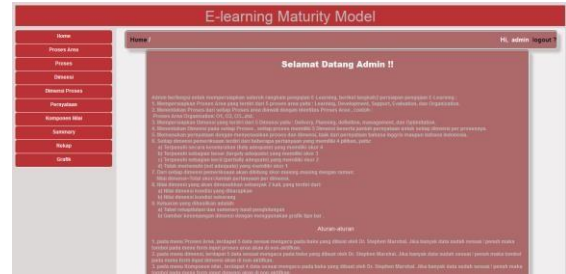
Gambar Error! No text of specified style in document..89 Halaman *Login*

Pada saat pertama kali aplikasi dijalankan, maka akan tampil halaman *login* seperti gambar di atas. Kita harus login sebagai *admin* terlebih dahulu agar dapat mengelola proses area, proses, dimensi, dimensi proses, pernyataan, komponen nilai. *Login admin* sementara *username* : I03 dan *password* : 123. Setelah admin selesai mengelola proses area, proses, dimensi,

Berikut ini adalah tampilan halaman rekapitulasi

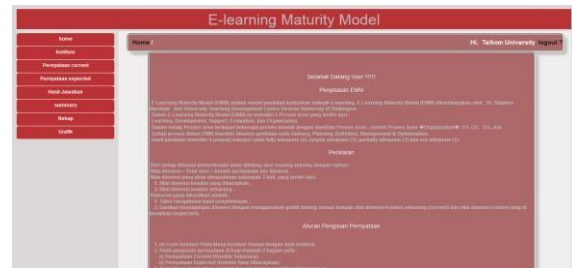
dimensi proses, pernyataan dan komponen nilai, maka selanjutnya kita bisa *login* sebagai *user*. *Login user* sementara *username* : I01 dan *password* : 123.

2. Halaman *Home*



Gambar Error! No text of specified style in document..90 Halaman *Home Admin*

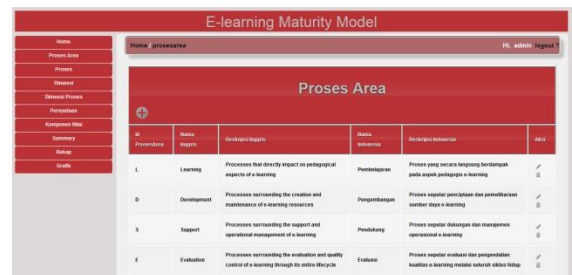
Ini adalah tampilan halaman *home admin* jika sudah berhasil *login*. *Admin* dapat mengelola proses area, proses, dimensi, dimensi proses, pernyataan, komponen nilai, melihat *summary*, rekapitulasi dan grafik hasil pengisian *user*. Halaman *home admin* ini terdapat petunjuk cara penggunaan aplikasi penilaian *E-learning Maturity Model* yang ditujukan kepada *admin*.



Gambar Error! No text of specified style in document..91 Halaman *Home User*

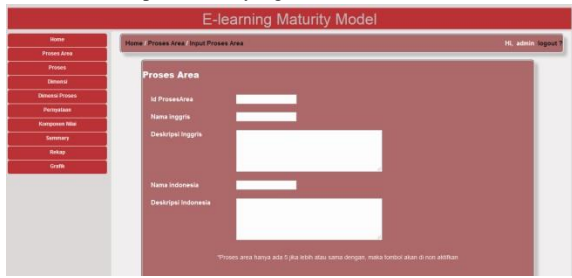
Ini adalah tampilan halaman *home user* jika sudah berhasil *login*. *User* dapat mengelola data institusinya sendiri, mengubah *password*, mengisi pernyataan dan melihat *summary*, rekapitulasi dan grafik hasil dari pengisian dirinya sendiri. Halaman *home user* ini terdapat petunjuk cara penggunaan aplikasi penilaian *E-learning Maturity Model* yang ditujukan kepada *user*.

3. Halaman Proses Area



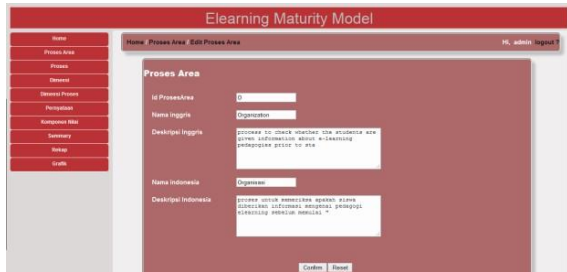
Gambar Error! No text of specified style in document..92 Halaman Proses Area

Pada halaman proses area ini, *admin* dapat melakukan aksi menambah, mengubah, menghapus maupun melihat data proses area yang tersedia.



Gambar Error! No text of specified style in document..93
Halaman Form Menambah Proses Area

Setelah *admin* mengakses aksi tambah pada halaman proses area, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *form* proses area yang berfungsi menambah proses area.



Gambar Error! No text of specified style in document..94
Halaman Mengubah Proses Area

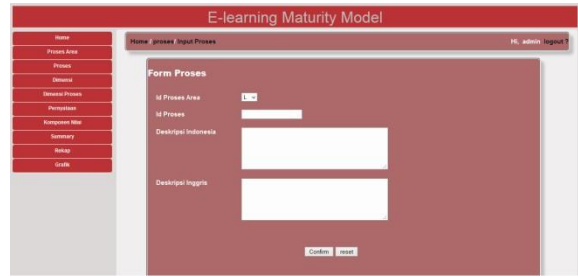
Setelah *admin* mengakses aksi *edit* pada halaman proses area, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *edit* proses area yang berfungsi mengubah proses area yang tersedia.

4. Halaman Proses



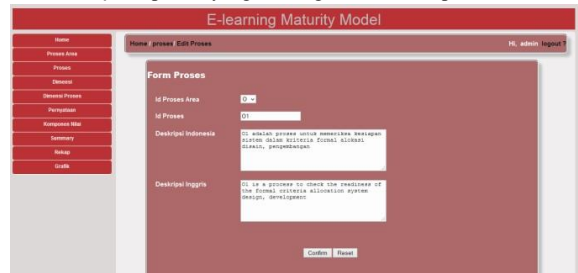
Gambar Error! No text of specified style in document..95
Halaman Proses

Pada halaman proses ini, *admin* dapat melakukan aksi menambah, mengubah, menghapus maupun melihat data proses yang tersedia.



Gambar Error! No text of specified style in document..96
Halaman Form Menambah Proses

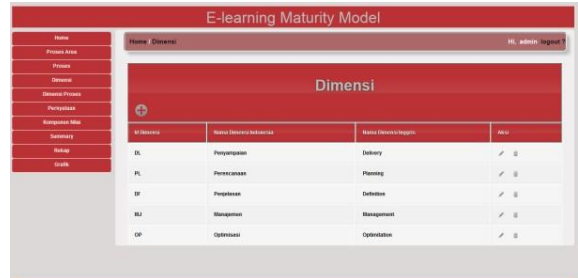
Setelah *admin* mengakses aksi tambah pada halaman proses, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *form* proses yang berfungsi menambah proses.



Gambar Error! No text of specified style in document..97
Halaman Mengubah Proses

Setelah *admin* mengakses aksi *edit* pada halaman proses, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *edit* proses yang berfungsi mengubah proses yang tersedia.

5. Halaman Dimensi



Gambar Error! No text of specified style in document..98
Halaman Dimensi

Pada halaman dimensi ini, *admin* dapat melakukan aksi menambah, mengubah, menghapus maupun melihat data dimensi yang tersedia.



Gambar Error! No text of specified style in document..99
Halaman Form Menambah Dimensi

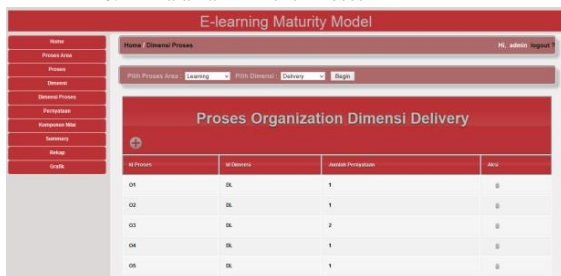
Setelah *admin* mengakses aksi tambah pada halaman dimensi, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *form* dimensi proses yang berfungsi menambah dimensi.



Gambar Error! No text of specified style in document..100
Halaman Mengubah Dimensi

Setelah *admin* mengakses aksi *edit* pada halaman dimensi, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *edit* dimensi yang berfungsi mengubah dimensi yang tersedia.

6. Halaman Dimensi Proses



Gambar Error! No text of specified style in document..101
Halaman Dimensi Proses

Pada halaman dimensi proses ini, *admin* dapat melakukan aksi menambah, menghapus maupun melihat data dimensi proses yang tersedia.



Gambar Error! No text of specified style in document..102
Halaman Form Menambah Dimensi Proses

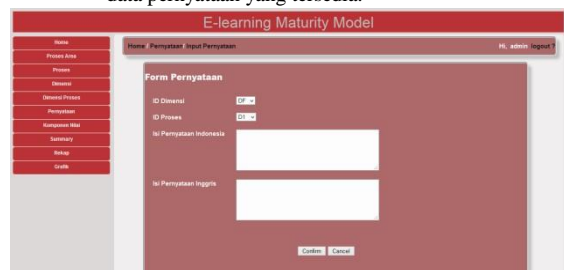
Setelah *admin* mengakses aksi tambah pada halaman dimensi proses, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *form* dimensi proses yang berfungsi menambah dimensi proses.

7. Halaman Pernyataan



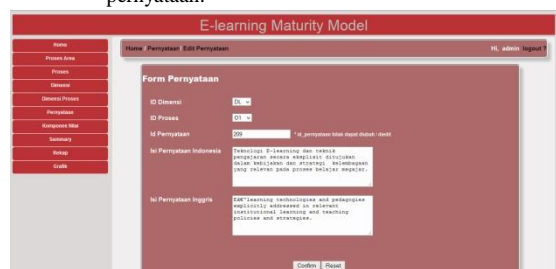
Gambar Error! No text of specified style in document..103
Halaman Pernyataan

Pada halaman pernyataan ini, *admin* dapat melakukan aksi menambah, mengubah, menghapus maupun melihat data pernyataan yang tersedia.



Gambar Error! No text of specified style in document..104
Halaman Form Menambah Pernyataan

Setelah *admin* mengakses aksi tambah pada halaman pernyataan, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *form* pernyataan yang berfungsi menambah pernyataan.



Gambar Error! No text of specified style in document..105
Halaman Mengubah Pernyataan

Setelah *admin* mengakses aksi *edit* pada halaman pernyataan, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *edit* pernyataan yang berfungsi mengubah pernyataan yang tersedia.

8. Halaman Komponen Nilai



Gambar Error! No text of specified style in document..106
Halaman Komponen Nilai

Pada halaman komponen nilai ini, *admin* dapat melakukan aksi menambah, mengubah, menghapus maupun melihat data komponen nilai yang tersedia.



Gambar Error! No text of specified style in document..107
Halaman Form Menambah Komponen Nilai

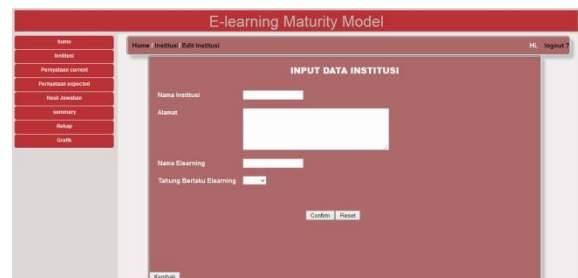
Setelah *admin* mengakses aksi tambah pada halaman komponen nilai, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *form* komponen nilai yang berfungsi menambah komponen nilai.



Gambar Error! No text of specified style in document..108
Halaman Mengubah Komponen Nilai

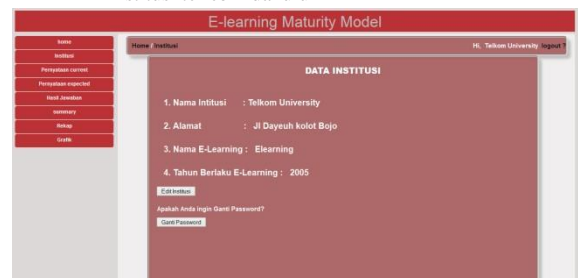
Setelah *admin* mengakses aksi *edit* pada halaman komponen nilai, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *edit* komponen nilai yang berfungsi mengubah komponen nilai yang tersedia.

9. Halaman Institusi



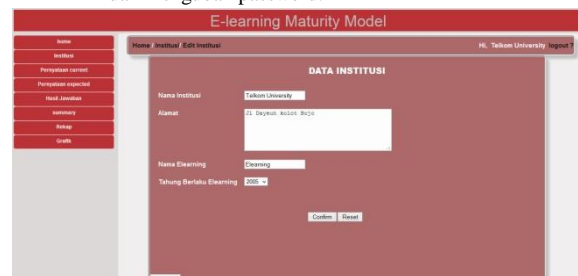
Gambar Error! No text of specified style in document..109
Halaman Form Menambah Institusi

Apabila setelah *user login* dan *user* belum memiliki data institusinya sendiri, maka *user* akan mengisi data institusi terlebih dahulu



Gambar Error! No text of specified style in document..110
Halaman Institusi

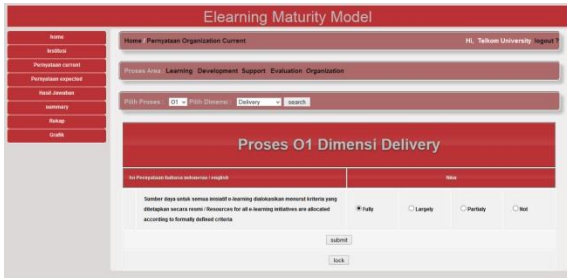
Setelah mengisi data institusi, maka *user* akan bisa melihat hasil pengisian pada halaman institusi diatas. Pada halaman institusi ini, *user* dapat melakukan aksi mengubah maupun melihat data institusi yang tersedia dan mengubah password.



Gambar Error! No text of specified style in document..111
Halaman Mengubah Institusi

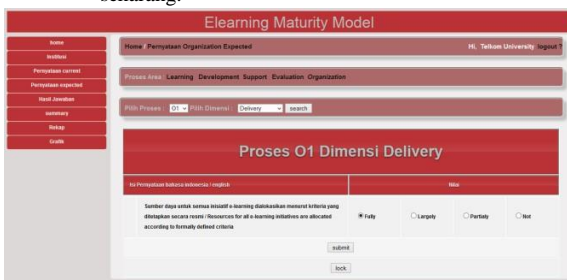
Setelah *user* mengakses aksi *edit* pada halaman institusi, maka selanjutnya akan terhubung ke halaman *edit* institusi yang berfungsi mengubah data institusinya sendiri.

10. Halaman Pernyataan User



Gambar Error! No text of specified style in document..112
Halaman Pernyataan *Current*

Pada halaman pernyataan *current*, *user* dapat melakukan pengisian pernyataan yang telah tersedia. Pernyataan *current* digunakan untuk menilai *e-learning* yang dimana berdasarkan fakta yang terjadi sekarang.



Gambar Error! No text of specified style in document..113
Halaman Pernyataan *Expected*

Pada halaman pernyataan *expected*, *user* dapat melakukan pengisian pernyataan yang telah tersedia. Pernyataan *expected* digunakan untuk menilai *e-learning* yang diharapkan.

Pada kedua halaman diatas terdapat tombol *Lock* yang berfungsi untuk mengunci jawaban yang telah dipilih. Apabila telah di *Lock* maka pernyataan tidak akan muncul kembali.

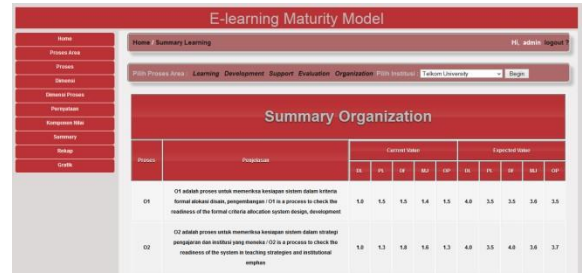
11. Halaman Hasil Jawaban



Gambar Error! No text of specified style in document..114
Halaman Hasil Jawaban

Pada halaman hasil jawaban, *user* dapat melihat pernyataan dan jawaban yang telah dijawab oleh *user* yang dimana berdasarkan pengisian *user* terhadap *e-learning* yang dimiliki *user* tersebut.

12. Halaman Summary



Gambar Error! No text of specified style in document..115
Halaman Summary

Pada halaman *summary*, *user* dan *admin* dapat melihat nilai *e-learning* yang dimana berdasarkan pengisian *user* terhadap *e-learning* yang dimiliki *user* tersebut.

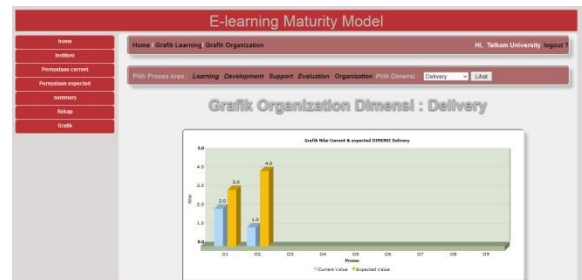
13. Halaman Rekapitulasi



Gambar Error! No text of specified style in document..116
Halaman Rekapitulasi

Pada halaman rekapitulasi, *user* dan *admin* dapat melihat nilai *e-learning* yang dimana berdasarkan pengisian *user* terhadap *e-learning* yang dimiliki *user* tersebut.

14. Halaman Grafik

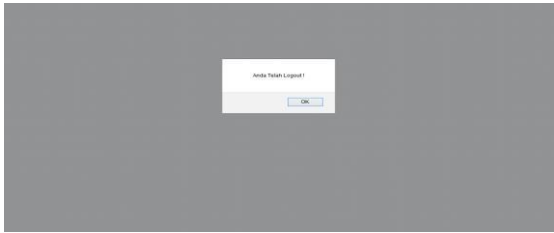


Gambar Error! No text of specified style in document..117
Halaman Grafik

Pada halaman grafik, *user* dan *admin* dapat melihat grafik dari nilai *e-learning* yang dimana berdasarkan pengisian *user* terhadap *e-learning* yang dimiliki *user* tersebut. Pada grafik ini, *user* dan *admin* dapat melihat perbandingan antara *e-learning* yang digunakan sekarang dan harapan dari *e-learning*. Dari hasil grafik

ini, *user* bisa meningkatkan kualitas grafik yang dimiliki *user* tersebut.

15. Halaman *Logout*



Gambar Error! No text of specified style in document..118
Halaman *Logout*

Setelah *user* dan *admin* selesai menggunakan aplikasi ini, maka *user* dan *admin* dapat *logout* dari aplikasi *web* ini dengan memilih tombol *logout* yang telah disediakan. Tampilan halaman *logout* seperti diatas yang dimana apabila memilih tombol "OK" maka akan kembali ke halaman awal saat *Login*.

Anonim. (2011). *Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS5 dengan Pemrograman PHP & MySQL*. Yogyakarta : Andi.

Jim Petch, Gayle Calverley, Hilary Dexter, and Tim Capelli. (2007). *Piloting a Process Maturity Model as an e- learning Benchmarking Method*. Inggris.

Neuhauser, Charlotte. (2004). *A Maturity Model : Does It Provide A Path For Online Course Design?*. Amerika Serikat.

Marshall, S.J. (2007). *eMM-Core Self Assessment Workbook*. Selandia Baru.

5. Penutup

5.1 Hambatan yang Dialami

Hambatan yang dialami selama pembuatan produk ini adalah sebagai berikut.

1. Penentuan diagram *relationship* yang menghabiskan waktu yang cukup lama, karena terjadi penambahan entitas.
2. Pengetahuan penulis mengenai bahasa pemrograman *web* PHP yang masih sedikit, sehingga terkadang menghambat pengerjaan.

5.2 Saran Pengembangan

Untuk pengembangan produk ke depan, maka di sarankan beberapa hal sebagai berikut.

1. Aplikasi ini lebih baik menggunakan tidak hanya satu atau dua bahasa. Sehingga nantinya pengguna dapat memilih bahasa yang mereka kuasai. Dengan artian pengguna aplikasi ini lebih luas.

6. Daftar Pustaka

Nugroho, Bunafit. (2009). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Gava Media.

Saputra, Agus. (2012). *PHP, HTML 5, dan CSS 3*. Jasakom.

Riyanto. (2011). *Membuat Sendiri Aplikasi E-Commerce dengan PHP dan MySQL Menggunakan CodeIgniter dan JQuery*. Yogyakarta : Andi.

Sidik, Betha. (2011). *JavaScript*. Bandung : Informatika.

