

Aplikasi Berbasis Web Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial Modul Desa dan Kecamatan (Studi Kasus Dinas Sosial Kabupaten Bandung)

Dinda Lestari Zaenal¹, Wawa Wikusna², Pramuko Aji³

^{1,2,3}Program Studi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

¹dinda2296@gmail.com, ²wawa_wikusna@tass.telkomuniversity.ac.id, ³pramukoaji@tass.telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Berdasarkan UUD 1945 bahwa keadilan sosial merupakan salah satu tujuan Negara Republik Indonesia. Dalam mewujudkan hal tersebut setiap tahunnya pemerintah melaksanakan program PMKS (Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial) berdasarkan PBDT (Pemutakhiran Basis Data Terpadu) yang berlaku. Program tersebut harus dilakukan dengan efisien sehingga pemberian bantuan kepada warga PMKS terlaksana sesuai dengan yang diharapkan. Namun, proses verifikasi dan validasi PMKS yang dilakukan di lingkup Desa/Kelurahan dan Kecamatan saat ini belum efisien karena keterbatasan sumber daya dan jarak antar Kantor Pemerintahan yang berbeda-beda dalam melakukan serah terima data PMKS dan harus mengikuti proses bisnis yang berlaku berdasarkan hierarki pemerintahan. Selain itu, pendataan menggunakan media kertas menyulitkan pendata karena seringkali data tidak berurut dan tidak lengkap sehingga terjadi ketidaksesuaian perhitungan rekapitulasi PMKS. Oleh karena itu, dibutuhkan media untuk membantu proses pendataan PMKS tanpa mengubah proses bisnis hierarki yang berjalan di pemerintahan yaitu Aplikasi Berbasis Web PMKS Modul Desa dan Kecamatan. Aplikasi tersebut menyediakan fasilitas untuk melakukan verifikasi data PMKS oleh PSM (Pekerja Sosial Masyarakat), validasi PMKS oleh Pemerintah Desa/Kelurahan, validasi PMKS oleh Pemerintah Kecamatan dan pengiriman data PMKS ke Dinas Sosial Kabupaten Bandung. Selain itu, aplikasi juga menyediakan informasi terkait jenis-jenis PMKS, agenda PMKS, rekapitulasi PMKS, profil pendata dan laporan PMKS dalam bentuk grafik. Aplikasi dibangun menggunakan model *waterfall*, bahasa pemrograman PHP, *framework CodeIgniter*, dan *database MySQL*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses pendataan PMKS yang berlangsung di lingkup Desa/Kelurahan dan Kecamatan dengan pengerjaan yang lebih efisien.

Kata Kunci— PMKS; PBDT; Aplikasi Berbasis Web; *Waterfall*

Abstract

Based on UUD 1945 that social justice is one of the goals the Republic Indonesia. In realizing it, the government implements the PMKS programs every year based on PBDT. The program must be done efficiently so that the assistance to PMKS residents as expected. However, now the process verification and validation of PMKS in the scope of the village and Sub-district not efficient because limited resources and different distance between Government Office when handover PMKS data and that must following the business processes on governments hierarchy. Not only that, data collection using paper media often complicates who recorded because the data is not sequential and incomplete resulting in a mismatch calculation of PMKS recapitulation. Therefore, the media needed to assist the process of PMKS data collection without altering the hierarchy business processes in government that is Web Based Application PMKS of Village and Sub-district Module. The application provides facilities to verify PMKS by PSM, PMKS validation by Village Government, PMKS validation by Sub-District Government and sending that to the Government of Social Service at Kabupaten Bandung. Not only that, the application also provides information related to the type of PMKS, PMKS schedule, PMKS recapitulation, the profile of user and PMKS report in the graph. The application was made using of waterfall model, PHP programming language, CodeIgniter Framework, and MySQL database. With this application expected to assist the process of PMKS data collection in the scope of the Village and Sub-district more efficiently.

Keywords— PMKS; PBDT; Web Based Application; *Waterfall*

I. PENDAHULUAN

Pada bagian ini akan dibahas terkait latar belakang serta tujuan dilakukannya penelitian.

A. Latar Belakang

Setiap tahun Pemerintah Daerah Kabupaten Bandung melaksanakan program penanggulangan kemiskinan, salah satunya adalah program yang dilaksanakan oleh Dinas Sosial Kabupaten Bandung yang disebut program penanggulangan PMKS (Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial) dengan berdasarkan kepada PBDT (Pemuktahiran Basis Data Terpadu). PBDT adalah salah satu data hasil survei yang dilakukan oleh BPS (Badan Pusat Statistik) setiap dua tahun sekali yang berisikan daftar data warga yang tergolong ke dalam kemiskinan tingkat I (tingkat bawah). Dalam pelaksanaan program penanggulangan PMKS, data PBDT diolah oleh Dinas Sosial Kabupaten Bandung untuk diverifikasi serta divalidasi oleh pemerintah desa/kelurahan dan kecamatan guna memuktahirkan dan mendapatkan kelengkapan data PMKS sebagai dasar penentuan program penanggulangan yang tepat. Pada laporan proyek akhir ini pembahasan khusus pada proses pendataan PMKS yang terjadi di kecamatan dan desa/kelurahan kabupaten Bandung.

Pendataan PMKS meliputi proses bimbingan teknis, proses survei dan verifikasi data PMKS, proses validasi data PMKS tingkat desa/kelurahan, proses validasi data PMKS tingkat kecamatan, proses validasi data PMKS oleh Dinas Sosial Kabupaten Bandung, proses bimbingan sosial PMKS, dan proses penerimaan bantuan PMKS. Berdasarkan wawancara dengan Subbag Program Dinas Sosial Kabupaten Bandung, Pekerja Sosial Masyarakat (PSM), Seksi Kesejahteraan Rakyat Desa/Kelurahan (Seksi Kesra) dan Seksi Sosial Budaya Kecamatan (Seksi Sosbud) ditemukan permasalahan pada proses pendataan PMKS, yaitu sebagai berikut:

- Proses survei dan verifikasi data PMKS yang masih manual dengan menggunakan lembaran kertas menyulitkan PSM dalam melakukan pencarian dan pendataan PMKS karena seringkali datanya tidak lengkap dan tidak berurut berdasarkan RW atau RT sehingga ada data PMKS yang tidak terdata.
- Perhitungan rekapitulasi PMKS untuk berita acara harus di cek berulang kali karena harus benar-benar sesuai dengan hasil survei dan banyaknya data PMKS dari setiap desa/kelurahan yang mencapai kurang lebih 3000 pada masing-masing desa/kelurahan sehingga seringkali ditemui ketidaksesuaian perhitungan hingga beberapa kali.
- Penyerahan dan perbaikan hasil validasi dan verifikasi data PMKS berlangsung lama mengingat jarak yang tidak dekat antar Kantor Pemerintahan bersangkutan dan keterbatasan sumber daya.
- Sulitnya mengatur waktu penjadwalan perbaikan data PMKS dan hasil rekapitulasi.
- Karena pendataan PMKS dilakukan satu tahun sekali, terkadang penjelasan atau singkatan-singkatan PMKS sering lupa sehingga harus membuka lagi buku panduan PMKS.

- Surat agenda PMKS yang diterima dari Dinas Sosial Kabupaten Bandung melalui fax seringkali tidak terbaca sehingga harus menghubungi pihak Dinas Sosial Kabupaten Bandung untuk menanyakan daftar peserta bimbingan sosial beserta alamatnya yang lebih jelas dan terbaca. Hal ini juga menyulitkan rekap untuk mengetahui perkembangan PMKS di wilayah desa/kelurahan dan kecamatan masing-masing sebagai bahan evaluasi di laporan kerja.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut, maka diperlukan adanya aplikasi berbasis web yang mampu menjadi media penghubung PSM dengan pemerintah desa/kelurahan, kecamatan, dan Dinas Sosial Kabupaten Bandung. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini diharapkan dapat membantu proses pendataan PMKS di tingkat desa/kelurahan dan kecamatan.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, maka rumusan masalah yang didapat adalah sebagai berikut:

- Bagaimana membantu PSM dalam mendata dan memasukkan data PMKS yang sudah diverifikasi?
- Bagaimana membantu Seksi Kesra Desa/Kelurahan dan Seksi Sosbud Kecamatan dalam melakukan validasi data PMKS ?
- Bagaimana membantu Seksi Kesra Desa/Kelurahan dan Seksi Sosbud Kecamatan dalam melakukan perhitungan rekapitulasi data PMKS yang akurat ?
- Bagaimana membantu PSM, Seksi Kesra dan Seksi Sosbud agar dapat mengetahui informasi jenis-jenis PMKS ?
- Bagaimana membantu PSM, Seksi Kesra dan Seksi Sosbud agar dapat mengetahui informasi dan mengarsip surat agenda PMKS beserta pesertanya?
- Bagaimana membantu PSM, Seksi Kesra dan Seksi Sosbud dalam mengetahui perkembangan PMKS di wilayahnya masing-masing ?

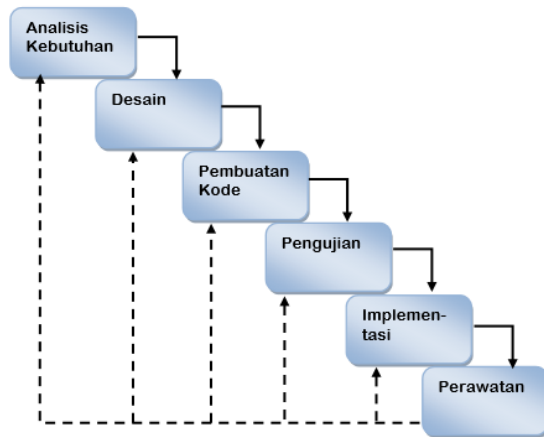
C. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, maka tujuan dari pembuatan proyek akhir ini membangun aplikasi yang mampu membantu pendataan PMKS di tingkat desa/kelurahan dan kecamatan yang dilakukan oleh PSM serta pemerintah desa dan kecamatan dengan menyediakan:

- Fungsi yang dapat membantu proses pendataan PMKS (survei dan verifikasi) dengan pembatasan hak akses berdasarkan wilayah kerja masing-masing pendata.
- Fungsi yang dapat membantu proses validasi data PMKS yang dilakukan oleh pemerintah desa/kelurahan dan kecamatan berdasarkan wilayah kerjanya masing-masing.
- Fungsi yang dapat menampilkan hasil perhitungan rekapitulasi PMKS pada data PMKS yang sudah divalidasi.
- Fungsi yang dapat menampilkan informasi tentang jenis-jenis PMKS.
- Fungsi yang dapat membantu penerimaan surat agenda PMKS beserta daftar peserta terkait yang meliputi agenda bimbingan teknis, agenda bimbingan sosial dan agenda penerimaan bantuan.
- Fungsi yang dapat menampilkan laporan PMKS kedalam bentuk grafik.

D. Metode Pengerjaan

Metode penelitian dilakukan menggunakan pendekatan model *waterfall* yaitu model yang menyediakan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis kebutuhan, desain, pembuatan kode, pengujian, implementasi dan perawatan. Namun pada penelitian yang dilakukan ini tahap pengerjaan hanya sampai tahap pengujian. Adapun siklus model *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut ini [1] :



Gambar 1 Model *Waterfall*

Adapun uraian dari tahapan-tahapan yang dilakukan selama penelitian adalah sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Pada bagian ini akan dilakukan penggalian dan analisis kebutuhan aplikasi dimulai dengan pemahaman terhadap proses bisnis yang sedang berjalan hingga menentukan berbagai kebutuhan fungsionalitas yang diperlukan untuk pembangunan aplikasi. Oleh karena itu program akan berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Penggalian kebutuhan aplikasi dilakukan melalui wawancara dengan pihak Subbag Program Dinas Sosial Kabupaten Bandung, Seksi Sosbud Kecamatan, Seksi Kesra Desa/Kelurahan dan PSM. Transkrip hasil wawancara terlampir.

2. Desain

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan pengkodean, bertujuan untuk memberikan gambaran berupa *mockup* seperti apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilan dari aplikasi yang akan dibangun. Desain aplikasi diharapkan dapat membuat aplikasi terlihat menarik dan mudah digunakan oleh pengguna. Adapun *tools* yang digunakan dalam melakukan desain yaitu *balsamiq* untuk membuat *mockup* aplikasi, *visio* untuk menggambarkan proses bisnis dan perancangan basis data yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* serta penggambaran fungsionalitas dan alur kode program yang digambarkan dengan beberapa diagram *Unified Model Language* diantaranya *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *sequence diagram*.

3. Pembuatan Kode

Pada bagian ini, dilakukan pengkodean menggunakan bahasa PHP dengan konsep *Model View Controller* (MVC) menggunakan *framework* *CodeIgniter* dan basis data MySQL. Penulisan koding disesuaikan dengan tampilan dan algoritma kebutuhan fungsionalitas dari aplikasi.

4. Pengujian

Pada bagian ini, dilakukan pengujian yang akan menggunakan *Black Box Testing* (BBT) dan *User Acceptance Test* (UAT). Pengujian *Black Box Testing* dilakukan dengan pengujian dari sisi eksternal aplikasi mencakup uji coba setiap fungsionalitas aplikasi, masukan data dengan banyak percobaan yang berbeda untuk menjamin mutu sistem dan kemungkinan *bug* atau kelemahan sistem yang ada pada aplikasi [2]. Sedangkan pada pengujian *User Acceptance Test* dilakukan dengan memeriksa seluruh kebutuhan pengguna dan menentukan apakah aplikasi yang dibangun layak untuk diimplementasikan, pengujian ini melibatkan pihak pengembang dan pihak pengguna [1].

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Seksi Sosial Budaya

Seksi Sosial Budaya (Sosbud) merupakan perangkat daerah tingkat kecamatan yang dipimpin oleh seorang Kepala Seksi (Kasi) dan bertanggung jawab kepada Camat. Kasi Sosbud memiliki tugas pokok menyiapkan bahan kebijakan teknis operasional, menyusun dan melaksanakan rencana kerja Seksi Sosial Budaya [3]. Dalam hal pendataan PMKS, Kasi Sosbud berperan sebagai pemvalidasi data PMKS di tingkat kecamatan dan ditanda tangani oleh Camat, yang selanjutnya data PMKS akan diberikan kepada Dinas Sosial Kabupaten Bandung.

B. Seksi Kesejahteraan Rakyat

Seksi Kesejahteraan Rakyat (Kesra) merupakan perangkat daerah tingkat desa/kelurahan yang dipimpin oleh seorang Kepala Seksi dan bertanggungjawab kepada Kepala Desa/Lurah. Seksi Kesra berhubungan langsung dengan kondisi dan situasi di masyarakat desa/kelurahan terutama untuk urusan pemberdayaan, sosial budaya dan keagamaan [4]. Dalam hal pendataan PMKS, Seksi Kesra berperan sebagai pemvalidasi data PMKS di tingkat desa /kelurahan dan ditanda tangani oleh Kepala Desa/Lurah, yang selanjutnya data PMKS akan diberikan kepada Seksi Sosbud Kecamatan.

C. Pekerja Sosial Masyarakat

Pekerja Sosial Masyarakat (PSM) adalah warga masyarakat yang atas dasar rasa kesadaran dan tanggung jawab sosial serta didorong oleh rasa kebersamaan, kekeluargaan dan kesetiakawanan sosial secara sukarela mengabdikan diri di bidang kesejahteraan sosial [5].

D. Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial (PMKS)

Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial yang selanjutnya disebut PMKS adalah perseorangan, keluarga, kelompok, dan/atau masyarakat yang karena suatu hambatan, kesulitan, atau gangguan, tidak dapat melaksanakan fungsi

sosialnya, sehingga tidak dapat terpenuhi kebutuhan hidupnya baik jasmani, rohani, maupun sosial secara memadai dan wajar, PMKS tersebut terdiri dari 26 jenis yang memiliki kriteria masing-masing [6].

E. Pemuktahiran Basis Data Terpadu

Basis Data Terpadu (BDT) adalah sistem data elektronik yang berisi nama, alamat, NIK (Nomor Induk Kependudukan) dan keterangan dasar sosial ekonomi rumah tangga dan individu dari sekitar 25 juta rumah tangga di Indonesia. BDT diperoleh dari hasil PPLS 2011 telah menjadi acuan utama penetapan sasaran program perlindungan sosial dan penanggulangan kemiskinan dalam skala nasional maupun daerah [7].

F. Use Case Diagram

Use case adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. *Use case* digunakan untuk membentuk tingkah laku benda dalam sebuah model serta direalisasikan oleh sebuah *collaborator* [8].

G. CodeIgniter

CodeIgniter merupakan salah satu *framework* PHP yang sudah banyak digunakan karena CodeIgniter memiliki atran untuk melakukan pengembangan dari proyek pembuatan *website* agar dapat diselesaikan lebih cepat dibandingkan dengan pembuatan *website* secara biasa. CodeIgniter menyediakan berbagai *library* yang dibutuhkan untuk pembuatan *website* dan menyediakan antarmuka yang sederhana dengan struktur logika agar dapat mengakses *library* sesuai dengan kebutuhan [2].

H. MySQL

MySQL merupakan sistem database yang banyak digunakan untuk pengembangan aplikasi *web*. MySQL memiliki kelebihan tersendiri diantaranya didapatkan dengan mudah dan gratis, pengolahan data yang sederhana serta memiliki tingkat keamanan yang bagus [9].

I. Apache

Apache adalah *server web open source* yang dapat digunakan secara bebas oleh siapapun. Apache tersedia untuk sistem operasi windows dan linux. Apache dapat menjadikan komputer penggunaannya berlaku sebagai *web server*. Apache bertanggung jawab pada request-response HTTP dan logging informasi secara detail (kegunaan dasarnya). Selain itu, Apache juga diartikan sebagai suatu web server yang kompak, modular dan mengikuti standar protokol HTTP [9].

J. Black Box Testing

Pengujian *Black Box Testing* (BBT) berfokus pada faktor fungsional dan spesifikasi perangkat lunak. BBT memungkinkan sistem mendapatkan kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional yang diharapkan untuk suatu program [2]. Secara umum proses-proses yang ada pada *black box testing* adalah sebagai berikut [2]:

1. Menganalisis kebutuhan dan spesifikasi dari perangkat lunak.
2. Pemilihan jenis input yang memungkinkan menghasilkan output benar serta jenis input yang memungkinkan output salah pada perangkat lunak yang sedang diuji.
3. Menentukan output untuk suatu jenis input.
4. Pengujian dilakukan dengan input-input yang telah benar-benar diseleksi.
5. Melakukan pengujian.
6. Perbandingan output yang dihasilkan dengan output yang diharapkan.
7. Menentukan fungsionalitas yang seharusnya ada pada perangkat lunak yang sedang diuji.

K. User Acceptance Test (UAT)

Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) adalah pengujian yang dilakukan dengan teknik penyerahan perangkat lunak kepada pengguna untuk mengetahui apakah perangkat lunak memenuhi kebutuhan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan. Pengalaman awal pengguna akan diteruskan kembali kepada para pengembang yang membuat perubahan sebelum akhirnya melepaskan perangkat lunak komersial. UAT juga merupakan salah satu tahap akhir proyek dan sering terjadi sebelum pengguna menerima sistem baru [1].

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bagian ini akan dibahas terkait perancangan aplikasi berdasarkan tahapan metode pengerjaan penelitian.

A. Analisis Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan

Tabel 1 Tabel Kelemahan Sistem Berjalan

No	Proses Bisnis	Kelemahan	Usulan Sistem
1	Proses Bimbingan Teknis (BIMTEK)	Surat yang diterima melalui <i>fax</i> dari Dinas Sosial Kabupaten Bandung kadang terbaca kadang tidak, dan seringkali sulit mencari suratnya untuk dicantumkan dilaporan kerja (nomor surat) karena arsip surat di subb umum sangat banyak	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan fungsi yang dapat membantu penerimaan surat/agenda bimbingan teknis - Menyediakan fungsi untuk melihat data PMKS bagi setiap pengguna validasi (desa/kelurahan dan kecamatan) - Menyediakan fungsi untuk mengelola data PMKS bagi pendata (PSM)
2	Proses Survei dan Verifikasi Data PMKS	Pendataan yang masih manual dengan menggunakan lembaran kertas menyulitkan PSM dalam melakukan pencarian dan pendataan PMKS karena datanya tidak lengkap dan tidak berurut berdasarkan	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan fungsi yang dapat membantu proses pendataan PMKS (survei dan verifikasi) dengan pembatasan hak akses berdasarkan wilayah kerja masing-masing pendata

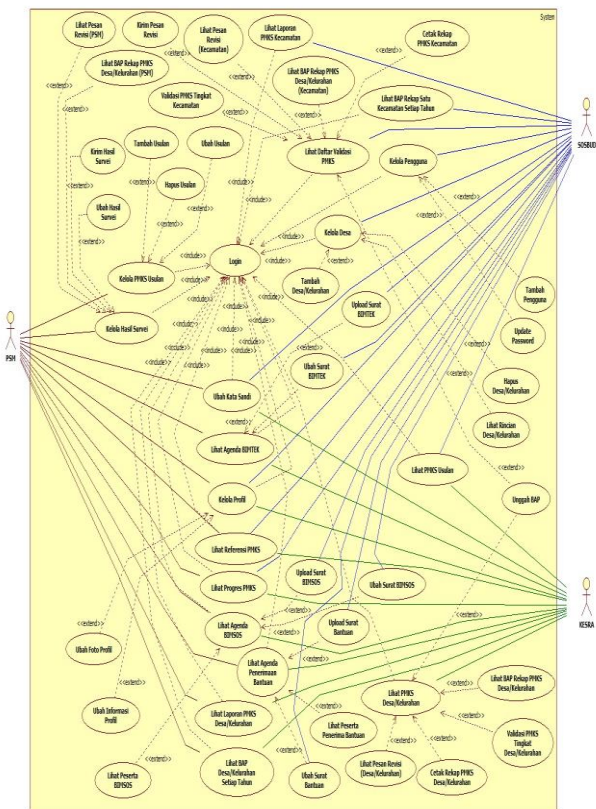
No	Proses Bisnis	Kelemahan	Usulan Sistem
		RW atau RT sehingga seringkali ada data PMKS yang terlewat	- Menyediakan fungsi pengiriman hasil survei, data PMKS tidak dapat di kirim apabila masih terdapat data PMKS yang belum disurvei dan masih kosong
3	Proses Validasi Data PMKS Tingkat Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> - Validasi membutuhkan waktu lama karena semua data harus di cek berulang kali untuk memastikan tidak ada data PMKS yang terlewat - Perhitungan rekapitulasi PMKS untuk berita acara harus di cek berulang kali karena harus benar-benar sesuai dengan hasil survei dan banyaknya data PMKS yang mencapai kurang lebih 3000 data PMKS sehingga seringkali ditemui ketidaksesuaian perhitungan hingga beberapa kali. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan fungsi yang dapat membantu proses validasi data PMKS yang dilakukan oleh pemerintah desa/kelurahan berdasarkan wilayah kerjanya masing-masing - Menyediakan fungsi yang dapat menghitung rekapitulasi PMKS desa/kelurahan oleh sistem sehingga menghasilkan perhitungan yang akurat
4	Proses Validasi data PMKS Tingkat Kecamatan	<ul style="list-style-type: none"> - Pada saat pengintegrasian data PMKS, masih terdapat data PMKS yang belum diisi sehingga validasi berlangsung lama karena PSM harus kembali melakukan survei untuk melengkapi data yang terlewat dan masih kosong - Sulitnya mengatur waktu penjadwalan perbaikan data PMKS dan berita acara bagi masing-masing desa/kelurahan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan fungsi yang dapat membantu proses validasi dan revisi data PMKS yang dilakukan oleh pemerintah kecamatan berdasarkan wilayah kerjanya masing-masing sehingga tidak perlu melakukan penjadwalan perbaikan data PMKS - Menyediakan fungsi yang dapat mencetak berita acara dan perhitungan rekapitulasi PMKS kecamatan oleh sistem sehingga menghasilkan

No	Proses Bisnis	Kelemahan	Usulan Sistem
			perhitungan yang akurat
5	Proses Validasi Data PMKS Oleh Dinas Sosial Kabupaten Bandung	Penyerahan dan perbaikan hasil validasi dan verifikasi data PMKS kepada Dinas Sosial Kabupaten Bandung berlangsung lama mengingat jarak yang tidak dekat dan keterbatasan sumber daya pendata	- Menyediakan fungsionalitas pengiriman data PMKS kepada Dinas Sosial Kabupaten Bandung sehingga dalam perbaikan dan penyerahan data PMKS tidak harus bolak-balik (<i>onsite</i>)
6	Proses Bimbingan Sosial PMKS	Surat yang diterima melalui <i>fax</i> dari Dinas Sosial Kabupaten Bandung kadang terbaca kadang tidak, dan seringkali sulit mencari suratnya untuk dicantumkan dilaporan (nomor surat) karena arsip surat di subb umum sangat banyak	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan fungsi yang dapat membantu penerimaan surat/agenda bimbingan sosial PMKS beserta daftar pesertanya - Menyediakan fungsi untuk melihat agendadan peserta bimbingan sosial dari tahun ke tahun
7	Proses Penerimaan Bantuan PMKS	Surat penerimaan bantuan dari tahun ke tahun juga harus dicari lagi untuk dihitung dan di data berapa banyak serta siapa saja yang menerima bantuan yang akan dicantumkan di laporan kerja	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan fungsi yang dapat membantu penerimaan surat/agenda penerimaan bantuan PMKS beserta daftar pesertanya - Menyediakan fungsi untuk melihat agenda dan peserta penerima bantuan PMKS beserta bentuk bantuannya dari tahun ke tahun

Berdasarkan tabel 1, maka dapat disimpulkan bahwa pada setiap proses bisnis berjalan memiliki kelemahannya masing-masing. Oleh karena itu, untuk menjawab kelemahan-kelemahan tersebut maka terdapat usulan perbaikan yang merupakan penyediaan fitur pada aplikasi yang akan dibangun. Selain fitur-fitur diatas, terdapat pula fitur untuk keperluan profil pengguna.

B. Use Case Diagram

Use case merupakan diagram UML yang mempresentasikan fungsionalitas dari sebuah aplikasi yang akan dibangun beserta pengguna aplikasinya [8]. Adapun *use case* dari aplikasi yang akan dibangun ini adalah sebagai berikut:



Gambar 2 Use Case Diagram

Gambar 2 tersebut merupakan penggambaran dari fungsionalitas sistem yang terdiri dari tiga pengguna yaitu Seksi Seksi Sosbud Kecamatan (SOSBUD), Seksi Kesejahteraan Rakyat Desa/Kelurahan (KESRA) dan PSM. Masing-masing pengguna memiliki fungsionalitas yang berbeda dengan pembatasan hak akses berdasarkan lingkup wilayah dan kerjanya masing-masing.

C. Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Berikut adalah perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi Aplikasi Berbasis Web PMKS Modul Desa dan Kecamatan:

- 1. Kebutuhan Perangkat Keras
Adapun perangkat keras yang dibutuhkan dalam implementasi aplikasi dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 2 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi Aplikasi

NO	Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum
1	Processor	- AMD APU A7 up to 2,2 Ghz. - Intel Core i3 CPU @ 1.90 Ghz
2	RAM	2 GB DDR3
3	Hard disk	100 GB

- 2. Kebutuhan Perangkat Lunak
Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam implementasi aplikasi dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak Implementasi Aplikasi

NO	Perangkat Lunak	Spesifikasi Minimum
1	Operation System	Windows XP/7/8/Vista/10
2	Framework	CodeIgniter 3.1.9
3	Database	5.6.25 – MySQL Community Server (GPL)
4	Text Editor	Sublime Text 2
5	Web Browser	Google Chrome
6	Server	Apache 2.4.12

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

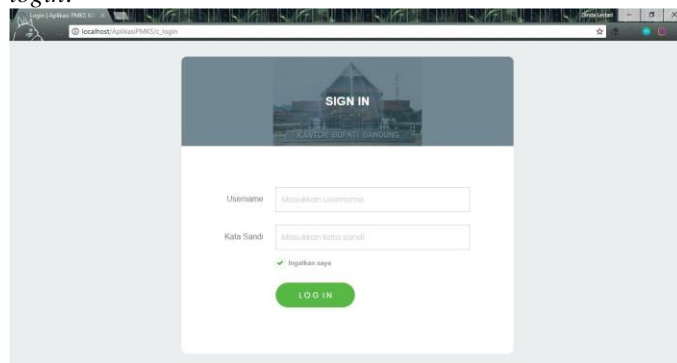
Pada bagian ini akan dibahas terkait hasil dari perancangan aplikasi atau implementasi sistem yang meliputi hasil pengujian setiap form yang ada pada aplikasi.

A. Hasil Implementasi

Berikut adalah implementasi dari antarmuka aplikasi:

- 1. Login

Berikut adalah implementasi dari antarmuka halaman login:

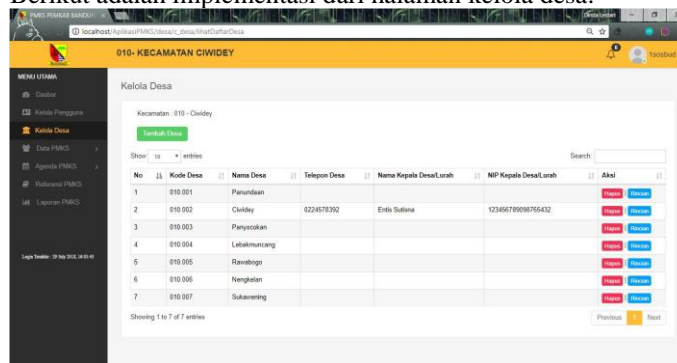


Gambar 3 Implementasi Antarmuka Halaman Login

Gambar 3 menunjukkan implementasi halaman login dengan field form yang terdiri dari username dan kata sandi. Pada gambar tersebut juga akan ditampilkan foto dari kantor Bupati Bandung.

- 2. Kelola Desa

Berikut adalah implementasi dari halaman kelola desa:

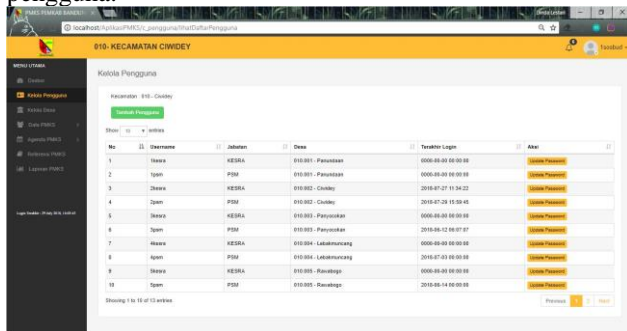


Gambar 4 Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Desa

Gambar 4 menunjukkan implementasi halaman kelola desa yang dapat diakses oleh pengguna SOSBUD. Pada halaman tersebut akan ditampilkan daftar desa/kelurahan yang ada di wilayah kecamatan pengguna SOSBUD yang login. Pengguna dapat menghapus data desa/kelurahan dengan mengklik tombol hapus. Tombol Rincian digunakan untuk melihat detail profil Desa/Kelurahan terkait. Tombol

Tambah Desa untuk melakukan penambahan Desa/Kelurahan.

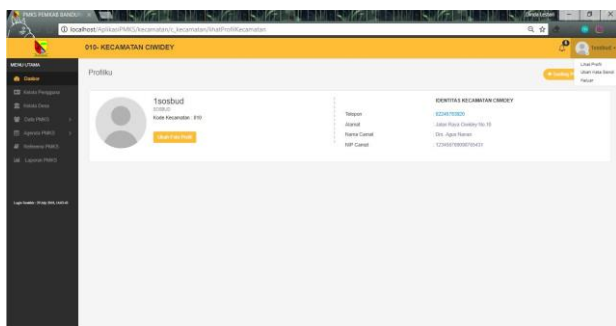
3. Kelola Pengguna
Berikut adalah perancangan *mockup* halaman kelola pengguna:



Gambar 5 Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Pengguna

Gambar 5 menunjukkan implementasi halaman kelola pengguna yang dapat diakses oleh pengguna SOSBUD. Pada halaman tersebut akan ditampilkan daftar akun pengguna KESRA dan PSM desa/kelurahan yang ada di wilayah kecamatan pengguna SOSBUD yang *login*. SOSBUD dapat menghapus data pengguna dengan *mengklik* tombol hapus

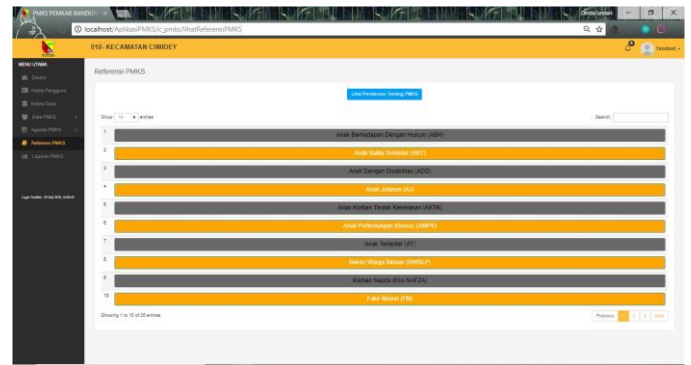
4. Kelola Profil
Berikut adalah implementasi halaman kelola profil:



Gambar 6 Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Profil

Gambar 6 menunjukkan implementasi halaman kelola profil yang dapat diakses oleh semua pengguna. Pada halaman tersebut akan ditampilkan informasi singkat terkait profil dari pengguna yang *login*.

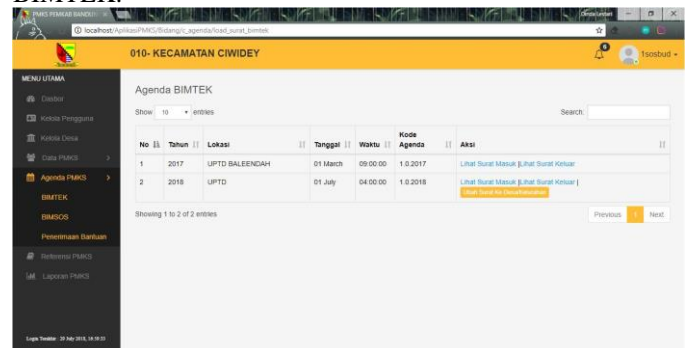
5. Lihat Referensi PMKS
Berikut adalah implementasi halaman lihat referensi PMKS:



Gambar 7 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Referensi PMKS

Gambar 7 menunjukkan implementasi halaman lihat referensi PMKS yang dapat diakses oleh semua pengguna. Pada halaman ini akan ditampilkan semua daftar jenis-jenis PMKS berdasarkan kepada Permensos Nomor 8 yang juga dapat dilihat pada halaman ini. Ketika pengguna *mengklik* salah satu jenis PMKS maka akan ditampilkan informasi terkait jenis PMKS dalam bentuk *modal dialog* begitu pun dengan Permensos No 8.

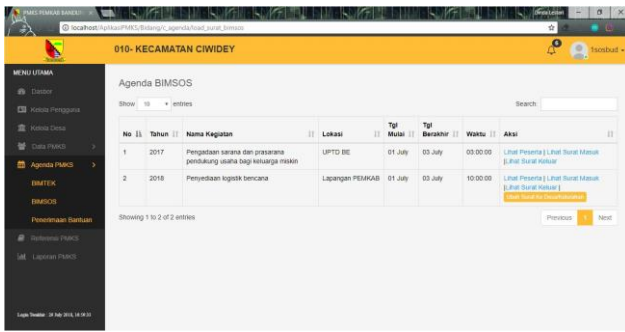
6. Lihat Agenda BIMTEK
Berikut adalah implementasi halaman lihat agenda BIMTEK:



Gambar 8 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Agenda BIMTEK

Gambar 8 menunjukkan implementasi halaman lihat agenda BIMTEK yang dapat diakses oleh semua pengguna. Pada halaman ini ditampilkan semua jadwal kegiatan BIMTEK pada wilayah pengguna yang *login*. Di halaman ini pun pengguna dapat melihat lampiran surat masuk serta bagi pengguna SOSBUD dapat melihat lampiran surat keluar yang telah dikirim ke pihak desa/kelurahan. *Link* "lihat surat masuk" dan "surat keluar" tidak akan muncul apabila lampiran surat masuk belum tersedia.

7. Lihat Agenda BIMSOS
Berikut adalah implementasi halaman lihat agenda BIMSOS:

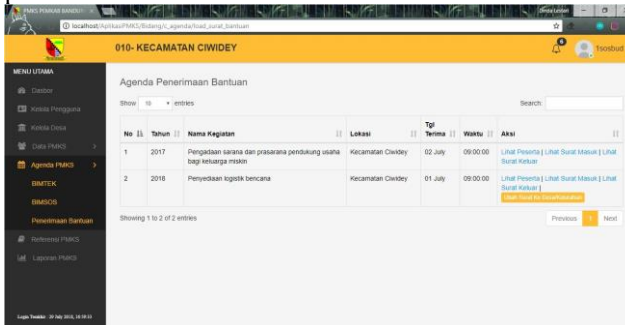


Gambar 9 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Agenda BIMSOS

Gambar 9 menunjukkan implementasi halaman lihat agenda BIMSOS yang dapat di akses oleh semua pengguna. Pada halaman ini ditampilkan semua jadwal kegiatan BIMSOS pada wilayah pengguna yang login. Di halaman ini pun pengguna dapat melihat lampiran surat masuk serta bagi pengguna SOSBUD dapat melihat lampiran surat keluar yang telah dikirim ke pihak desa/kelurahan. *Link* “lihat surat masuk” dan “surat keluar” tidak akan muncul apabila lampiran surat masuk belum tersedia. Selain itu, pada halaman ini pengguna dapat melihat daftar peserta BIMSOS yang ada diwilayahnya masing-masing dengan mengklik *link* “Lihat Peserta”.

8. Lihat Agenda Penerimaan Bantuan

Berikut adalah implementasi halaman lihat agenda penerimaan bantuan:

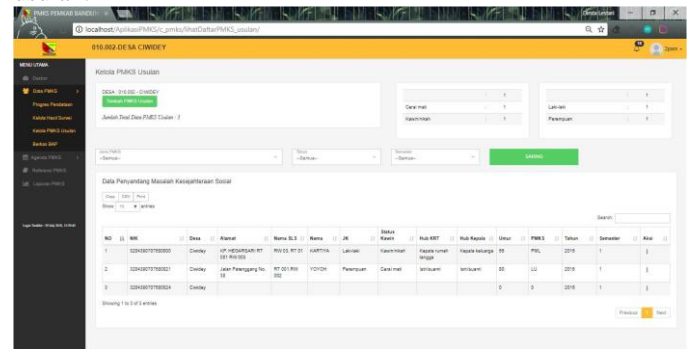


Gambar 10 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Agenda Penerimaan Bantuan

Gambar 10 menunjukkan implementasi halaman lihat agenda penerimaan bantuan yang dapat di akses oleh semua pengguna. Pada halaman ini ditampilkan semua jadwal kegiatan penerimaan bantuan pada wilayah pengguna yang login. Di halaman ini pun pengguna dapat melihat lampiran surat masuk serta bagi pengguna SOSBUD dapat melihat lampiran surat keluar yang telah dikirim ke pihak desa/kelurahan. *Link* “lihat surat masuk” dan “surat keluar” tidak akan muncul apabila lampiran surat masuk belum tersedia. Selain itu, pada halaman ini pengguna dapat melihat daftar peserta penerima bantuan yang ada diwilayahnya masing-masing dengan mengklik *link* “Lihat Peserta”.

9. Kelola PMKS Usulan

Berikut adalah implementasi halaman kelola PMKS usulan:

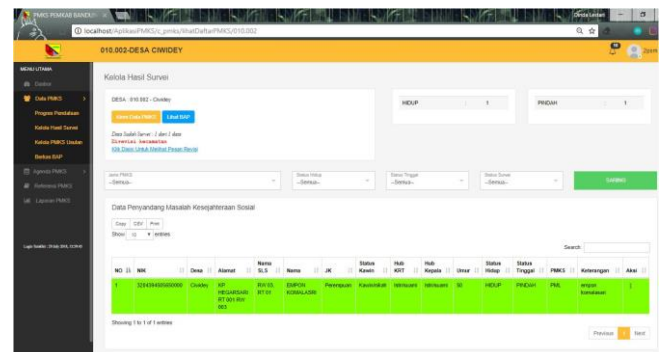


Gambar 11 Implementasi Antarmuka Halaman Kelola PMKS Usulan

Gambar 11 menunjukkan implementasi halaman kelola PMKS usulan yang dapat diakses oleh pengguna PSM. Pada halaman ini terdapat tombol “Tambah Usulan”, “Edit” dan tombol “Hapus” untuk mengelola data PMKS usulan. Untuk Pengguna SOSBUD dan KESRA halaman PMKS usulan tidak terdapat tombol “Tambah Usulan”, “Edit” dan “Hapus”.

10. Kelola Survei

Berikut adalah implementasi halaman kelola survei:

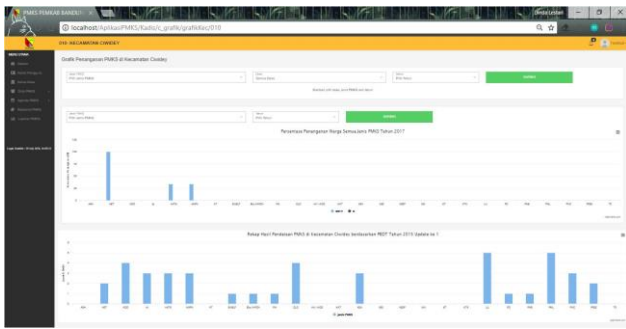


Gambar 12 Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Survei

Gambar 12 menunjukkan implementasi halaman kelola survei yaitu kelola data PMKS yang ada di PBDD untuk diverifikasi dengan setiap baris data diwarnai berdasarkan status PMKS masing-masing. Pada halaman terdapat tombol “tombol “Edit” untuk mengubah data PMKS yang sudah disurvei dimana data tersebut akan berganti status dari yang belum disurvei menjadi sudah disurvei.

11. Lihat Laporan PMKS

Berikut adalah implementasi halaman lihat laporan PMKS:



Gambar 13 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Laporan PMKS

Gambar 13 menunjukkan perancangan *mockup* halaman laporan PMKS yang dapat diakses oleh semua pengguna. Data laporan ditampilkan berdasarkan wilayah masing-masing pengguna yang *login*. *Field filter* desa/kelurahan digunakan untuk melihat laporan pada masing-masing desa/kelurahan yang ada di wilayah kecamatan jika pengguna SOSBUD yang *login*.

B. Pengujian Black Box testing

Pengujian black box testing dilakukan oleh pengembang aplikasi yang bertujuan untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada aplikasi. Pengujian ini dilakukan dengan cara menguji setiap fungsionalitas *form* yang ada pada aplikasi dengan berbagai masukan pengujian sehingga diperoleh keluaran yang akan dijadikan sebagai acuan keberhasilan pengujian.

• **Black Box testing Form Login**

Tabel 4 Black Box testing Form Login

Nama : <i>Black Box Testing Login</i>				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form login</i>				
Field	Tipe masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
User name	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sosbud++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sosbud	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Memasukkan username yang belum terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid

Nama : <i>Black Box Testing Login</i>				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form login</i>				
Field	Tipe masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Password	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sosbud++	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sosbud	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Memasukkan kata sandi yang tidak sesuai	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Kesimpulan : Pengujian <i>black box testing form login</i> berhasil				

• **Black Box Testing Form Kelola PMKS**

Tabel 5 Black Box Testing Form Kelola PMKS

Nama : <i>Black Box Testing Kelola PMKS</i>					
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form kelola PMKS</i>					
Field	Tipe masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan	
NIK	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sembilan*	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sembilanpuluh	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	16 digit >Angka > 16 digit	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	16 digit angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid	
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex:sembilan3	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Angka+karakter spesial ex:12++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Nama	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
		Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: Asep++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
		Huruf (A-Z, a-z) ex: asep	Tersimpan	Tersimpan	Valid

Nama : Black Box Testing Kelola PMKS				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada form kelola PMKS				
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
	Angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: ase23	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Angka+karakter spesial ex: 12++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial Ex: Asep_345	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Nama SLS	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: RW,	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: RW dua	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: RW 02	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial ex: .12	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial Ex: RW 01,	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Alamat	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: No.	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: Jalan	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: No 34	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial ex: .12	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial Ex: No.12	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Umur	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid

Nama : Black Box Testing Kelola PMKS				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada form kelola PMKS				
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
	Huruf (A-Z, a-z)	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Lampiran KTP	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File jpg	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File png	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File jpeg	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File pdf	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File BMP	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File TIFF	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File TIFF	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File pdf	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File docxs	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Lampiran KK	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File jpg	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File png	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File jpeg	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File pdf	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File BMP	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File TIFF	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File TIFF	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File pdf	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File docxs	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid

Nama : Black Box Testing Kelola PMKS

Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada form kelola PMKS

Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Keterangan	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: No.	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: Keterangan	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: No 34	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial ex: .12	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial Ex: No.12	Tersimpan	Tersimpan	Valid

Kesimpulan : Black box tetsing form kelola PMKS berhasil

• **Black Box Testing Form Unggah Dokumen**

Tabel 6 Black Box Testing Form Unggah Dokumen

Nama : Black Box testing Form Unggah Dokumen

Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada form unggah Dokumen

Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
BAP, Surat BIMTEK, Surat, BIMSOS, Surat Penerimaan bantuan	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File jpg	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File png	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File jpeg	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File pdf	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	File BMP	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File TIFF	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File TIFF	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File pdf	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	File docxs	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid

Kesimpulan : Black box testing form unggah dokumen berhasil

• **Black Box Testing Form Kelola Pengguna**

Tabel 7 Black Box Tetsing Form Kelola Pengguna

Nama : Black Box Testing Form Kelola Pengguna

Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada form kelola pengguna

Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
username	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sosbud++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sosbud	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Jumlah karakter kurang dari 5	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Jumlah Karakter lebih dari 5	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: 01sosbud	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Kata Sandi	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan
Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sosbud++		Tersimpan	Tersimpan	Valid
Huruf (A-Z, a-z) ex: sosbud		Tersimpan	Tersimpan	Valid
Angka		Tersimpan	Tersimpan	Valid
Huruf(A-Z, a-z)+angka		Tersimpan	Tersimpan	Valid
Angka+karakter spesial		Tersimpan	Tersimpan	Valid
Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial		Tersimpan	Tersimpan	Valid
Konfirmasi Kata Sandi		Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sosbud++	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sosbud	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid

Nama : <i>Black Box Testing Form</i> Kelola Pengguna				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form</i> kelola pengguna				
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
	Angka+karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Tidak sesuai dengan <i>field</i> kata sandi	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Kesimpulan : <i>black box testing form</i> kelola pengguna berhasil				

- Black Box Testing Form Kelola Desa/Kelurahan**

Tabel 8 *Black Box Testing Form* Kelola Desa/Kelurahan

Nama : <i>Black Box Testing Form</i> Kelola Desa/Kelurahan				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form</i> kelola desa/kelurahan				
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Kode Desa	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Angka+karakter spesial dengan jumlah karakter sama dengan 7 ex: 010.130	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka+karakter spesial dengan jumlah karakter kurang atau lebih dari 7 ex: 010.10 ex: 010.2289	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Nama Desa	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: Pakutandang	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid

Nama : <i>Black Box Testing Form</i> Kelola Desa/Kelurahan					
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form</i> kelola desa/kelurahan					
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan	
	Huruf(A-Z, a-z)+angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
NIP Kepala Desa/Lurah	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sembilan*	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sembilanpuluh	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	18 digit >Angka > 18 digit	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	18 digit angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid	
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex:sembilan3	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Angka+karakter spesial ex:12++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial ex: dua3_+	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Nama Pimpinan	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
		Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: Asep++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Huruf (A-Z, a-z) ex: asep		Tersimpan	Tersimpan	Valid	
Angka		Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: asep23		Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
Angka+karakter spesial ex: 12++		Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial Ex: Asep_345		Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
Nama PSM	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: Asep++	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid	

Nama : <i>Black Box Testing Form</i> Kelola Desa/Kelurahan				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form</i> kelola desa/kelurahan				
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
	Huruf (A-Z, a-z) ex: asep	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Angka	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex: asep23	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Angka+karakter spesial ex: 12++	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial Ex: Asep_345	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
NIK PSM	Kosong	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sembilan*	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sembilanpuluh	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	16 digit >Angka > 16 digit	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	16 digit angka	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex:sembilan3	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Angka+karakter spesial ex:12++	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
Nomor Hp PSM	Kosong	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z)+karakter spesial ex: sembilan*	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Huruf (A-Z, a-z) ex: sembilanpuluh	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Angka < 8 digit	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	13 digit > Angka >7 digit	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	Huruf(A-Z, a-z)+angka ex:sembilan3	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Angka+karakter spesial ex:12++	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
	Huruf(A-Z,a-z)+angka+karakter spesial ex: dua3_+	Menampilkan an pesan kesalahan	Menampilkan an pesan kesalahan	Valid
Kesimpulan : <i>Black box testing form</i> kelola desa/kelurahan berhasil				

• *Black Box Testing Form Upload File Gambar*

Tabel 9 *Black Box Testing Form Upload File Gambar*

Nama : <i>Black Box Testing Form Upload File Foto</i>				
Tujuan : Untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat pada <i>form upload file gambar</i>				
Field	Tipe masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Foto Profil, KTP /Bukti Status Hidup/ Status Tinggal, Kartu Keluarga	Kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	<i>File jpg</i>	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	<i>File png</i>	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	<i>File jpeg</i>	Tersimpan	Tersimpan	Valid
	<i>File pdf</i>	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	<i>File BMP</i>	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	<i>File TIFF</i>	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
	<i>File TIFF</i>	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Valid
Kesimpulan : pengujian <i>black box testing form upload file gambar</i> berhasil				

Berdasarkan pengujian *black box testing* yang sudah diuraikan, maka dapat disimpulkan bahwa semua *form* yang terdapat pada aplikasi sudah sesuai dengan kelurahan yang diharapkan. Aplikasi dapat menampilkan pesan atau menerima masukan ketika pengguna memasukkan data ke dalam setiap *field* yang ada pada *form*.

C. Pengujian *User Acceptance Test*

Pengujian *user acceptance test* dilakukan dengan melakukan ekspos aplikasi oleh pengembang kepada pengguna untuk mengetahui apakah aplikasi memenuhi kebutuhan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan. Berikut adalah tabel pengujian UAT dari masing-masing pengguna:

• *User Acceptance Test* Pengguna SOSBUD

Berikut adalah tabel pengujian pengguna SOSBUD:

Tabel 10 *User Acceptance Test* SOSBUD

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
1	Pengujian Login Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> Penguna memasukan data <i>username</i> dan <i>password</i> Menekan tombol "Login" Aplikasi membagi hak akses 	✓		
Pengujian Proses Kelola Pengguna					
2	Tambah Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Kelola Pengguna" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Menekan tombol "Tambah Pengguna" Mengisi <i>form</i> penambahan pengguna Menekan tombol "Simpan Pengguna" 			
3	Update Password	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Kelola Pengguna" Menekan tombol "Update Password" 	✓		
Pengujian Proses Kelola Desa					
4.	Tambah Desa	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Kelola Desa" Menekan tombol "Tambah Desa" Mengisi <i>form</i> penambahan desa Menekan tombol "Simpan Desa" 	✓		
5	Hapus Desa	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Kelola Desa" Menekan tombol "Hapus" Menekan tombol "Ya" 	✓		
6	Lihat Rincian Desa	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Kelola Desa" Menekan tombol "Rincian" 	✓		
Pengujian Proses Validasi PMKS					
7	Lihat daftar Validasi PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" 	✓		
8	Lihat BAP Rekap PMKS Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Detail" Menekan tombol "Lihat Berita Acara" 	✓		
9	Validasi PMKS Tingkat Kecamatan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Detail" di desa/kelurahan yang statusnya "Belum Validasi" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Menekan tombol "Validasi PMKS" Menekan tombol "VALIDASI" 			
10	Kirim Pesan Revisi	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Detail" di desa/kelurahan yang statusnya "Belum Validasi" Menekan tombol "Validasi PMKS" Menekan tombol "REVISI" Mengisi <i>form</i> revisi Menekan tombol "KIRIM" 	✓		
11	Lihat Pesan Revisi	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Detail" Menekan <i>link</i> "Klik Disini Untuk Melihat Pesan Revisi" 	✓		
12	Cetak Rekap PMKS Kecamatan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Cetak BAP" 	✓		
13	Unggah BAP	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Unggah BAP" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> BAP Menekan tombol "Unggah Berita Acara" 	✓		
Pengujian Proses Lihat Agenda BIMTEK					
14	Lihat Agenda BIMTEK	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "BIMTEK" 			
15	Upload Surat BIMTEK	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMTEK" Menekan tombol "Kirim surat ke Desa/Kelurahan" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> surat Menekan tombol "Kirim" 	✓		
16	Ubah Surat BIMTEK	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMTEK" Menekan tombol "Ubah surat ke Desa/Kelurahan" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> surat Menekan tombol "Kirim" 	✓		
Pengujian Proses Lihat Agenda BIMSOS					
17	Lihat Agenda BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" 	✓		
18	Upload Surat BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" Menekan tombol "Kirim surat ke Desa/Kelurahan" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> surat Menekan tombol "Kirim" 	✓		
19	Ubah Surat BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" Menekan tombol "Ubah surat ke Desa/Kelurahan" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> surat 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Menekan tombol "Kirim" 			
20	Lihat Peserta BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" Menekan <i>link</i> "Lihat peserta" 	✓		
Pengujian Proses Lihat Agenda Penerimaan Bantuan					
21	Lihat Agenda Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "Penerimaan Bantuan" 	✓		
22	Upload Surat Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "Penerimaan Bantuan" Menekan tombol "Kirim surat ke Desa/Kelurahan" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> surat Menekan tombol "Kirim" 	✓		
23	Ubah Surat Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "Penerimaan Bantuan" Menekan tombol "Ubah surat ke Desa/Kelurahan" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> surat Menekan tombol "Kirim" 	✓		
24	Lihat Peserta Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "Penerimaan Bantuan" Menekan <i>link</i> "Lihat peserta" 	✓		
Pengujian Proses Keola Profil					
25	Ubah Foto Profil	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Lihat Profil" Menekan tombol "Ubah Foto Profil" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> foto Menekan tombol "Ubah Foto Profil" 			
26	Ubah Informasi Profil	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Lihat Profil" Menekan tombol "Sunting Profil Kecamatan" Mengisi <i>form</i> perubahan profil kecamatan Menekan tombol "Simpan Perubahan" 	✓		
27	Lihat Laporan PMKS Kecamatan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Laporan PMKS 	✓		
28	Lihat PMKS Usulan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Lihat PMKS Usulan" 	✓		
29	Ubah Kata Sandi	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Ubah Kata Sandi" Mengisi <i>form</i> perubahan kata sandi Menekan tombol "Simpan Perubahan Kata Sandi" 	✓		
30	Lihat Referensi PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Referensi PMKS" Memilih salah satu jenis PMKS 	✓		
31	Lihat Progres PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Progres Pendataan" 	✓		
32	Lihat BAP Rekap Satu Kecamatan Setiap Tahun	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Berkas BAP" 	✓		

- *User Acceptance Test* KESRA
Berikut adalah tabel pengujian pengguna KESRA:

Tabel 11 *User Acceptance Test* KESRA

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
1	Pengujian Login Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> Pengguna memasukan data <i>username</i> dan <i>password</i> Menekan tombol "Login" Aplikasi membagi hak akses 	✓		
Pengujian Proses Validasi PMKS					
2	Lihat PMKS Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" 	✓		
3	Lihat BAP Rekap PMKS Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Lihat BAP" 	✓		
4	Validasi PMKS Tingkat Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Validasi PMKS" Menekan tombol "VALIDASI" Menekan tombol "LANJUTKAN" 	✓		
5	Lihat Pesan Revisi	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan <i>link</i> "Klik Disini Untuk Melihat Pesan Revisi" 	✓		
6	Cetak Rekap PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
	Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Cetak BAP" 			
7	Unggah BAP	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Validasi PMKS" Menekan tombol "Unggah BAP" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> BAP Menekan tombol "Unggah Berita Acara" 	✓		
8	Lihat Agenda BIMTEK	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMTEK" 	✓		
Pengujian Proses Lihat Agenda BIMSOS					
9	Lihat Agenda BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" 	✓		
10	Lihat Peserta BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" Menekan <i>link</i> "Lihat peserta" 	✓		
Pengujian Proses Lihat Agenda Penerimaan Bantuan					
11	Lihat Agenda Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "Penerimaan Bantuan" 	✓		
12	Lihat Peserta Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Penerimaan Bantuan" Menekan <i>link</i> "Lihat peserta" 			
Pengujian Proses Keola Profil					
13	Ubah Foto Profil	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Lihat Profil" Menekan tombol "Ubah Foto Profil" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> foto Menekan tombol "Ubah Foto Profil" 	✓		
14	Ubah Informasi Profil	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Lihat Profil Desa" Menekan tombol "Sunting Profil Desa" Mengisi <i>form</i> perubahan profil kecamatan Menekan tombol "Simpan Perubahan" 	✓		
15	Lihat Laporan PMKS Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Laporan PMKS 	✓		
16	Lihat PMKS Usulan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Lihat PMKS Usulan" 	✓		
17	Ubah Kata Sandi	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Ubah Kata Sandi" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Mengisi <i>form</i> perubahan kata sandi Menekan tombol "Simpan Perubahan Kata Sandi" 			
18	Lihat Referensi PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Referensi PMKS" Memilih salah satu jenis PMKS 	✓		
19	Lihat Progres PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Progres Pendataan" 	✓		
20	Lihat BAP Desa/Kelurahan Setiap Tahun	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Berkas BAP" 	✓		

- User Acceptance Test PSM
Berikut adalah tabel pengujian pengguna PSM:

Tabel 12 User Acceptance Test PSM

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
1	Pengujian Login Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> Pengguna memasukan data <i>username</i> dan <i>password</i> Menekan tombol "Login" Aplikasi membagi hak akses 	✓		
Pengujian Proses Kelola PMKS Usulan					
2	Tambah Usulan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola PMKS Usulan" Menekan tombol "Tambah 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		PMKS Usulan" <ul style="list-style-type: none"> Mengisi <i>form</i> pengecekan NIK Menekan tombol "Cek NIK" Mengisi <i>form</i> penambahan PMKS usulan Menekan tombol "Simpan" 			
3	Ubah Usulan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola PMKS Usulan" Menekan <i>icon</i> pada kolom aksi Menekan tombol "Ubah" Mengisi <i>form</i> pengubahan PMKS usulan Menekan tombol "Simpan Perubahan" 	✓		
4	Hapus Usulan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola PMKS Usulan" Menekan <i>icon</i> pada kolom aksi Menekan tombol "Hapus" Menekan tombol "YA" 	✓		
Pengujian Proses Kelola Hasil Survei					
5	Ubah Hasil Survei	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola Hasil Survei" Menekan <i>icon</i> pada kolom aksi Menekan tombol "Ubah" Mengisi <i>form</i> pengubahan hasil survei PMKS 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Menekan tombol "Simpan Perubahan" 			
6	Kirim Hasil Survei	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola Hasil Survei" Menekan tombol Kirim Data PMKS Menekan tombol "YA" 	✓		
7	Lihat Pesan Revisi	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola Hasil Survei" Menekan <i>link</i> "Klik Disini Untuk Melihat Pesan Revisi" 	✓		
8	Lihat BAP Rekap PMKS Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Kelola Hasil Survei" Menekan tombol "Lihat BAP" 	✓		
9	Lihat Agenda BIMTEK	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMTEK" 	✓		
Pengujian Lihat Agenda BIMSOS					
10	Lihat Agenda BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" 	✓		
11	Lihat Peserta BIMSOS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "BIMSOS" Menekan <i>link</i> "Lihat peserta" 	✓		
Pengujian Lihat Agenda Penerimaan Bantuan					
12	Lihat Agenda Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" Memilih menu "Penerimaan Bantuan" 	✓		
13	Lihat Peserta Penerimaan Bantuan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Agenda PMKS" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
		<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Penerimaan Bantuan" Menekan <i>link</i> "Lihat peserta" 			
Pengujian Keola Profil					
14	Ubah Foto Profil	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Lihat Profil" Menekan tombol "Ubah Foto Profil" Menekan tombol "Pilih File.." Memilih <i>file</i> foto Menekan tombol "Ubah Foto Profil" 	✓		
15	Ubah Informasi Profil	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Lihat Profil PSM" Menekan tombol "Sunting Profil Desa" Mengisi <i>form</i> perubahan profil kecamatan Menekan tombol "Simpan Perubahan" 	✓		
16	Lihat Laporan PMKS Desa/Kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Laporan PMKS 	✓		
17	Lihat PMKS Usulan	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Lihat PMKS Usulan" 	✓		
18	Ubah Kata Sandi	<ul style="list-style-type: none"> Menekan "Foto Profil" Memilih menu "Ubah Kata Sandi" Mengisi <i>form</i> perubahan kata sandi Menekan tombol "Simpan Perubahan Kata Sandi" 	✓		

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil Uji		
			Diterima	Diterima dg Catatan	Ditolak
19	Lihat Referensi PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Referensi PMKS" Memilih salah satu jenis PMKS 	✓		
20	Lihat Progres PMKS	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Progres Pendataan" 	✓		
21	Lihat BAP Desa/Kelurahan Setiap Tahun	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu "Data PMKS" Memilih menu "Berkas BAP" 	✓		

. Berdasarkan hasil pengujian tersebut yang telah dilakukan pada 10 Agustus 2018 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah dapat memenuhi kebutuhan pengguna dalam melakukan pendataan PMKS yang terjadi di Kabupaten Bandung.

V. KESIMPULAN

Berdasarkan dengan tujuan pembangunan dan pengujian aplikasi dari sisi pengembang dan pengguna maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi dapat digunakan untuk proses pendataan PMKS yang lebih efisien dengan pembatasan hak akses berdasarkan wilayah kerja masing-masing pendata.

Kesulitan selama penelitian adalah penjadwalan waktu dan pencarian arsip data untuk dijadikan referensi dalam pembangunan aplikasi. Oleh karena itu, penjadwalan sebelum melakukan penelitian dan kesepakatan dari berbagai pihak yang terkait sangat diperlukan.

Pengembangan yang dapat dilakukan pada aplikasi ini adalah pembuatan fitur monitoring terhadap bantuan PMKS yang sudah diberikan. Selain itu, fitur sms *gateway* untuk mengingatkan pengguna terkait pendataan PMKS.

PENGHARGAAN

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak telah memberikan kontribusi selama proses penelitian ini baik dalam hal fasilitas maupun ilmu yang bermanfaat, terutama kepada:

1. Bapak Wawa Wikusna selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bantuan, petunjuk dan bimbingan kepada penulis selama pembuatan proyek akhir.
2. Pak Imam Soewardi, selaku pengelola dokumentasi Dinas Sosial Kabupaten Bandung yang sudah membantu penulis dalam mengumpulkan berbagai data untuk kebutuhan penelitian.

3. Bapak Pramuko Aji selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan ilmunya dalam membimbing penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini.

REFERENSI

- [1] Hendraputra, Ade; Pratondo, Agus; Wijaya, Dedy Rahman; Darwiyanto, Eko; Nugroho, Edy Prasetyo; Kusuma, Guntur Prabawa, Jaminan Mutu Sistem Informasi, Bandung: Politeknik Telkom, 2009.
- [2] Murya, Yosef, Pemrograman PHP : CodeIgniter Black Box, Jakarta: Jasakom, 2013.
- [3] Pemerintah Kabupaten Bandung: Peraturan Bupati Bandung Nomor 99 Tahun 2016 Tentang Tugas, Fungsi, Dan Tata Kerja Kecamatan Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bandung, Soreang: Pemerintah Kabupaten Bandung, 2016.
- [4] Negara Republik Indonesia: Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa, Jakarta: Republik Indonesia, 2014.
- [5] Kementrian Sosial Indonesia: Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2012 Tentang Pekerja Sosial Masyarakat, Jakarta: Kementrian Sosial Indonesia, 2012.
- [6] Menteri Sosial Republik Indonesia: Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 08 Tahun 2012 Tentang Pedoman Pendataan Dan Pengelolaan Data Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial Dan Potensi Dan Sumber Kesejahteraan Sosial, Jakarta: Republik Indonesia, 2012.
- [7] TNP2K.(undated). Pemuktahiran Basis Data Terpadu (PBDT). [Online]. Viewed: 2017 September 24. Available: <http://www.tnp2k.go.id/id/data-indikator/pemutakhiran-basis-data-terpadu-pbdt/tentang-pemutakhiran-basis-data-terpadu-pbdt/>.
- [8] Widodo, H., Mudah Menggunakan UML, Bandung: Informatika, 2011.
- [9] Hariyanto, Agus, Membuat Aplikasi Computer Based Test dengan PHP, MySQLi dan Bootstrap, Yogyakarta: Lokomedia, 2017.

