

Aplikasi Berbasis Web Pendataan Siswa dan Perhitungan Biaya Registrasi (Studi Kasus: National English Center Cimanggis)

1st Gita Nurul Utami
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

Gitanurul@student.telkomuniversity.ac.id

2nd Anak Agung Gde Agung
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

aagdeagung@telkomuniversity.ac.id

3rd Rochmawati
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

rochmawati@telkomuniversity.ac.id

Abstract- NEC Cimanggis or National English Center Cimanggis is a service provider engaged in non-formal education institutions such as English language tutoring. NEC Cimanggis is located in Pondok Duta, Depok, West Java. NEC Cimanggis was founded in 2019 consisting of elementary - junior high school students while students with high school education level to university are located at the central NEC. This service business activity includes student data collection, receipt of registration payments, cash disbursements, and producing company financial reports. NEC Cimanggis still uses the Google Form platform as a means of registration forms which will later be re-recorded by the admin section of student data that registers manually using Excel. The recording of financial transactions that occur at this institution is also still recorded using Excel so that outflows and inflows from the company's cash cannot be integrated directly. System design and development is carried out using Rich picture, Business Process Model Notation (BPMN), Unified Modeling Language (UML), Entity Relationship Diagram (ERD), Hypertext Preprocessor (PHP), SDLC and Prototype. Making this application is web-based and uses the PHP programming language and the Code Igniter Framework. Based on these problems, this web-based application was built to manage transactions that will produce student data, accounting records and financial reports that are in accordance with accounting standards.

Keywords— Web- Based Applications, Student Data Collection and Registration Fees.

Abstrak- NEC Cimanggis atau National English Center Cimanggis adalah penyedia jasa yang bergerak di bidang Lembaga Pendidikan non formal seperti Bimbel Bahasa Inggris. NEC Cimanggis terletak di Pondok Duta, Depok, Jawa Barat. NEC Cimanggis didirikan pada tahun 2019 yang terdiri dari siswa tingkat SD - SMP sedangkan siswa dengan tingkat pendidikan SMA hingga Perguruan Tinggi berada di NEC pusat. Kegiatan usaha jasa ini meliputi pendataan siswa, penerimaan pembayaran registrasi, pengeluaran kas, dan menghasilkan laporan keuangan perusahaan. NEC Cimanggis masih menggunakan platform Google Form sebagai sarana formulir pendaftaran yang nantinya oleh bagian admin data siswa yang mendaftar didata ulang secara manual menggunakan Excel. Pencatatan transaksi keuangan yang terjadi pada lembaga ini juga masih dicatat menggunakan Excel sehingga arus keluar dan masuk dari kas perusahaan tidak dapat terintegrasi secara langsung. Perancangan dan Pengembangan

Sistem dilakukan dengan menggunakan Rich picture, Business Process Model Notation (BPMN), Unified Modeling Language (UML), Entity Relationship Diagram (ERD), Hypertext Preprocessor (PHP), SDLC dan Prototype. Pembuatan Aplikasi ini berbasis web dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Framework Code Igniter. Berdasarkan permasalahan tersebut, aplikasi berbasis web ini dibangun untuk mengelola transaksi yang akan menghasilkan data siswa, catatan akuntansi dan laporan keuangan yang telah sesuai dengan standar akuntansi.

Kata Kunci — Aplikasi Berbasis web, Pendataan Siswa dan Biaya Registrasi.

I. PENDAHULUAN

Di Indonesia Pembelajaran Bahasa Asing terutama Bahasa Inggris secara intensif di pelajari karena adanya tujuan tertentu. Pembelajaran Bahasa Asing terutama Bahasa Inggris di Indonesia diimplementasikan pada beberapa tingkat pendidikan, baik pendidikan dasar, pendidikan menengah dan atas serta pendidikan tinggi dengan berbagai variasi tingkat keharusan. Kemampuan Berbahasa Inggris dapat digunakan untuk mempersiapkan diri agar dapat membaca referensi tertulis, menyimak informasi yang terdengar, dan menyampaikan gagasan secara lisan. Kemampuan berbahasa Inggris masih digunakan sebagai salah satu persyaratan utama untuk mendapatkan pekerjaan dan imbalan menarik. NEC Cimanggis atau National English Center Cimanggis adalah penyedia jasa yang bergerak di bidang Lembaga Pendidikan non formal seperti Bimbel Bahasa Inggris. NEC Cimanggis terletak di Pondok Duta, Depok, Jawa Barat. NEC Cimanggis didirikan pada tahun 2019 yang terdiri dari siswa tingkat SD - SMP sedangkan siswa dengan tingkat pendidikan SMA hingga Perguruan Tinggi berada di NEC pusat. Kegiatan usaha jasa ini dibantu dengan Pengajar dan 3 pegawai yaitu 1 direktur keuangan, 1 Manager Marketing, dan 1 Staff Admin yang meliputi pendataan siswa, penerimaan pembayaran registrasi, pengeluaran dari kas, dan menghasilkan laporan keuangan perusahaan. Formulir pendaftaran yang disediakan oleh NEC Cimanggis masih menggunakan platform Google form. Berdasarkan Data yang diperoleh, bagian admin akan melakukan pencatatan ulang secara manual menggunakan Excel. Pencatatan transaksi keuangan yang terjadi pada lembaga ini juga masih dicatat menggunakan Excel sehingga arus keluar dan masuk dari kas perusahaan tidak dapat terintegrasi secara langsung. Akibatnya, kegiatan proses bisnis yang terjadi menjadi tidak efisien dan memakan waktu yang cukup banyak. Berdasarkan data yang telah diuraikan di atas, maka perlu adanya pembuatan sistem baru yang dapat membantu kegiatan bisnis yang terjadi di NEC Cimanggis

berupa aplikasi berbasis web yang yang diharapkan dapat membantu NEC Cimanggis dalam mengelola transaksi yang akan menghasilkan data siswa, catatan akuntansi dan laporan keuangan yang telah sesuai dengan standar akuntansi. Dengan adanya pengembangan teknologi maka kegiatan bisnis yang dilakukan NEC Cimanggis akan lebih terstruktur dan tercatat secara komputerisasi dan transaksi keuangan yang terjadi akan tersimpan di dalam database sehingga jika data history diperlukan akan bisa dilihat kembali.

TABEL I-1
PENELITIAN TERDAHULU

No	Penelitian	
1	Judul	Aplikasi Pencatatan Penerimaan dan Pengeluaran Kas, Pencatatan Kehadiran, dan Penggajian Berbasis Web (Studi Kasus di Yayasan Al Izzah, Kabupaten Bekasi)
	Penulis	Tika Megawati [1]
	Tahun	2017
	Persamaan	Melakukan pencatatan kehadiran administrasi.
2	Judul	Aplikasi Berbasis Web untuk Pencatatan Penerimaan dan Pengeluaran Kas (Studi Kasus pada Yayasan Mirai Nusantara, Sumedang)
	Penulis	Rachman Ismail [2]
	Tahun	2017
	Persamaan	Melakukan pencatatan penerimaan kas.
3	Judul	Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Web Atas Pendapatan Jasa dan Penjualan Barang
	Penulis	Muhammad Arya Lokamandala, Anak Agung Gde Agung, Rochmawati [3]
	Tahun	2015
	Persamaan	Melakukan pencatatan penerimaan kas.

II. METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

A. Metode Pengumpulan Data

Berikut ini adalah metode yang digunakan untuk pengumpulan data:

1. Listen to Customer

Listen to Customer atau mendengarkan kebutuhan pelanggan merupakan tahap yang dilakukan dengan cara wawancara, mengidentifikasi kebutuhan yang diperlukan pengguna untuk mendukung aktivasi organisasi. Wawancara dilakukan dengan manager marketing dan direktur keuangan NEC yang bernama Ibu Hanna dan Ibu Soraya untuk memperoleh data dan informasi yang berhubungan dengan perancangan aplikasi. Berdasarkan wawancara, dilakukan analisis kebutuhan sesuai dengan

proses bisnis yang sedang berjalan.

2. Built or Revise Mock-up

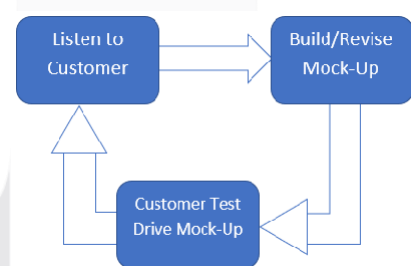
Built or Revise Mock-up merupakan tahap proses penggambaran sistem sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan oleh user melalui flowchart alur proses bisnis dilakukan. Perancangan sistem menggunakan metode perancangan berorientasi objek yaitu Unified Modeling Language (UML). Perancangan tabel pada basis data melalui pembuatan Entity Relationship Diagram (ERD) serta pembuatan mockup sebagai model desain yang digunakan untuk mengevaluasi desain sesuai dengan keinginan user. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman HTML Framework Codeigniter, serta penyimpanan basis data menggunakan database MySQL.

3. Customer Test Drives Mock-up

Customer Test Drives Mock-up merupakan tahap pengujian fungsional program yang telah dibuat untuk mengetahui kesalahan yang terdapat pada aplikasi dan mengetahui output sesuai dengan masukkan data. Pengujian akan dilakukan dengan metode *Black Box Testing*. Implementasi program yang siap diuji untuk digunakan oleh user setelah memastikan aplikasi siap untuk digunakan dan berjalan dengan baik.

B. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* dengan menggunakan model prototype sebagai model pengembangan dalam membangun aplikasi yang akan dibuat ini. *Software Development Life Cycle (SDLC)* adalah proses pengembangan suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkansistem perangkat lunak.



GAMBAR 1-1
PROTOTYPE

Dalam pengerjaan proyek akhir ini aplikasi menerapkan tahapan-tahapan model *prototype* atau *prototyping* model. Model prototype adalah model yang menggambarkan setiap desain proses sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan user secara lebih mendetail dalam membangun *software*. Diawali dari tahap identifikasi kebutuhan user, membangun *prototype system* dan perbaikan *prototype* untuk menghasilkan kebutuhan user yang lebih baik. Proses pengerjaan dengan metode prototype dapat dilihat pada Gambar 1-1.

C. Metode Akuntansi

1. Teori akuntansi

Terkait dengan teori akuntansi yang akan digunakan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

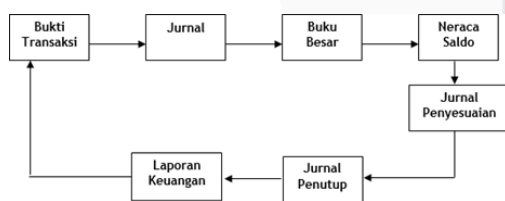
a. Definisi Akuntansi

Akuntansi adalah sistem yang mengukur aktivitas bisnis, memproses informasi dalam laporan, dan berkomunikasi temuan kepada para pengambil keputusan. Dapat diartikan akuntansi sebagai suatu informasi yang didasarkan pada data transaksi dari berbagai jenis data non transaksi untuk memenuhi standar-standar informasi. Menurut *American Institute of Certified Public Accountant (AICPA)* seni pencatatan, penggolongan, dan pengikhtisaran dengan cara tertentu dalam ukuran moneter, transaksi, dan kejadian-kejadian yang umumnya bersifat keuangan termasuk menafsirkan hasil-hasilnya. Menurut *American Accounting Association (AAA)* mendefinisikan proses pengidentifikasian pengukuran dan pelaporan informasi ekonomi untuk memungkinkan adanya penilaian-penilaian dan keputusan yang jelas dan tegas bagi pengguna informasi tersebut. Menurut Ikatan Akuntan Indonesia, Akuntansi adalah suatu proses mencatat, mengklasifikasikan, meringkas, mengolah dan menyajikan data, transaksi serta kejadian yang berhubungan dengan keuangan sehingga dapat digunakan oleh orang yang menggunakannya dengan mudah dimengerti untuk pengambilan suatu keputusan dan tujuan lainnya [4].

b. Siklus Akuntansi

Siklus akuntansi merupakan suatu proses pengolahan data yang terdiri dari urutan transaksi yang berdasarkan bukti transaksi, sehingga dapat menghasilkan informasi laporan keuangan. Siklus akuntansi secara sederhana sebagai berikut:

1. Transaksi
2. Laporan Pendaptan
3. jurnal
4. Buku besar
5. Neraca saldo
6. Laporan Laba Rugi
7. Laporan keuangan



GAMBAR 1-2
SIKLUS AKUNTANSI

Penjelasan siklus akuntansi menurut gambar 2-1 adalah sebagai berikut :

c. Transaksi

Transaksi adalah suatu pertemuan antara 2 pihak (penjual dan pembeli) yang saling menguntungkan, yang berdasarkan data/bukti/dokumen pendukung lalu dimasukkan ke jurnal setelah melalui pencatatan. Dalam istilah akuntansi, transaksi dapat dikatakan sebagai suatu

kejadian yang dapat mempengaruhi posisi keuangan dari suatu dapat dikatakan sebagai suatu kejadian yang dapat mempengaruhi posisi keuangan dari suatu badan usaha dan sebagai hal yang wajar untuk di catat.

d. Jurnal

Jurnal adalah alat untuk mencatat transaksi yang dilakukan institusi pendidikan secara kronologi atau berdasarkan urutan waktu kejadiannya dengan menjukan akun harus didebet atau kredit beserta jumlah nilai uangnya masing masing. Proses pencatatan dalam jurnal dapat membantu memperkecil risiko kesalahan dalam melakukan pendebitan dan pengkreditan suatu akun dalam buku besar.

e. Buku Besar

Buku besar merupakan suatu buku yang berisi kumpulan akun atau perkiraan yang telah di catat dalam jurnal. Akun akun tersebut digunakan untuk mencatat secara terpisah aktiva, kewajiban atau hutang dan ekuitas. Kegunaan buku besar dalam perusahaan selain untuk meringkas data transaksi yang telah dicatat dalam jurnal juga sebagai wadah untuk menggolongkan data keuangan, dan untuk mengetahui jumlah atau keadaan rekening yang terjadi. Berikut bentuk formulir Buku Besar.

f. Neraca Saldo

Neraca merupakan laporan yang memberikan gambaran utuh dari suatu entitas pada suatu titik waktu. Neraca akan menggambarkan elemen-elemen yang menyusun entitas tersebut, sehingga neraca sering disebut potret posisi keuangan suatu entitas. Neraca saldo juga bisa disebut suatu ringkasan dari akun transaksi beserta saldonya yang berguna sebagai dasar untuk menyiapkan laporan keuangan atau sebagai bahan evaluasi.

g. Laporan Keuangan

Laporan Keuangan adalah hasil dari proses dari akuntansi yang menyajikan informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan oleh berbagai pihak yang berkepentingan. Laporan keuangan secara sederhana merupakan suatu informasi mengenai keadaan keuangan pada suatu perusahaan yang dapat digunakan untuk menilai kinerja perusahaan dalam suatu periode tertentu dan sebagai pengambilan keputusan baik untuk pihak internal maupun eksternal. Laporan keuangan menggambarkan pencapaian kinerja program dan kegiatan, kemajuan realisasi pencapaian kinerja program dan kegiatan [5].

D. Teori Perancangan

Berikut adalah teori yang digunakan dalam analisis perancangan dan acuan dalam pembuatan aplikasi.

1. Rich Picture

Rich Picture adalah penggambaran situasi kegiatan dengan menggunakan gambar keseluruhan dari orang, objek, proses, struktur dan masalah pada keseluruhan proses bisnis yang terjadi di perusahaan. Rich Picture digunakan untuk menggambarkan seluruh proses bisnis yang berjalan

secara jelas dengan menggambarkan hubungan antara gambar tersebut dengan yang lainnya serta penjelasan singkat agar orang yang melihat dapat memahami maksud dari gambar tersebut [6].

2. *Business Process Model and Notation (BPMN)* Business Process Model Notations (BPMN) merupakan teknik analisis yang menyangkut semua pihak yang terlibat dalam proses komunikasi secara jelas, benar dan efisien. BPMN mendefinisikan notasi dan semantik Business Process Diagram (BPD). Business Process Diagram merupakan diagram yang dianalisis berdasarkan teknik flowchart yang dibuat untuk menyajikan urutan grafis dari semua kegiatan yang terjadi selama proses. BPMN juga bisa digunakan sebagai tools untuk menjelaskan bagaimana cara mendesain business process dan mendeskripsikan secara teknis bagaimana business process di eksekusi untuk keperluan otomatisasi [7].

3. Entity Relationship Diagram (ER-Diagram)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan alat yang digunakan untuk melakukan pemodelan data secara abstrak dengan tujuan untuk mendefinisikan atau menggambarkan struktur data dengan entitas dan hubungan antara entitas yang akan digunakan. ERD menyediakan cara untuk mendeskripsikan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi [8].

4. Unified Modelling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) disebut *UML* adalah sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk mendokumentasikan dan melakukan spesifikasi pada sistem. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi perangkat lunak, di mana aplikasi tersebut dapat berjalan pada sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam Bahasa pemrograman apapun [9].

5. Structur Query Language (SQL)

MySQL merupakan salah satu jenis sistem database yang berfungsi untuk mengolah database menggunakan bahasa SQL. MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang database sebagai sumber dan pengolahan datanya. Kepopuleran MySQL antara lain karena MySQL menggunakan SQL sebagai Bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah untuk digunakan. MySQL bersifat opensource yang berarti dapat digunakan secara gratis [10].

6. Page Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext Preprocessor atau PHP adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web yang mana *script* tidak dapat ditampilkan di halaman website, akan tetapi harus diproses terlebih dahulu yang kemudian ditampilkan dalam bentuk halaman *website* pada *browser*. PHP merupakan Bahasa pemrograman yang cukup populer di

kalangan developer untuk membuat website dinamis. PHP dapat dijalankan secara runtime melalui console dan juga dapat menjalankan perintahperintah sistem [11].

7. Code Igniter (CI)

CodeIgniter adalah sebuah *framework* PHP dengan menggunakan konsep MVC (*Model, View, Controller*) yang dapat memudahkan pembuat sistem untuk membuat aplikasi web secara tepat dan terkonsep. Konsep MVC ini lebih banyak diterapkan pada pemrograman berorientasi terhadap objek atau yang lebih dikenal dengan OOP [12].

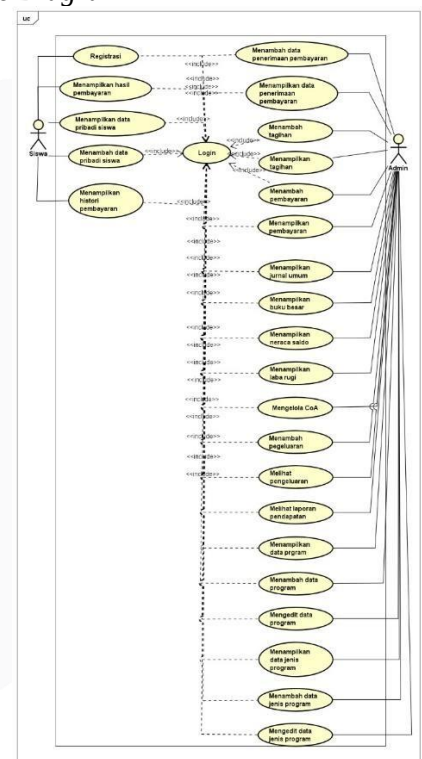
8. Black Box Testing

Black Box Testing merupakan salah satu cara dalam melakukan pengujian pada perangkat lunak dengan tujuan untuk mengetahui perangkat lunak dapat berjalan sesuai dengan fungsionalitasnya. *Black Box Testing* hanya memiliki fokus pada pemenuhan kebutuhan yang dirancang sebelumnya. Kemudian diamati apakah hasil dari sistem sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan [13].

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah proses bisnis dan kebutuhan informasi telah diketahui, tahap selanjutnya yaitu perancangan sistem maupun perancangan basis data. Perancangan sistem digambarkan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

A. Usecase Diagram



GAMBAR 1- 3
USE CASE DIAGRAM

Gambar 1-3 merupakan gambaran *Usecase Diagram* dari proses bisnis yang berjalan di NEC Cimanggis, Pada *Usecase* tersebut terdapat 2 aktor yaitu bagian siswa dan admin.

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi Data

Tabel		Tindakan	Jenis Struktur	Cat	Kategori	Kecamatan	Hapus	Inisialisasi	off_general	Shoran	Bahan
auth_activation_attempts	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	3	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_groups	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	3	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_group_permissions	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	6	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_logs	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	49	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_sessions	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	2	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_web_attempts	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	6	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_tokens	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	6	Inisialisasi	off_general	16.08
auth_users_permissions	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	6	Inisialisasi	off_general	16.08
cms_blogs	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	7	Inisialisasi	off_general	16.08
cms_items	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	7	Inisialisasi	off_general	16.08
cms_schedules	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	16	Inisialisasi	off_general	16.08
jurnal_news	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	28	Inisialisasi	off_general	16.08
menus	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	24	Inisialisasi	off_general	16.08
migrations	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	9	Inisialisasi	off_general	16.08
pages	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	4	Inisialisasi	off_general	16.08
program_types	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	4	Inisialisasi	off_general	16.08
sites	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	4	Inisialisasi	off_general	16.08
sites_permissions_d	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	11	Inisialisasi	off_general	16.08
sites_permissions_g	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	7	Inisialisasi	off_general	16.08
sites_programs	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	7	Inisialisasi	off_general	16.08
sites_regions_d	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	9	Inisialisasi	off_general	16.08
sites_regions_m	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	9	Inisialisasi	off_general	16.08
sites_topics_m	*	Jalankan	Struktur	Cat	Tambahan	Kecamatan	Hapus	2	Inisialisasi	off_general	16.08
24 tabel		Jumlah						213	Inisialisasi	off_general	16.08 x 213 = 3406.44

GAMBAR 1- 5
IMPLEMENTASI DATA

Berikut merupakan database dengan nama pa_nec yang terdiri dari 24 tabel yaitu auth_activation_attempts, auth_groups, auth_groups_permissions, auth_groups_users, auth_logins, auth_permissions, auth_reset_attempts, auth_tokens, auth_users_permissions, coa_heads, coa_items, coa_subheads, jurnal_umum, menus, migrations, programs, program_typpes, siswa, siswa_pembayaran_d, siswa_pembayaran_m, siswa_programs, siswa_tagihan_d, siswa_tagihan_m dan user.

B. Implementasi Proses

Berikut merupakan implementasi proses aplikasi yang dibuat berdasarkan perancangan di Nec Cimanggis.

1. Implementasi Antarmuka Login

Halaman login adalah halaman yang pertama kali akan muncul pada saat diakses. Berikut merupakan tampilan dari halaman login yang dapat diakses oleh user.

Login

Email or username

Password



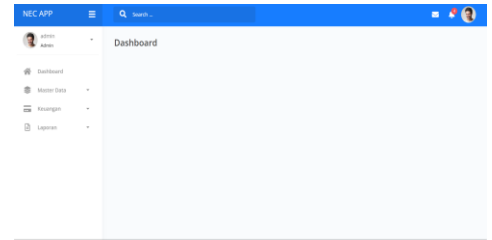
Login

[Need an account?](#)

GAMBAR 1- 6
ANTARMUKA LOGIN

2. Implementasi Antarmuka Beranda

Halaman beranda merupakan halaman utama yang tampil setelah pengguna berhasil melakukan login pada aplikasi.



GAMBAR 1-7
ANTARMUKA BERANDA

3. Implementasi Lihat Data Jenis Program
Berikut merupakan Halaman Data Jenis Program untuk melihat data program Les pada Nec yang sudah dibuat

The screenshot shows the NEC APP interface. At the top, there's a blue header with 'NEC APP' and a search bar. Below the header, a sidebar on the left contains navigation icons for Dashboard, Master Data, Keuangan, and Laporan. The main content area displays a table titled 'Data Jenis Program'. The table has columns for No, Kode, Name, Keterangan, and Aksi. It lists three items: 1. NEC_PJLS001 (Reguler), 2. NEC_PJLS002 (Pribadi), and 3. NEC_PJLS003 (Semi/Pribadi). Each row has an 'Aksi' column with a red edit icon. At the bottom, it says 'Showing 1 to 3 of 3 Entries' and has buttons for 'Previous' and 'Next'.

No	Kode	Name	Keterangan	Aksi
1	NEC_PJLS001	Reguler	Program Reguler	
2	NEC_PJLS002	Pribadi	Program Pribadi	
3	NEC_PJLS003	Semi/Pribadi	Program Semi Pribadi	

GAMBAR 1- 8
LIHAT DATA JENIS PROGRAM

4. Implementasi Tambah Jenis Program

Berikut merupakan halaman Tambah Data Jenis Program untuk menambahkan data jenis program yang baru. Pada tambah data jenis program terdapat kode yang nantinya *auto*, Nama, Keterangan. Data jenis program untuk pengelempokan data jenisnya

GAMBAR 1-9
 TAMBAH DATA JENIS
 PROGRAM

5. Implementasi Lihat Data Program

Berikut merupakan halaman data program pengguna bisa melihat data program apa saja yang telah dibuat pada data program.

The screenshot displays the 'Data Program' section of the NEC APP. The interface is clean and professional, with a blue header and a white sidebar. The main content area is titled 'Data Program' and contains a table with the following data:

No	Kode	Nama	Keterangan	Aksi
1	NEC-PG-0001	ILMUANG ENGLISH COURSE (2) ILMUANG 1 & 2 ONLINE & OFFLINE	2 Perkuliahan (pakar), 6 minggu (perkemahan), 1 kelas: 16 Siswa, Speaking Module, SMARTS Access Buku Core Digital 6000 kata, Hangek notepad, SMARTS & certificate, SMARTS bag (for term test)	
2	NEC-PG-0002	ILMUANG ENGLISH COURSE (2) ILMUANG 1 & 2 ONLINE & OFFLINE	1 lesson 1 & 2 Perkuliahan per Pekan	
3	NEC-PG-0003	ILMUANG ENGLISH COURSE (2) ILMUANG 1 & 2 ONLINE & OFFLINE	3 Bulan, 12 kali Perkuliahan	

At the bottom of the table, a pagination bar indicates 'Showing 1 of 3 of 3 items'. In the bottom right corner, there are two buttons: 'Printout' and 'Data'.

GAMBAR 1- 10
LIHAT DATA PROGRAM

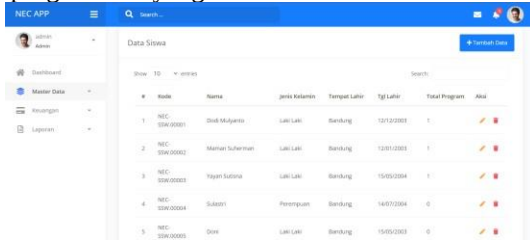
6. Implementasi Tambah Data Program
Berikut merupakan halaman tambah data program dimana data program digunakan untuk menentukan harga pada program les NEC yang telah dibuat sebelumnya.



GAMBAR 1- 11
TAMBAH DATA PROGRAM

7. Implementasi Lihat Data Siswa

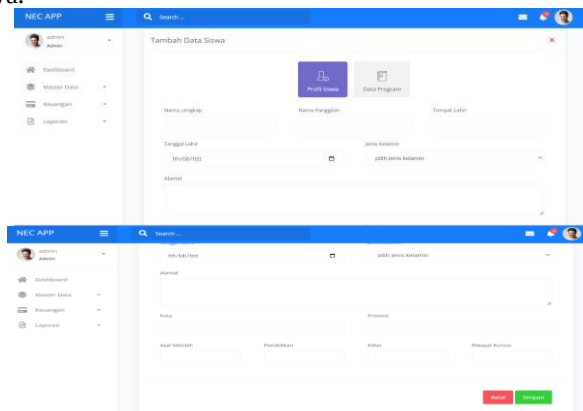
Berikut merupakan halaman Lihat data siswa pengguna bisa melihat data siswa yang ya ada didalam aplikasi. Beserta berapa program Les yang di ambil.



GAMBAR 1- 12
LIHAT DATA SISWA

8. Implementasi Tambah Data Siswa

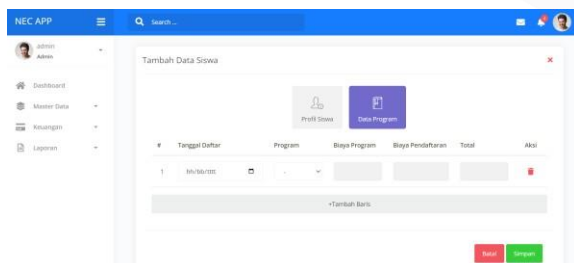
Berikut merupakan halaman Tambah data Siswa pada saat pengguna ingin menambahkan data siswa baru. Pada tambah data data siswa ini terdapat dua pengisian yang pertama digunakan untuk menambahkan profil siswa atau biodata siswa.



GAMBAR 1- 13
TAMBAH DATA SISWA

9. Implementasi Tambah Data Program

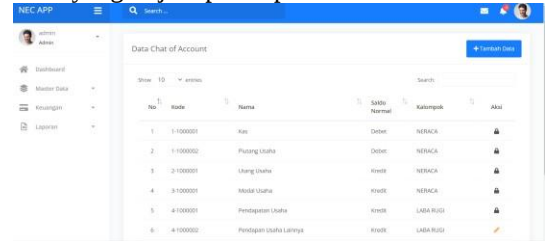
Berikut merupakan Tambah Data Program NEC yang dimana pada saat pendaftaran siswa baru memilih program pada NEC, di tambah Data program ini pengguna memasukkan program maka akan muncul biaya program yang dipilihnya.



GAMBAR 1- 14
TAMBAH DATA PROGRAM

10. Implementasi Lihat Transaksi CoA

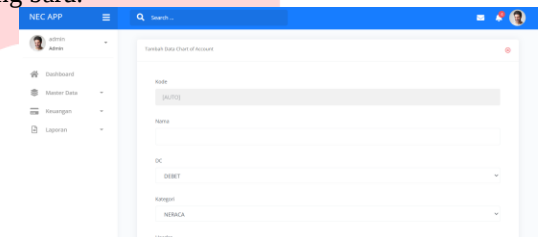
Berikut merupakan halaman lihat data COA untuk melihat daftar nama akun yang berkaitan dengan transaksi yang terjadi pada aplikasi.



GAMBAR 1- 15
LIHAT TRANSAKSI COA

11. Implementasi Tambah Transaksi CoA

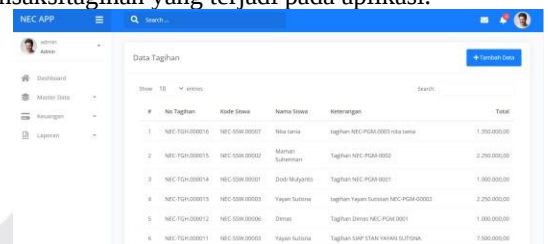
Berikut merupakan halaman tambah data COA merupakan halaman untuk menambahkan akun yang baru.



GAMBAR 1- 16
TAMBAH TRANSAKSI COA

12. Implementasi Lihat Transaksi Tagihan

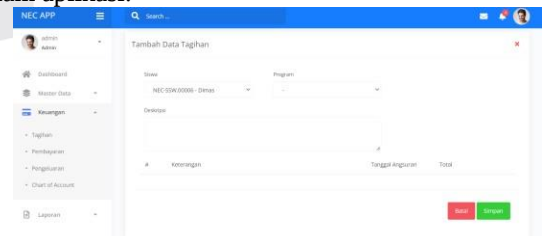
Berikut merupakan Tampilan Pada saat melihat transaksi tagihan yang terjadi pada aplikasi.



GAMBAR 1- 17
LIHAT TRANSAKSI TAGIHAN

13. Implementasi Tambah Transaksi Tagihan

Berikut merupakan tampilan pada saat menambahkan data transaksi tagihan yang terjadi dalam aplikasi.



GAMBAR 1- 18
TAMBAH TRANSAKSI TAGIHAN

14. Implementasi Lihat Transaksi Pembayaran
Berikut merupakan Tampilan pada saat melihat data transaksi pembayaran yang terjadi pada aplikasi.

No	No Buku	Tanggal	Kode Siswa	Nama	Keterangan	Total
1	NEC-BLL-000012	31/07/2022	NEC-000-00008	Simas	Raport Tagihan NEC-000-00008	150.000,00
2	NEC-BLL-000013	31/07/2022	NEC-000-00007	DAIR	Raport Tagihan NEC-000-00007	150.000,00
3	NEC-BLL-000014	31/07/2022	NEC-000-00007	Nisa Laras	pembayaran tagihan nisa laras NEC-000-00007	750.000,00
4	NEC-BLL-000011	31/07/2022	NEC-000-00002	Suryaman	Pembayaran Maksimal Suryaman NEC-000-00002, NEC-000-00003, NEC-000-00004	1.500.000,00

GAMBAR 1- 19
LIHAT TRANSAKSI PEMBAYARAN

No	No Tagihan	Total
1	NEC-TGA-000016	Rp 150.000
2	NEC-TGA-000016	Rp 650.000

GAMBAR 1- 23
LIHAT LAPORAN PENDAPATAN

15. Implementasi Tambah Transaksi Pembayaran
Berikut merupakan tampilan pada saat pengguna ingin menambahkan data transaksi pembayaran. Jika melakukan pembayaran maka status dari Progress ubah menjadi Bayar yang dimana pembayaran telah dilakukan.

GAMBAR 1- 20
TAMBAH TRANSAKSI PEMBAYARAN

19. Implementasi Lihat Laporan Jurnal Umum
Berikut merupakan tampilan jurnal umum pada saat melihat jurnal umum pada saat melihat data transaksi pembayaran yang terjadi.

Tanggal	Kode Akun	Nama Akun	Ref	Debit	Kredit
31/07/2022	1-1000002	Piutang Usaha	NEC-TGA-000012	Rp 1.000.000	Rp 0
31/07/2022	4-1000001	Pembayaran Usaha	NEC-TGA-000012	Rp 0	Rp 1.000.000
31/07/2022	5-1000001	Beban Usaha	NEC-EXP-000006	Rp 150.000	Rp 0
31/07/2022	1-1000001	Kas	NEC-EXP-000006	Rp 0	Rp 150.000
31/07/2022	1-1000002	Piutang Usaha	NEC-BLL-000012	Rp 150.000	Rp 0

GAMBAR 1- 24
LIHAT LAPORAN JURNAL UMUM

16. Implementasi Lihat Transaksi Pengeluaran
Berikut merupakan tampilan pengeluaran pada saat melihat pengeluaran yang terdapat pada aplikasi.

No	No Buku	Tanggal	Kode Akun	Nama Akun	Keterangan	Total
1	NEC-EXP-000006	31/07/2022	5-1000001	Beban Usaha	Saldo Awal 1000,00	150.000,00
2	NEC-EXP-000007	31/07/2022	5-1000006	Beban Air	Bayar Tagihan Air Bulan Juli 2022	120.000,00
3	NEC-EXP-000008	31/07/2022	5-1000004	Beban Akut	Saldo Normal 1000,00	150.000,00
4	NEC-EXP-000009	31/07/2022	5-1000003	Beban Operasional Lainnya	Konsumsi Raport Internal (check)	150.000,00

GAMBAR 1- 21
LIHAT TRANSAKSI PENGELUARAN

17. Implementasi Tambah Transaksi Pengeluaran
Berikut merupakan tampilan tambah data pengeluaran yang terdapat pada aplikasi. Menentukan tanggal, lalu memilih akun pengeluaran, deskripsi, dan menginput dana yang dikeluarkan.

GAMBAR 1- 22
TAMBAH TRANSAKSI PENGELUARAN

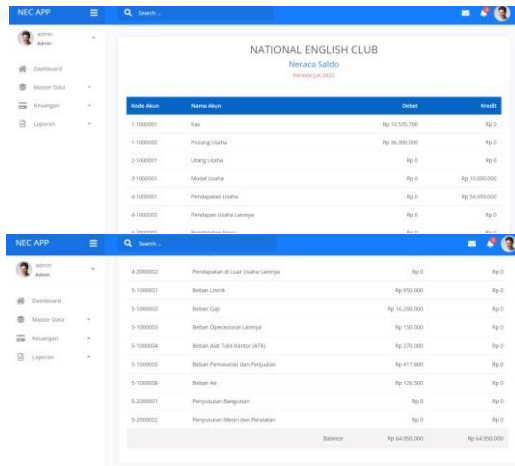
18. Implementasi Lihat Laporan Pendapatan
Berikut merupakan tampilan Laporan Pendapatan pada saat melihat data laporan pendapatan yang terdapat pada aplikasi.

20. Implementasi Lihat Laporan Buku Besar
Berikut merupakan tampilan Buku besar sebelum lihat laporan masukan periode dan akun, maka akan keluar tampilan buku besar sesuai dengan periode dan akun.

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
31/07/2022	Saldo Awal		Rp 1.000.000	Rp 0
31/07/2022	Tagihan Dikirim NEC-PSM-0001	NEC-TGA-000012	Rp 1.000.000	Rp 0
31/07/2022	Bayar Tagihan NEC-PSM-000008	NEC-BLL-000012	Rp 0	Rp 150.000
31/07/2022	Tagihan Tagihan NEC-PSM-000002	NEC-TGA-000013	Rp 2.250.000	Rp 0
31/07/2022	Tagihan NEC-PSM-000001	NEC-TGA-000014	Rp 1.000.000	Rp 0

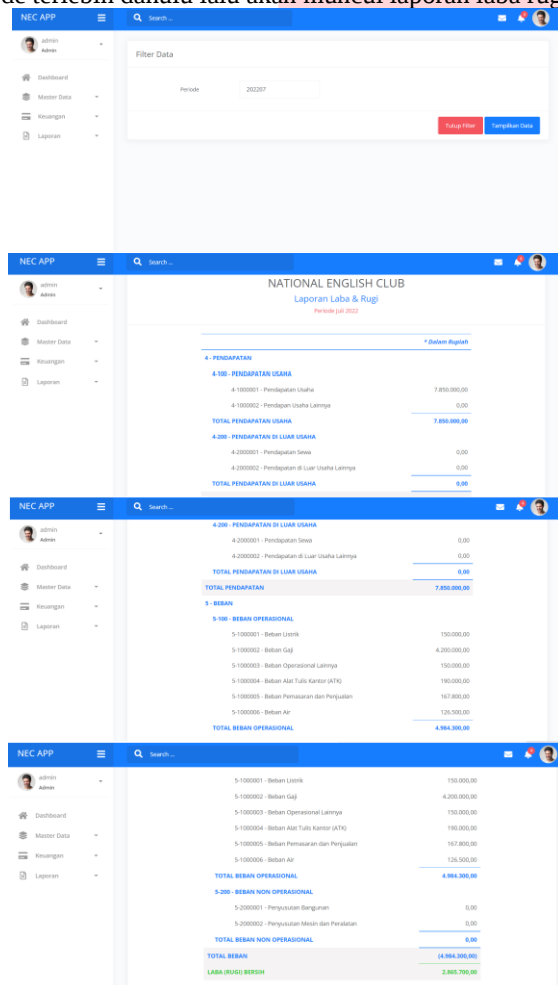
GAMBAR 1- 25
LIHAT LAPORAN BUKU BESAR

21. Implementasi Lihat Laporan Neraca Saldo
Berikut merupakan tampilan Neraca Saldo dengan menentukan periode terlebih dahulu lalu akan muncul Neraca Saldo.



GAMBAR 1- 26
LIHAT LAPORAN NERACA SALDO

22. Implementasi Lihat Laporan Laba Rugi
Berikut merupakan tampilan Laba Rugi dengan menentukan periode terlebih dahulu lalu akan muncul laporan laba rugi.



GAMBAR 1- 27
LIHAT LAPORAN LABA RUGI

VI. KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan, pembangunan dan pengujian pada proyek akhir ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membuat sebuah aplikasi yang dapat mendaftarkan siswa, melakukan transaksi pembayaran, tagihan dan pengeluaran serta menampilkan laporan keuangan didalamnya.

PENGHARGAAN

Dalam pembuatan penelitian ini, peneliti mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, dan motivasi. Serta kedua pembimbing akademik yaitu bapak Anak Agung Gde Agung S.T., M.M., dan ibu Rochmawati, S.T., M.T. yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini. Atas segala dukungan, doa dan bantuan peneliti mengucapkan terimakasih.

REFERENSI

- [1] T. Megawati, Aplikasi Pencatatan Penerimaan dan Pengeluaran Kas, Pencatatan Kehadiran, dan Penggajian Berbasis Web, 2017.
- [2] R. Ismail, Aplikasi Berbasis Web untuk Pencatatan Penerimaan dan Pengeluaran Kas, 2017.
- [3] M. A. Lokamandala, A. A. G. Agung and Rochmawati, Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Web Atas Pendapatan Jasa dan Penjualan Barang, 2015.
- [4] A. Mariana, S. Wahjono, M. Syab and A. Suarni, Sistem Informasi Akuntansi Teori Pratik, Surabaya: UMSurabaya Publishing, 2017.
- [5] I. Bastian, Akuntansi Pendidikan, Erlangga, 2006.
- [6] P. Prasetya, Metode Riset Bisnis : Structural Equation Modeling Soft System Methodology, Bogor, 2021.
- [7] M. a. D. Hamdin, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan secara Praktis dengan contoh Kasus, Yogyakarta: Deepublish, 2017.
- [8] M. Sri, Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Keuangan Daerah : Notasi Pemodalan Unified Modeling Language, Bandung: Bandung, 2016.
- [9] P. D. S. Mulyani, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah, Bandung: Abdi Sistemika, 2016.
- [10] E. a. S. Wahyuning, Belajar mula dasar akuntansi, Yogyakarta: Deepublish, 2020.
- [11] R. Habibi, A. Rahman and E. Dwifanka, Sistem Informasi Peminjam Ruangan, Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2020.
- [12] Rahmawati, Codeigniter web framework, Jakarta, 2017.
- [13] H.A.Fatta, Analisis Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern, Yogyakarta: CV Andi Offset, 2007.