



Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru

Mawardah Azzahra¹, Lili Tanti²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama

Article Info

Article history:

Received Des 23, 2022
Revised Jan 13, 2023
Accepted Jan 19, 2023

Kata Kunci:

Informasi dan komunikasi
Proses penerimaan
pesertadidik baru
Teknologi internet

Keywords:

information and
communication
Acceptance process
new students
internet technology

ABSTRAK

Proses penerimaan partisipan didik baru(PPDB) ialah salah satu perihal terpenting untuk pihak sekolah. Lewat proses ini siswa baru yang hendak dipilih akan melalui sistem seleksi , siapa yang berhak diterima serta siapa yang tidak. Arahan pilih ini merupakan tujuan memilah calon siswa baru dengan penilaian nilai terbaik dan buat menyaring siswa baru yang cocok dengan standart sekolah. Maka sebab itu proses penyaringan siswa wajib terlaksana dengan kilat serta bisa senantiasa dipantau oleh para pendaftar. Buat menuntaskan kasus yang tersebut, penulis coba membuat sesuatu web penerimaan pendaftaran siswa baru yang mana di dalamnya ada berbagai fitur pendukung semacam pembayaran registrasi yang langsung dilakukan melalui web sehingga dpat pula mempermudah calon siswa yang mau mendaftarkan diri di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Imelda Medan ini bisa dengan gampang mengakses lewat web yang sudah dirancang. Di dikala ini pertumbuhan teknologi data serta komunikasi (TIK), spesialnya teknologi pc amat sangat pengaruhi aneka ragam kehidupan, baik disektor perekonomian, lingkungan, budaya, pula pembelajaran. Contoh teknologi yang terkenal yakni web. Tekhnologi internet ini akan mempermudah buat mencari informasi serta mengetahui kabar ataupun kabar secara online

ABSTRACT

The process of accepting new students (PPDB) the one of the important things for him the school. Through this process, new students will be selected, who are eligible to be accepted and who are not. The purpose of this selection is to select prospective students with the best academic scores and to find students who fit the school's criteria. Therefore, the selection process for new students must run quickly and can always be monitored by applicants. To solve this problem, the author tries to create a new student registration acceptance website in which there are various supporting features such as payment of registration fees directly from the website and also makes make it easier for new students who will register themselves at SMK Imelda Medan easily, just by accessing it through the website. has been built at this time the development of advances in information and communication technology (ICT), especially computer technology has greatly influenced various fields of life, both in the economic, social, cultural, as well as educational fields. One of the popular technology products is website technology. Internet technology can make it easier to access data and search for news and information online.

This is an open access article under the CC BY-NC license.



Corresponding Author:

Mawardah Azzahra, Lili Tanti

Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama

K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3A Tj. Mulia - Medan

mawardah@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Di dikala ini pertumbuhan teknologi serta komunikasi (TIK), khususnya perkembangan dunia teknologi komputer sudah sangat banyak berpengaruh untuk segala macam kehidupan manusia, baik disektor prekonomian, lingkungan, budaya, pula pembelajaran. salah satu contoh teknologi yang sangat familiar yakni teknologi website. Tehnologi internet dapat mempermudah kita untuk mencari informasi serta mencari data ataupun kabar secara online.

Proses penerimaan partisipan didik baru(PPDB) ialah salah satu perihal yang sangat berarti untuk pihak sekolah. Lewat proses ini siswa baru hendak dipilih, siapa yang berhak diterima serta siapa yang tidak. Tujuan dari pemilihan ini merupakan buat memilah calon siswa baru dengan nilai terbaik dan buat mencari siswa baru yang cocok dengan standar sekolah. Maka sebab itu proses pemilihan siswa baru ini wajib berjalan dengan cepat serta bisa senantiasa diikuti oleh para pendaftar tersebut. Buat menuntaskan kasus yang tersebut, penulis coba membuat sesuatu web penerimaan siswa baru yang mana di dalam web tersebut ada bermacam fitur, seperti semacam pembayaran registrasi yang langsung terkoneksi dari web serta pula mempermudah calon siswa baru yang mau mendaftar di Sekolah Menengah Kejuruan(SMK) Imelda Medan bisa dengan gampang mengakses lewat web yang sudah dirancang.(Harahap 2018).

Penerimaan Partisipan Siswa Baru ialah langkah ataupun proses dini yang dicoba pihak sekolah pembelajaran baik tingkatan bawah maupun besar. Bersumber pada Peraturan Menteri Pendidikan serta Kebudayaan no 44 Tahun 2019, BAB I Pasal 2. Mengenai Penerimaan Partisipan Siswa Baru pada Halaman Anak- anak, Sekolah Bawah, Sekolah Menengah Awal, Sekolah Menengah Atas serta Sekolah Menengah Kejuruan, PPDB dicoba bersumber pada: a. Tidak diskriminatif; b. Bersifat objektif; c. Harus transparan; d. akuntabel; serta e. berkeadilan.(2) Nondiskriminatif sebagaimana diartikan pada ayat(1) dikecualikan untuk Sekolah yang secara spesial melayani partisipan didik dari kelompok gender ataupun agama tertentu.(Juliandi& Amiah, 2018)

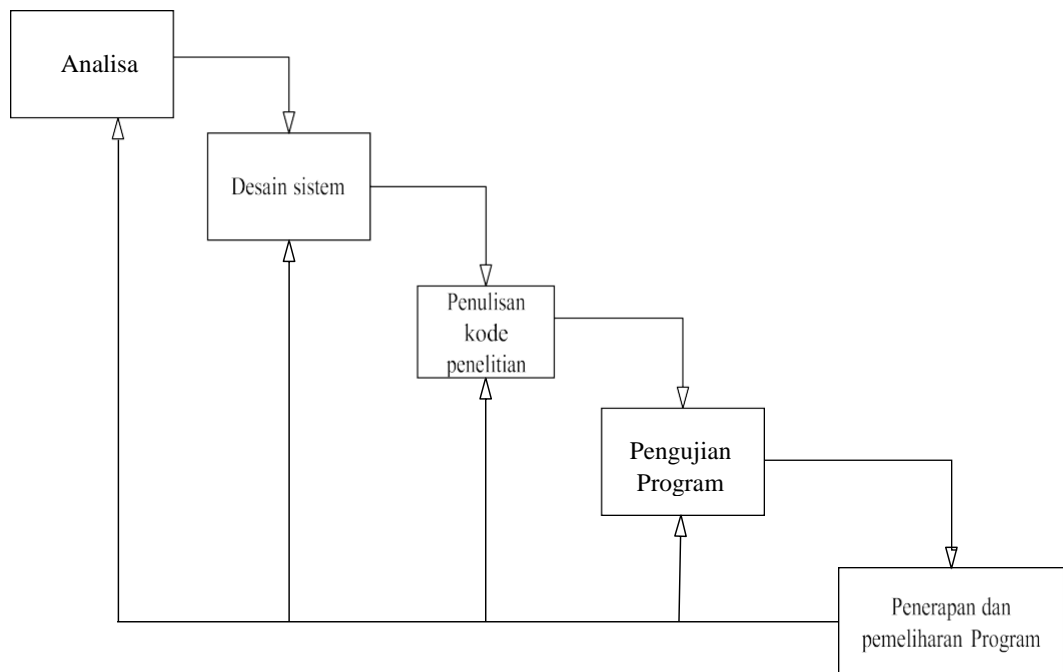
Dengan Seleksi penerimaan siswa baru merupakan acara tahunan bagi sekolah. berkembangnya musim dan bertambahnya jumlah penduduk setiap tahunnya, maka para peserta mendaftar di sekolah tersebut akan semakin banyak. Namun karena keterbatasan sumber daya, fasilitas dan peralatan sekolah terkadang sekolah tidak dapat menerima semua calon pendaftar. (Iskandar, 2019)

Penerimaan siswa baru merupakan tanggung jawab lembaga pendidikan yaitu sekolah yang menerima siswa baru untuk menyeleksi siswa baru yang dapat mendaftar di sekolah yang diinginkan. Siswa baru yang lulus harus memenuhi kriteria sekolah dengan melewati proses pendaftaran, dan menunggu proses penerimaan siswa baru. (Qurniawan, 2017)

Penerimaan siswa didik baru merupakan suatu proses tahapan dalam dunia pendidikan karena sekolah berperan penting dalam mengevaluasi kelanjutan terhadap siswa yang diseleksi apakah sudah memenuhi kriteria yang diputuskan pihak sekolah untuk menjadi siswanya. Pada dasarnya proses seleksi penerimaan siswa baru berlangsung sampai dengan waktu pendaftaran dan sambil menunggu pemberitahuan penerimaan siswa. Karena pendaftaran siswa baru dilakukan dengan secara manual sehingga menyebabkan masih banyak data yang kurannng. Pengumpulan data secara manual memerlukan waktu lumayan lama sehingga penerimaan siswa baru tidak berjalan dengan lancar dalam pengolahan data. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi untuk mendukung sistem ini. Sistem ini di lakukan secara online yang dimana sistem ini bekerja 24 jam sehari, 7 hari seminggu. Sehingga memungkinkan siswa yang ingin mendaftar, isa mendaftarkan dirinya dengan mudah dimanapun dan kapanpun, serta mengurangi pergerakan orang dan penerimaan siswa baru. (Afif & Sayuti, 2018)

2. METODE PENELITIAN

Metode ini memerlukan berbagai tahapan pengambilan data dan tahapan pengembangan sistem. Tahapan pengumpulan data adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Rencana Penelitian Rancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

Informasi:

1. Analisis penelitian

Di sini, tinjauan urutan berjalan, terutama data penerimaan siswa baru. Pada saat ini melakukan pendataan mengenai data siswa baru yang dilakukan dengan menggunakan sistem CodeIgniter, dan dalam hal ini penulis banyak melakukan kajian penerimaan siswa baru dengan :

a. Studi Lapangan

Studi lapangan adalah cara untuk memperoleh data, yang dilaksanakan dengan melakukan penelitian khusus di SMK Imelda Medan untuk memperoleh hasil data yang lebih akurat mengenai penerimaan peserta didik baru.

a. Observasi

Dilakukan dengan mencari data dan berbagai jenis masalah dan kebutuhan penyelesaian masalah yang terdapat di SMK Imelda Medan. Pemeriksaan eksperimental dan pemeliharaan dan perhatian pandangan lingkungan dari adegan.

b. Wawancara

Wawancara dilaksanakan dengan berkomunikasi langsung mengenai berbagai pertanyaan tentang penerimaan peserta didik baru yang berlangsung di SMK Imelda Medan, khususnya dengan Bapak. Aidil Purba, S.Pd. MM selaku kepala sekolah.

c. Metode

Metode yang dipakai adalah metode Waterfall, Model ini merupakan model klasik yang cukup sederhana, teratur, dan linier sehingga prosesnya dimulai dari awal hingga akhir. Model ini memberikan struktur dan proses yang berurutan (Heryanto, 2010: 49)

2. Studi Pustaka (*Library Study*)

Peneliti melaksanakan studi literatur untuk mendapatkan hasil yang berkaitan dengan pengkajian skripsi dari bermacam bacaan seperti: buku pemrograman web dinamis dengan php dan mysql.

3. Web Browsing

Peneliti mencari data untuk mendukung teks skripsi dan proses penggunaannya dari internet berupa penelitian nasional yang berkaitan dengan penelitian terdahulu, informasi dari berbagai sumber dan website.

4. Desain Sistem

Selama proses perancangan, peneliti membuat sistem Codeigniter dan Sistem Informasi Penerimaan siswa baru dengan mengimplemetasikan rancang framework Unified Modelling Language (UML) yaitu diagram, use case, diagram fungsi, diagram proses dan diagram kelas.

5. Penulisan kode programnya

Pada titik ini, pemrograman dan kode pemrograman akan diimplementasikan. Menuliskan kode pemrograman dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer. Program dimulai dengan pemrograman PHP dan database MySQL

6. Pengujian program

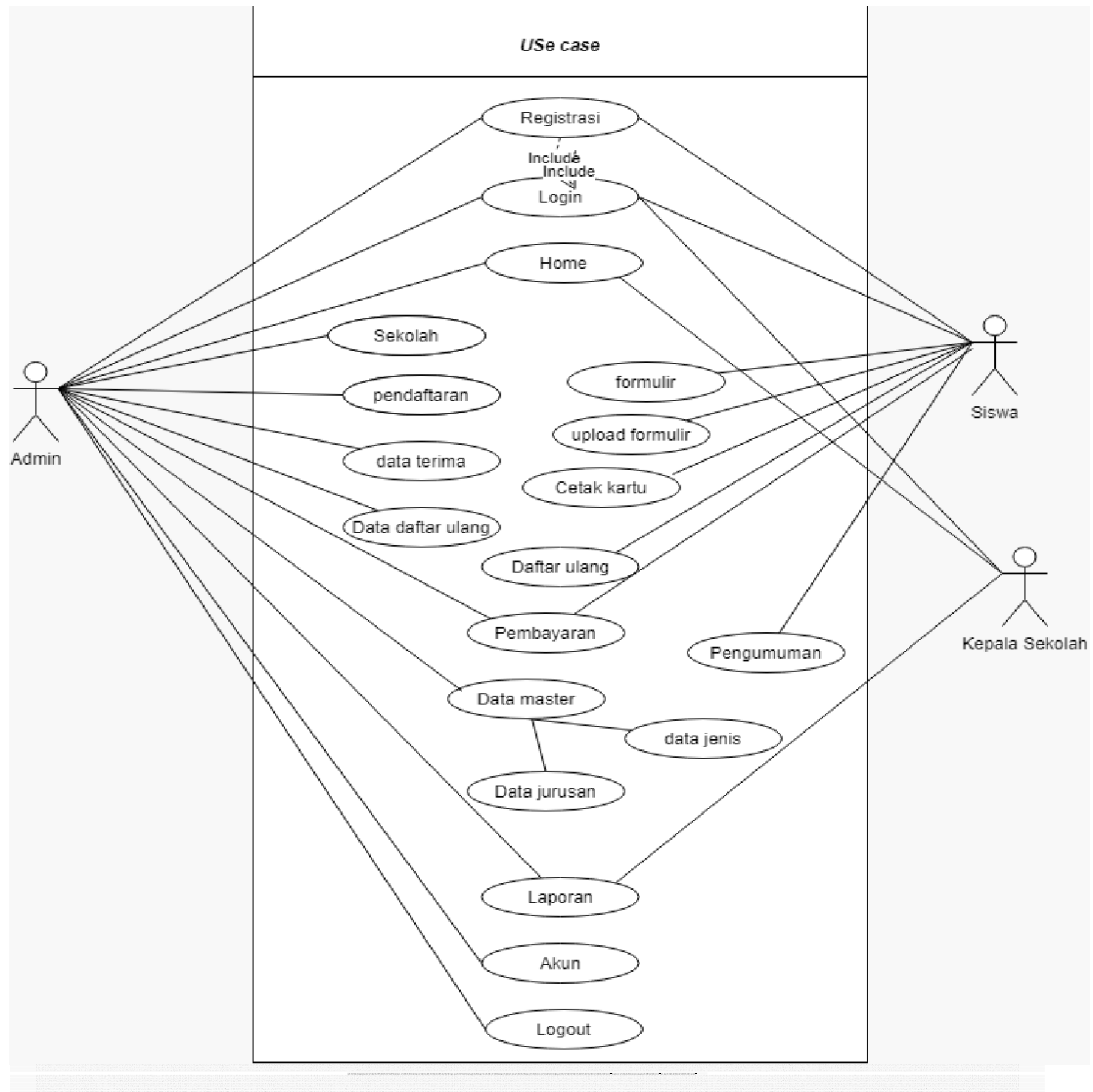
Pengujian program adalah langkah selanjutnya yang diambil setelah kode pemrograman ditulis. Pengujian dilaksanakan menggunakan pengujian black box. Pengujian Blackbox merupakan teknik pengujian perangkat lunak yang dapat menguji cara kerja sistem terhadap desain atau fungsionalitas internal. Pengetahuan terkhusus mengenai kode sistem / konfigurasi internal dan pengetahuan tentang program umum tidak dibutuhkan. Uji permasalahan disusun berdasarkan pengkajian dan persyaratan, yaitu sebagaimana semestinya dilaksanakan oleh sistem. Menggunakan perincian perangkat lunak eksternal, termasuk pengkajian, persyaratan, dan desain untuk memperoleh kasus uji.

7. Hasil

Saat ini, program tersebut akan dimasukkan dalam sistem informasi penerimaan siswa baru. Kemudian, secara otomatis program akan menampilkan hasilnya dalam bentuk penerimaan siswa baru.

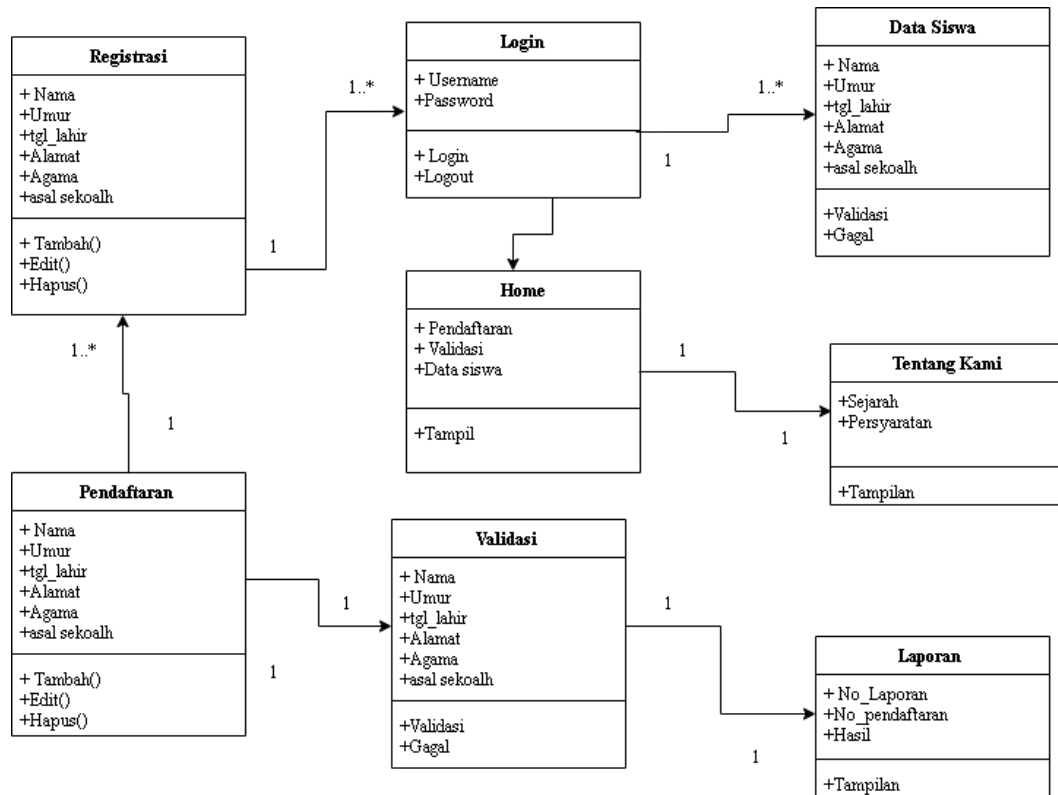
3. HASIL AND PEMBAHASAN

Dalam menyusun salah satu program, memerlukan data berupa diagram yang bisa menggambarkan langkah-langkah sistem yang nantinya akan dibangun. Saat menulis artikel ini, penulis menggunakan framework UML yang telah penulis terapkan untuk menggunakan diagram kata. Maka kemudian dapat melihat gambar diagram *use case* pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram Implementasi Framework Codeigniter Pada Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Smk Imelda Medan

Diagram kelas merupakan spesifikasi yang, jika diimplementasikan secara langsung, akan dapat membuat subjek dan merupakan jantung dari pembangunan dan desain berdasarkan objek. Diagram kelas menerangkan (konsep/properti) dari satu sistem, seperti yang digambarkan pada Gambar 3 berikut ini.



Gambar 3. Class Diagram Implementasi Framework Codeigniter Pada Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Smk Imelda Medan

Tampilan hasil program

1. Tampilkan Halaman Laporan

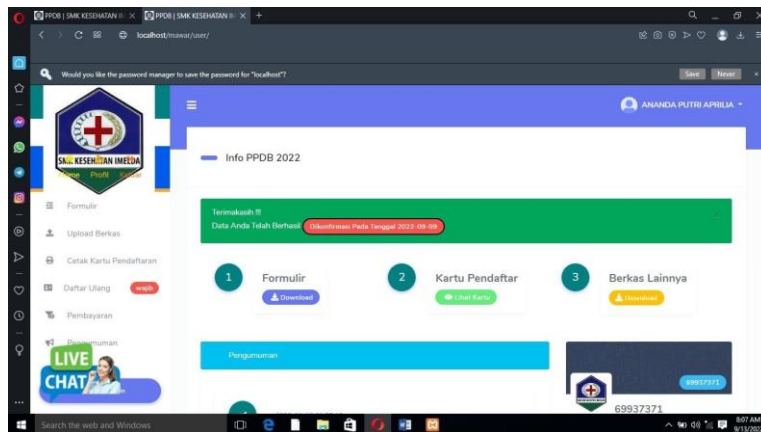
Bagian ini adalah laman laporan yang dibuat oleh seorang administrator untuk manajemen. Lembar ini dapat terlihat pada Gambar 4 ini:

No	No	Nama Pelajar	Sekolah
1	0072415425	ANANDA PUTRI APRILIA	P. SMP SWASTA MUHAMMADYAH-06
2	0078037046	ANGEL THERESIA SIREGAR	P. SMPN 35 MEDAN
3	0071218131	ANGGI SEFIRA	P. MTS PAB 1
4	0071306623	AUFA SYAFITRI HARAHAP	P. SMP SWASTA MUHAMMADYAH-57
5	0089749151	AYODYA DELIANDA	P. SMP PGRI 3
6	3078700112	BELLA SYAFITRI	P. SMP PELITA MEDAN
7	0077831208	BUNGA NUR ANJANI	P. SMP LAKSAMANA-MARTADINATA
8	0074810487	CHANTIKA CITRA LESTARI HARAHAP	P. SMPN 27 MEDAN

Gambar 4 Tampilan Halaman Laporan

2. Bentuk tampilan halaman menu pengguna utama

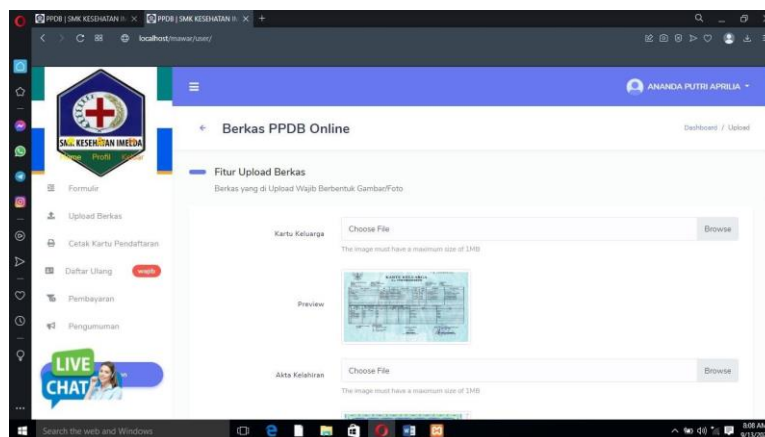
Bagian ini adalah laman menu utama. Halaman ini dapat terlihat pada Gambar 5 ini:



Gambar 5 Tampilan Halaman Menu Utama

3. Tampilan halaman unggah file

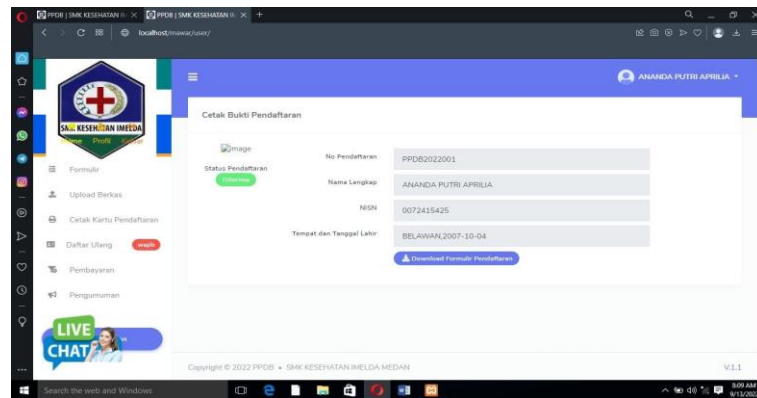
Bagian ini adalah halaman mengunggah berkas file. laman ini dapat terlihat pada Gambar 6 ini:



Gambar 6. Tampilan Halaman Upload Berkas

4. Tampilkan halaman Cetak File

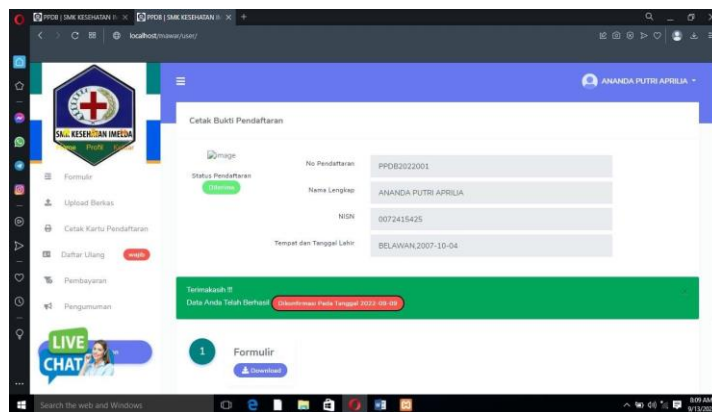
Bagian ini adalah halaman Print File. laman ini dapat terlihat pada Gambar 7 ini:



Gambar 7. Tampilan Halaman Cetak Berkas

5. Tampilan halaman pendaftaran ulang

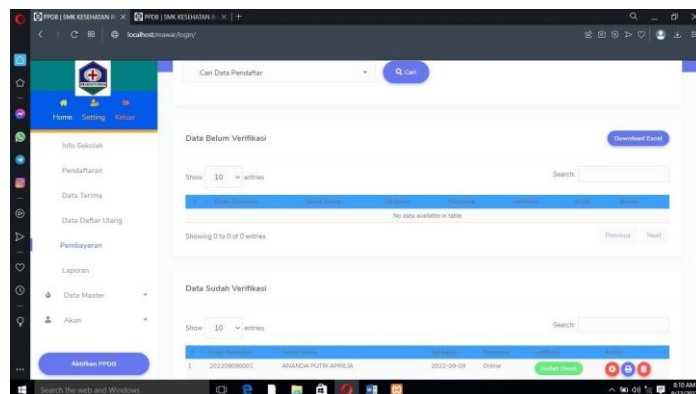
Bagian ini adalah halaman pendaftaran ulang. laman ini dapat dilihat pada Gambar 8 ini:



Gambar 8. Tampilan Halaman Daftar Ulang

6. Tampilan halaman pembayaran

Bagian ini adalah halaman pembayaran. laman ini dapat terlihat pada Gambar 9 ini:



Gambar 9. Tampilan Halaman Pembayaran

4. KESIMPULAN

Penelitian yang dilakukan telah mengimplementasikan framework Code Igniter pada sistem informasi siswa baru SMK Imelda Medan, dengan penggunaan aplikasi penerimaan siswa baru, agar dapat membantu SMK lebih cepat dalam menerima siswa baru. Sistem informasi penerimaan siswa baru, SMK dapat lebih mudah menulis laporan penerimaan siswa. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penggunaan software Xampps serta hasil implementasi sistem CI yang membuat pihak sekolah lebih cepat dalam proses pendaftaran karena siswa terus tidak mau datang ke sekolah daftar. . Selamat

ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Universitas Khusus atas kontribusi dan saran mereka dalam penyelesaian artikel ini

REFERENCES

- Sulihati, 2018, “*Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universitas Tama Jagakarsa*”
- Sofi'i, M., Purbasari, W., & Purnomo, J. (2019). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Smk Komputama Jeruklegi Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Teknikom: Teknologi Informasi, Ilmu Komputer Dan Manajemen*, 3(1), 19-24.
- Gutami, A. (2019). *Implementasi Crudigniter Pada Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web (Studi Kasus: Mts. SaadatulMahabbah)* (Doctoral Dissertation, Stmik Akakom Yogyakarta).
- Fitriyani, F., Yanuarti, E., & Yuranda, Y. (2019). Penggunaan Profile Matching Dan Framework Codeigniter Dalam Pengambilan Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Di Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang. *Jurnal Sitech: Sistem Informasi Dan Teknologi*, 2(2), 207- 214.
- Sari, I. I. A. K., & Tanone, R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Ibadah Online Berbasis QR Code Menggunakan Framework Laravel. (JurTI) *Jurnal Teknologi Informasi*, 5(1), 53-63.
- Sadikin, M., Gunawan, H., & Daifiria, D. (2020). Peningkatan Sistem Seleksi Ujian Saring Masuk dengan Metode Linear Congruent Method Berbasis Mobile (Studi Kasus: Universitas Potensi Utama). *Jurnal Mahasiswa Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer*, 1(1), 1101-1112.
- Triandi, B. (2019). Keamanan informasi secara aksiologi dalam menghadapi era revolusi industri 4.0. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 6(5), 477-483.