

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMA PGRI 2 PALEMBANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4

Irman Effendy*¹⁾, Msy Sauda Monika²⁾

1. Universitas Bina Darma, Indonesia
2. Universitas Bina Darma, Indonesia

Article Info

Kata Kunci: Penerimaan Siswa Baru, Website, Web Engineering

Keywords: New Student Admission, Website, Web Engineering

Article history:

Received 13 January 2023

Revised 20 January 2023

Accepted 15 February 2023

Available online 1 June 2023

DOI :

<https://doi.org/10.29100/jipi.v8i2.3484>

* Corresponding author.

Corresponding Author

E-mail address:

irman.effendy@binadarma.ac.id

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi informasi saat ini sangat pesat bahkan di dalam dunia pendidikan, hal ini bisa memudahkan pihak-pihak sekolah dalam memberikan informasi mengenai sekolah melalui teknologi yang canggih seperti website. Setiap tahunnya hampir seluruh sekolah termasuk SMA PGRI 2 Palembang melakukan proses penerimaan siswa baru pada ta-hun ajaran baru. Tetapi sekarang ini masih banyak penerimaan siswa baru dilaksanakan secara manual yang membuat antrian disekolah cukup ramai di datangi oleh para calon siswa dan orang tua yang mendaftarkan anaknya ke sekolah tersebut. Dengan melihat perkembangan teknologi sekarang ini berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi bagi seluruh instansi yang membutuhkan sistem pengelolaan data secara cepat, tepat, dan akurat. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dalam suatu instansi diperlukannya perkembangan teknologi sistem informasi yaitu khususnya untuk calon siswa baru SMA PGRI 2 Palembang. Sistem ini lebih efisien dari segi biaya, waktu, dan tenaga se-hingga efektif dalam mencapai tujuan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat website penerimaan siswa baru secara online. Metode pengumpulan data terdiri dari, observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode Web Engineering pada metode ini terdiri dari 5 tahapan yaitu Customer Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment. Hasil dari penelitian ini adalah berupa website atau sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA PGRI 2 Palembang. Sistem ini telah diuji kevalidasiannya menggunakan pengujian Blackbox sehingga sistem layak untuk digunakan oleh admin penerimaan siswa baru pada SMA PGRI 2 Palembang dan juga calon siswa yang akan mendaftar ke sekolah tersebut.

ABSTRACT

The development of information technology is currently very rapid even in the world of education, this can make it easier for schools to provide information about schools through sophisticated technology such as websites. Every year almost all schools including SMA PGRI 2 Palembang conduct the process of accepting new students in the new academic year. But now there are still many new student admissions carried out manually which makes the queue at school quite crowded with prospective students and parents registering their children at the school. By looking at current technological developments, it has an impact on all life, especially the provision of information for all agencies that require a fast, precise, and accurate data management system. To solve these problems in an agency, it is necessary to develop information system technology, especially for prospective new students of SMA PGRI 2 Palembang. This system is more efficient in terms of cost, time, and energy so that it is effective in achieving goals. The purpose of this research is to create an online new student admissions website. Data collection methods consist of observation, interviews, documentation and literature study. The system development method used is the Web Engineering Method in this method consists of 5 stages, namely Customer Communication, Planning, Modeling, Construction, and Deployment. The results of this study are in the form of a website or information

system for new student admissions at SMA PGRI 2 Palembang. This system has been tested for validity using Blackbox testing so that the system is suitable for use by the admin of new student admissions at SMA PGRI 2 Palembang and also prospective students who will register at the school.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sekarang ini berkembang dengan pesat, hampir semua orang bisa menggunakan teknologi terutama internet[1]. Internet sudah menjadi kebutuhan sehari-hari dalam mencari informasi baik akademik atau nonakademik, perkembangan teknologi semakin mendukung bagi pengembangan penyebaran informasi melalui media cetak yang menyebar diseluruh masyarakat. Penyebaran informasi tidak hanya bisa diperoleh melalui media cetak saja tetapi bisa juga didapatkan melalui media elektronik seperti televisi, radio, dan internet/website[2].

Demikian juga untuk kebutuhan penggunaan jaringan komputer pun semakin diperlukan. Pemakaian komputer dalam kehidupan telah sangat meluas dan memasyarakat. Sebelum adanya komputer, dalam menjalankan aktivitas terasa begitu lambat dan membutuhkan banyak waktu. Kita sering mendengar istilah komputerisasi yaitu perubahan metode kerja tradisional menjadi sistem komputer[3], hal ini dikarenakan perkembangan komputer dari waktu ke waktu semakin canggih sehingga dijadikan sebagai alat bantu manusia dalam pekerjaan dan juga sebagai media hiburan[4].

Dalam dunia pendidikan, IPTEK mempunyai peran yang sangat penting, karena dengan adanya teknologi ini dapat memudahkan dan juga meningkatkan media pembelajaran, dengan begitu media tersebut dapat dimanfaatkan oleh guru dan siswa untuk proses belajar mengajar. Salah satu contoh bahwa IPTEK yang dapat dimanfaatkan oleh siswa untuk mencari literatur pembelajaran atau dengan kata lain program belajar. Penggunaan internet dalam dunia pendidikan diharapkan membuat Sekolah yang masih melakukan proses aktifitas dalam penerimaan siswa barunya menjadi lebih efektif dan menjadikannya lebih mudah dalam proses penerimaan siswa baru[6]. Inilah yang terjadi pada Sekolah Menengah Atas PGRI 2 Palembang yang masih melakukan proses penerimaan siswa baru, dimana prosesnya mengharuskan orang tua datang untuk mengisi formulir dan data yang diperlukan[7], cara ini sangatlah tidak efektif dimana teknologi Penggunaan internet bukan hanya dipergunakan untuk kepentingan pribadi tapi bisa dipergunakan kepentingan perusahaan atau instansi[8].

Melalui proses ini siswa akan mendaftar ke sekolah tersebut dan kemudian akan dilakukan proses penyeleksian atau pemilihan pada siswa baru, dimana siswa yang akan melaksanakan ujian untuk menentukan jurusan yang sesuai dengan kemampuan, yang terdapat 2 pembagian jurusan yaitu IPA dan IPS, dalam proses seleksi masih menerapkan system secara manual oleh karena itu proses seleksi siswa baru harus selalu dipantau oleh para pendaftar.

Pada penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Lili Indah Sari dkk[9] yang berjudul Penerimaan Siswa Baru Pada SMA Toboali dengan Model Web Engineering Dengan sistem penerimaan siswa baru yang dilakukan secara online calon siswa tidak harus ke sekolah untuk melakukan pendaftaran melainkan dengan mengakses aplikasi web sistem penerimaan siswa baru online dengan mengisi form dan lampiran yang tersedia dalam aplikasi. Sedangkan pada hasil penelitian sasmita[10] dengan judul Rancang Bangun Website Penerimaan Siswa baru SMPN Kota Pagar Alam Dengan adanya Website penerimaan siswa baru SMPN 5 Pagaralam yang baru, secara otomatis dapat mengatasi masalah-masalah yang sedang dialami selama ini. Proses pengolahan data seperti pencarian data, dan pengklasifikasian data. Sedangkan di dalam penelitian ini kelebihanannya dengan penelitian sebelumnya pada sistem ini ada fitur untuk melakukan tes ujian masuk sekolah secara online melalui sistem tersebut, jadi memudahkan siswa untuk melakukan tes ujian masuk sekolah tanpa harus mengerjakan soal secara manual menggunakan alat tulis

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu perangkat lunak online yang dirancang khusus untuk menangani proses penerimaan siswa baru. Dengan perangkat lunak ini diharapkan proses penerimaan siswa baru dapat berjalan lebih cepat. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat topik tersebut dan bermaksud untuk mengembangkan suatu sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan framework Codeigniter.

II. METODE PENELITIAN

A. Penerimaan Siswa Baru

Penerimaan merupakan penyambutan, proses, perbuatan atau sikap terhadap seseorang. Siswa merupakan pelajar pada akademi atau perguruan tinggi. Baru merupakan suatu hal belum ada sebelumnya, Penerimaan siswa baru merupakan gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek pendidikan. Peristiwa penting bagi suatu sekolah, karena peristiwa ini merupakan titik awal yang menentukan kelancaran tugas suatu sekolah. Kesalahan dalam penerimaan siswa baru dapat menentukan sukses tidaknya usaha pendidikan disekolah yang bersangkutan[11]

B. Framework Codeigniter

Codeigniter merupakan framework untuk membangun aplikasi web berbasis PHP. Codeigniter menyediakan banyak library untuk fungsi-fungsi umum, antar muka yang sederhana, dan struktur yang logis. Programmer dapat membuat aplikasi dengan lebih cepat karena tidak perlu menulis kode dari awal, selain itu Codeigniter juga menyediakan banyak fungsi yang siap digunakan. Seorang programmer bisa lebih fokus dengan aplikasi yang sedang dibangun dan meminimalkan penulisan kode[12].

C. UML

UML adalah salah satu tool/model untuk merancang pengembangan software yang berbasis object-oriented. UML sendiri juga memberikan standar penulisan sebuah sistem blueprint, yang meliputi konsep proses bisnis, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema database, dan komponen yang diperlukan dalam sistem software.[13]

D. Metode Pengumpulan Data

1. Data Primer

Data Primer merupakan data yang diperoleh langsung dari sumbernya. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut :

a. Wawancara

Wawancara diartikan sebagai komunikasi antara peneliti dengan narasumber. Pada teknik ini penulis melakukan wawancara langsung dengan Pengurus bagian bidang IT di SMA PGRI 2 Palembang terkait pengolahan data berupa data-data siswa penerimaan siswa baru.

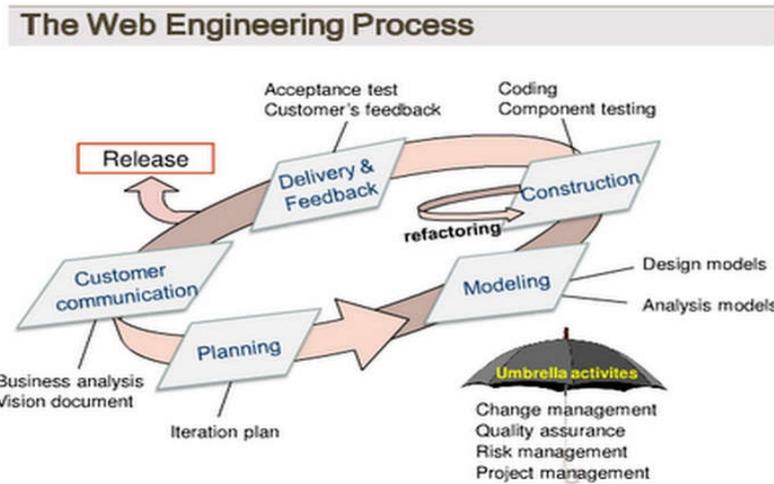
b. Pengamatan

Pengamatan (observasi) Observasi didefinisikan sebagai mengamati dan mempelajari permasalahan yang ada di lapangan yang berhubungan dengan objek yang diteliti, objek yang diteliti adalah pembuatan system untuk penerimaan siswa baru pada SMA PGRI 2 Palembang.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari referensi jurnal, buku-buku, artikel, teori yang mendukung di perpustakaan, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan artikel.

Metode Penelitian yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi ini adalah menggunakan metode Web Engineering[14] bisa dilihat pada gambar 1:



Gambar 1. Tahapan Metode Web Engineering

Tahapan Metode *Web Engineering*

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *web engineering* (rekayasa web) yaitu model rekayasa perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web dan proses yang digunakan untuk membuat web berkualitas tinggi.[15]

1. *Customer communication* : Digolongkan menjadi dua tasks yaitu business analysis dan *formulation*. *Business analysis* mendefinisikan *business* atau *organization context* untuk web aplikasi. *Formulation* adalah *requirement gathering* yang melibatkan seluruh *stakeholders*. Tujuan dari *customer communication* adalah untuk mendeskripsikan masalah web aplikasi yang akan dicari pemecahan masalahnya.
2. *Planning*: Perencanaan terdiri dari definisi task dan timeline schedule pada periode waktu tertentu dalam pembuatan web aplikasi.
3. *Modelling* : Berkaitan dengan proses model apa yang digunakan dan desain yang akan digunakan pada web aplikasi.
4. *Construction* : Berkaitan dengan tools dan teknologi yang diaplikasikan untuk membangun web aplikasi.
5. *Deployment*: Penggunaan web aplikasi yang dibuat untuk operational environmentnya, terkirim ke end-user dan mengevaluasi secara berkala web aplikasi tersebut.

Pengujian Black Box Testing

Menurut Rossa dan Shalahuddin menyatakan bahwa: “Blacbox Testing yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan[16]

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini berupa aplikasi berbasis website yang digunakan pada SMA PGRI 2 Palembang yang dirancang dengan menggunakan metode *Web Engineering* yang tahapannya sebagai berikut:

1. *Customer Communication* :

Pada tahapan ini penulis berkomunikasi dengan pengguna atau user agar mengetahui apa yang dibutuhkan dan diinginkan oleh pengguna pada sistem yang akan dibuat seperti, Kepala Tata Usaha dan Panitia Pendaftaran Siswa Baru. Dari hasil wawancara diketahui bahwa banyak calon siswa baru yang bertempat tinggal jauh dari lingkungan sekolah ketika ingin melakukan pendaftaran mereka terlebih dahulu harus datang ke sekolah untuk itu mengingat biasanya setiap pendaftaran apapun pasti ada batas tanggal yang telah ditentukan oleh yang bersangkutan, dengan adanya sistem ini calon siswa bisa melakukan pendaftaran sekolah dimanapun mereka mau sebelum batas tanggal yang telah ditentukan. Tetapi untuk kelengkapan berkas tidak semua bisa dikirim melalui web berkas bisa diberikan ketika mereka kembali ke sekolah.

2. *Planning*

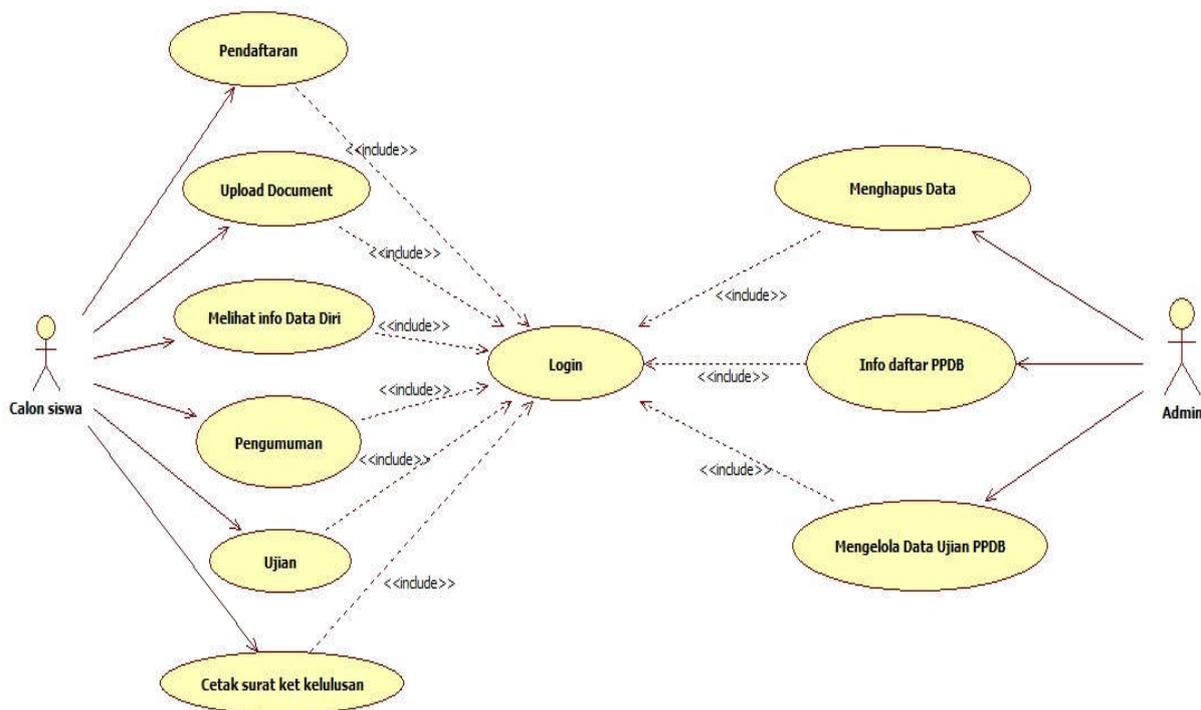
Tahapan ini penggabungan kebutuhan dan informasi dari user dan perencanaan teknis serta menggapai respon dari user. Mengidentifikasi perencanaan agar kedepannya mulai dari peningkatan resiko apa saja yang akan terjadi akan dipertimbangkan secara matang mulai dari desainnya harus sesuai dengan apa yang diinginkan oleh user atau pengguna sistem maupun saat memasukan coding pada sistem tersebut dan juga pada bagian

database harus dengan teliti karena bisa terjadinya eror.

Semua itu harus dengan benar dan teliti secara cermat agar dapat meminimalisir resiko yang akan terjadi kedepannya, serta melakukan pengujian sistem untuk mengetahui kemungkinan terjadinya kesalahan pada sistem tersebut untuk sistem ini kita bisa memeliharanya bersama-sama baik dari admin maupun penggunanya karena resiko apapun bisa terjadi seperti diretas oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Kemudian untuk perkembanganya sistem ini butuh saran dari user apa saja yang kurang dan perlu diperbaiki lagi agar sistem ini berkembang menjadi sistem yang sangat baik bagi penggunanya. Kemudian penjadwalan garis waktu untuk periode waktu yang diproyeksikan dalam pengembangan.

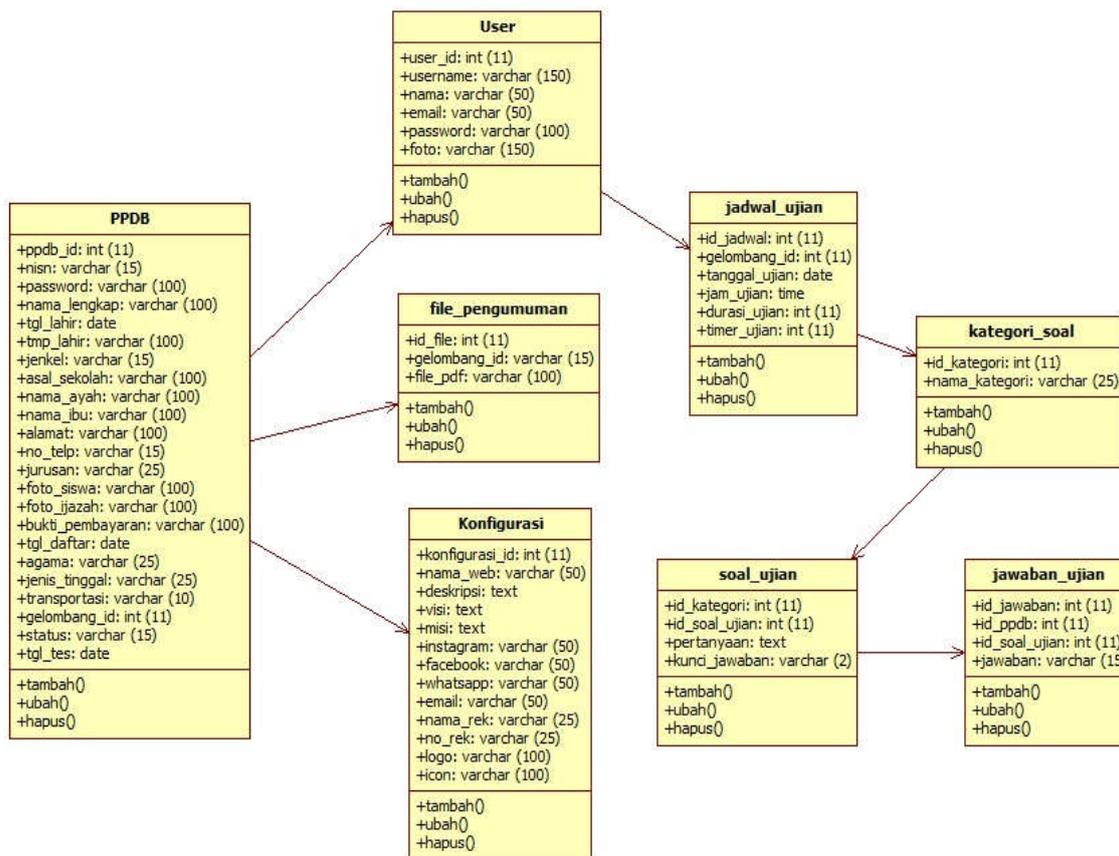
3. Modelling

User aplikasi yang dirancang memiliki 2 user yaitu admin penerimaan siswa baru dan calon siswa baru. Admin penerimaan siswa baru dapat melakukan login dan dapat melihat dan menghapus daftar penerimaan siswa baru, dan mengelola data ujian. Selanjutnya calon siswa baru dapat mendaftar secara online, mengupload dokumen, melihat info data diri, melihat pengumuman proses yang dilakukan, melakukan ujian tes masuk, dan dapat mencetak surat keterangan kelulusan. Dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram Aplikasi Penerimaan Siswa Baru

Terdapat struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem yaitu terdiri dari 8 class bisa dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Class Diagram Aplikasi Penerimaan Siswa Baru

4. Construction

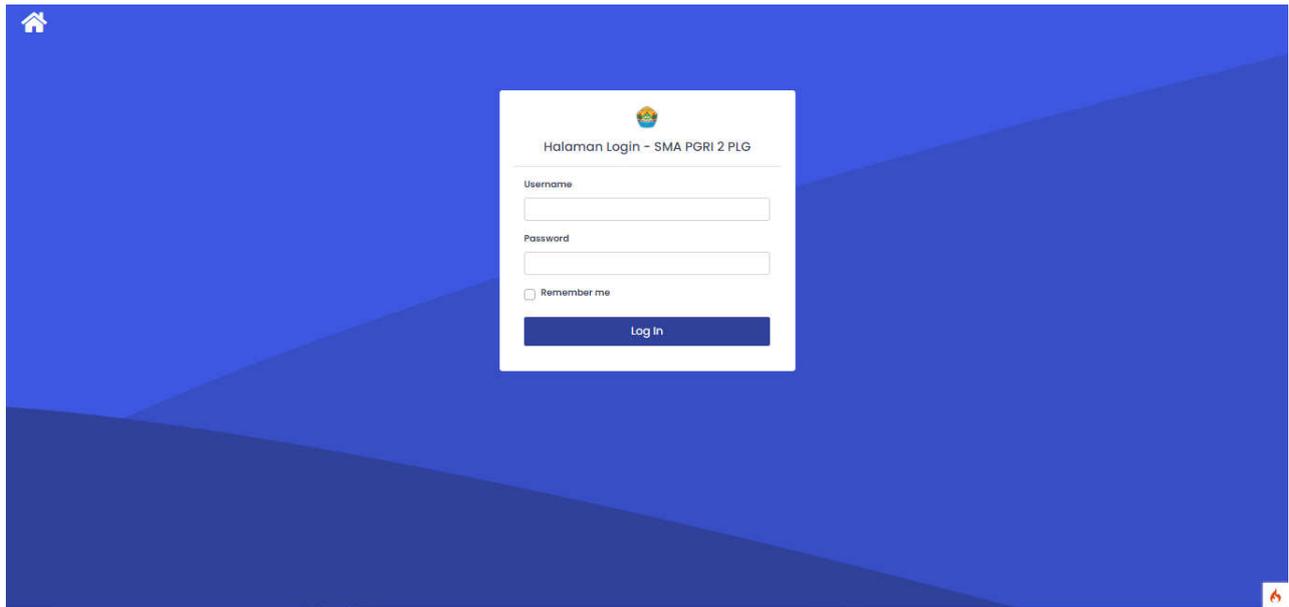
Kebutuhan sistem yang akan dibangun meliputi perangkat lunak (software) seperti Microsoft Windows 10 sebagai sistem operasi, aplikasi Visual studio code digunakan untuk membuat coding dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL. Xampp sebagai web servernya, Google Chrome sebagai browser. Perangkat keras (hardware) yang digunakan agar sistem bisa berjalan dengan baik yaitu Laptop Lenovo ideapad 110 dengan spesifikasi Operating system 64bit, Memory Ram 4 Gb, Flasdisk SanDisk 32Gb.

Kemudian juga dibutuhkan sumber daya manusia yang mengerti atau pakar dibidang untuk membuat sistem tersebut. Kemudian sistem yang akan dibangun harus bisa memperbarui atau meng-update setiap data pendaftaran siswa baru secara baik, sistem juga harus bisa langsung meminformasikan tentang pengumuman atau persyaratan untuk pendaftaran, kemudian sistem harus bisa mengakomodir pendaftaran siswa baru mulai dari registrasi, login kemudian lain sebagainya.

5. Deployment

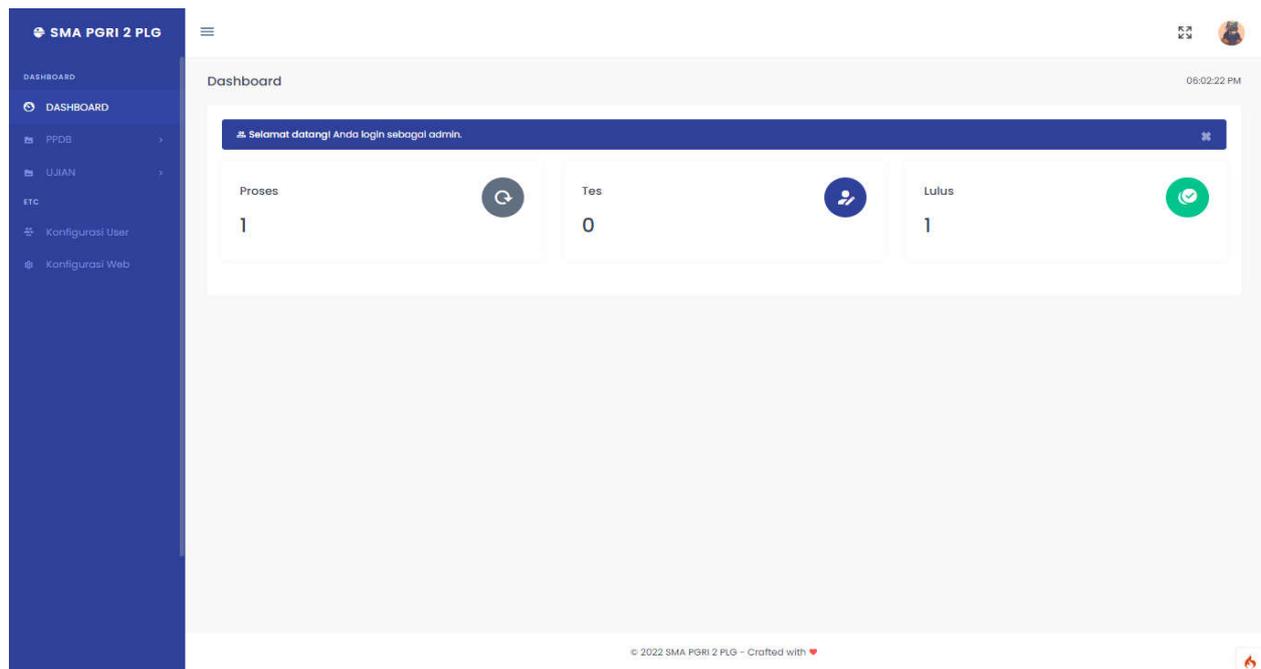
Pada tahapan ini hasil aplikasi web yang dikonfigurasi kepada lingkungan operasioalnya. Selanjutnya diserahkan kepada pengguna atau user, berikut hasilnya dapat dilihat pada penjelasan dibawah ini:

Hasil tampilan aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada SMA PGRI 2 Palembang. Dibawah ini merupakan tampilan pada admin. Halaman login admin bisa dilihat pada gambar 4.



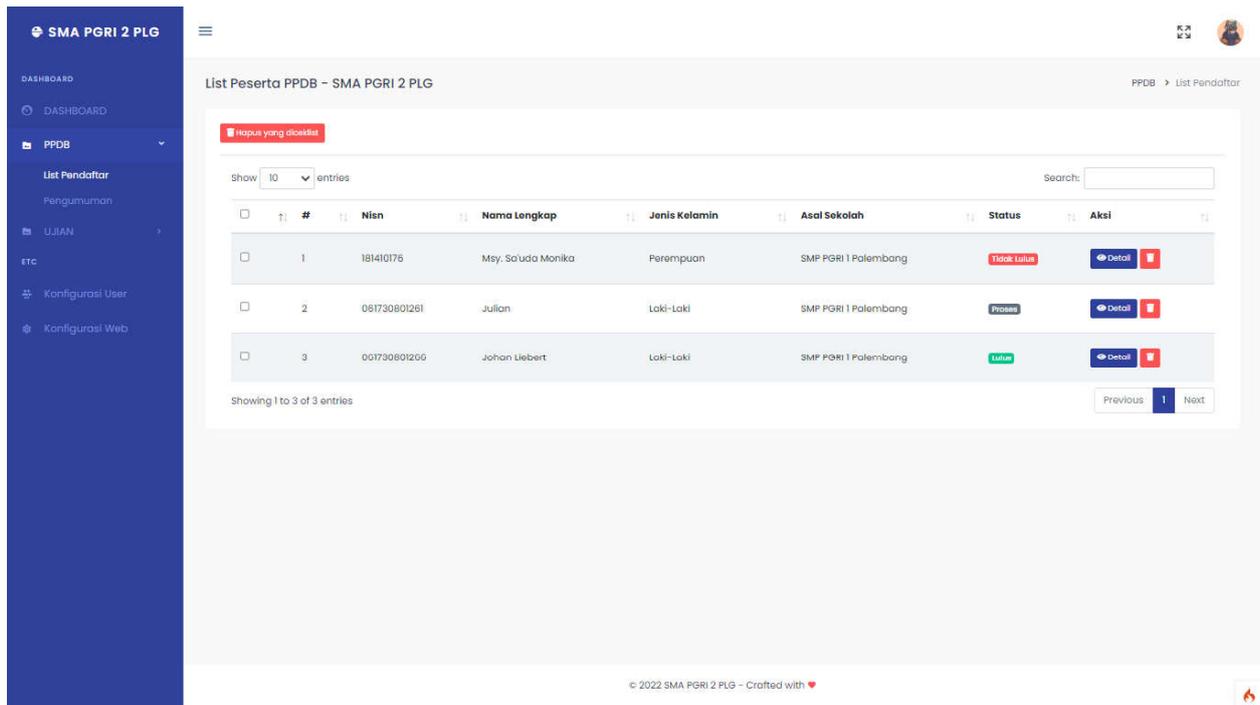
Gambar 4. Tampilan Halaman Login Admin

Tampilan halaman dashboard admin pada menu sistem untuk admin. Pada halaman ini admin bisa melihat total calon siswa yang telah mendaftar termasuk siswa yang masih proses atau yang telah selesai bisa dilihat pada gambar 5.



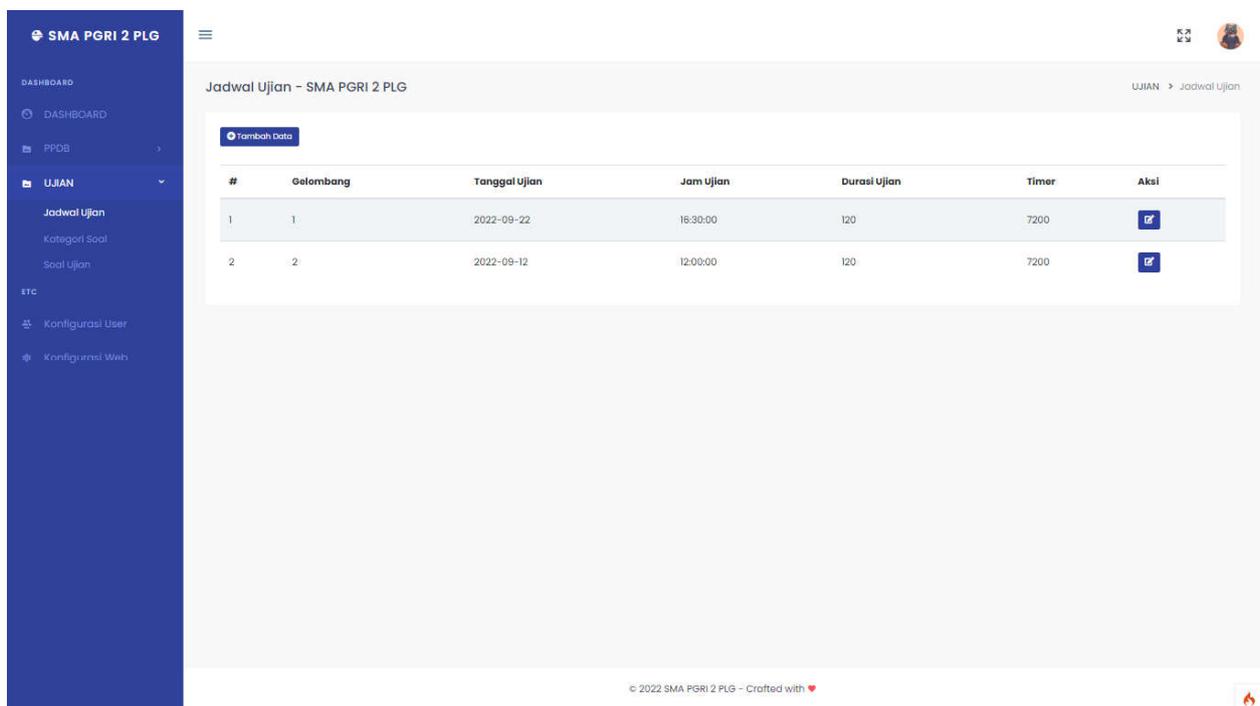
Gambar 5. Tampilan Halaman Dashboard Admin

Tampilan halaman list peserta pada menu sistem untuk admin. Pada halaman ini admin bisa melihat daftar nama calon siswa yang telah mendaftar dan juga bisa membuka secara detail setiap data siswa. Di halaman ini juga admin bisa menghapus salah satu atau lebih nama siswa yang tidak jadi mendaftar di sekolah tersebut bisa dilihat pada gambar 6.



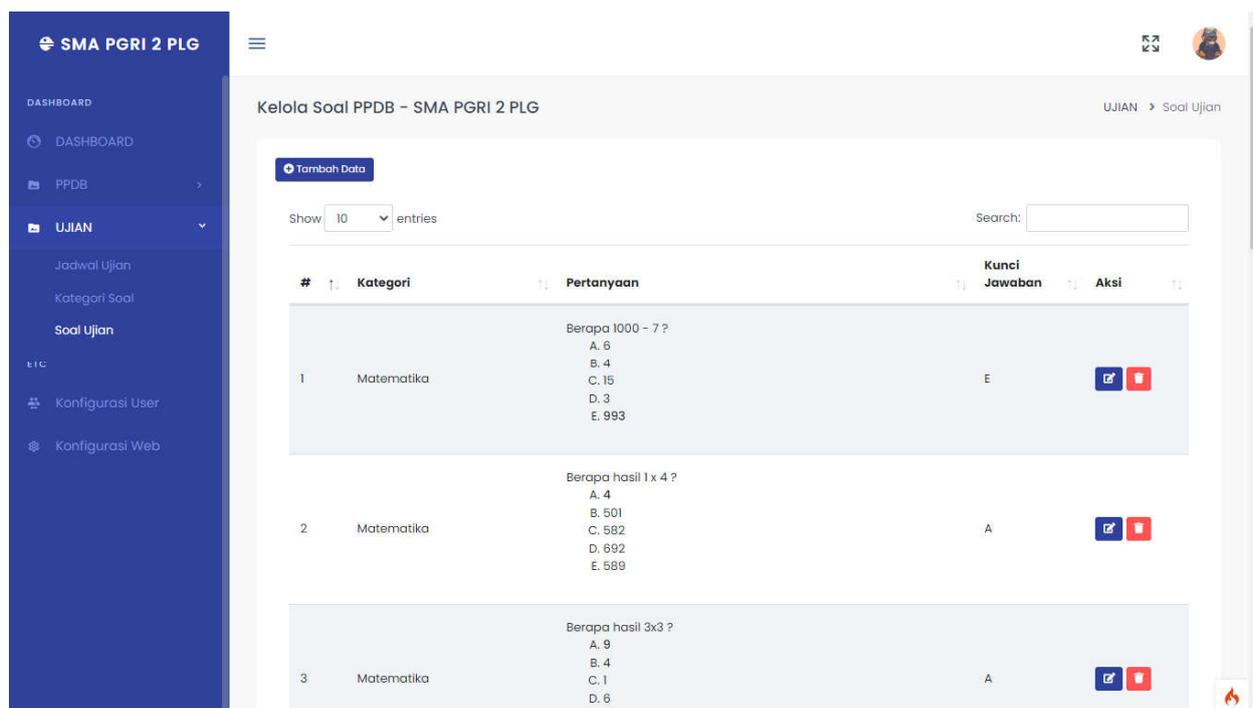
Gambar 6. Tampilan Halaman List Peserta

Tampilan halaman jadwal ujian pada menu sistem untuk admin. Pada halaman ini admin bisa mengatur jadwal ujian yang akan diselenggarakan secara online bisa dilihat pada gambar 7.



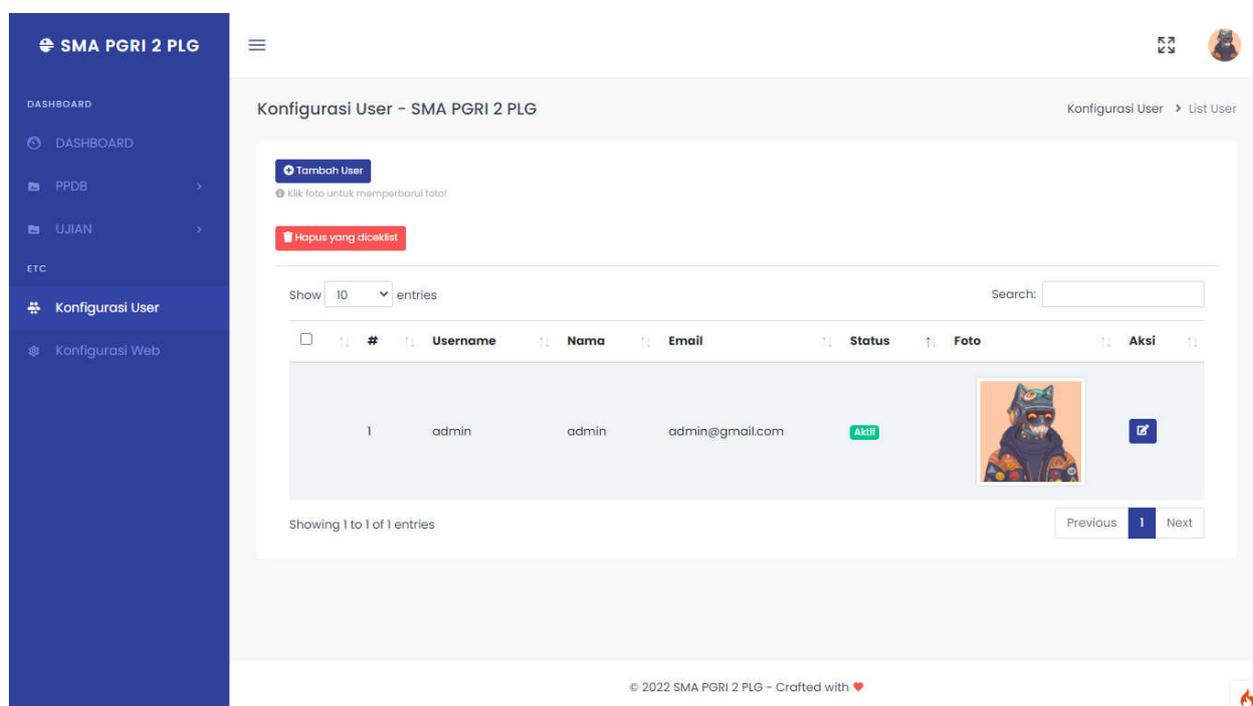
Gambar 7. Tampilan Halaman Jadwal Ujian

Tampilan halaman mengelola soal ujian pada menu sistem untuk admin. Pada halaman ini admin bisa mengubah, menghapus, dan juga menambahkan pertanyaan beserta kunci jawaban bisa dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Halaman Mengelola Soal Ujian

Tampilan halaman konfigurasi user pada menu sistem untuk admin. Pada halaman ini admin bisa menghapus, dan juga menambahkan user sebagai admin agar bisa mengakses website sebagai admin bisa dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Halaman Konfigurasi user

Tabel 1 memperlihatkan pengujian menggunakan *black box testing* yang tahap awal melakukan proses pemeriksaan kesesuaian jalannya suatu sistem.

TABEL 1 PENGUJIAN BLACK BOX ADMIN PENERIMAAN SISWA BARU

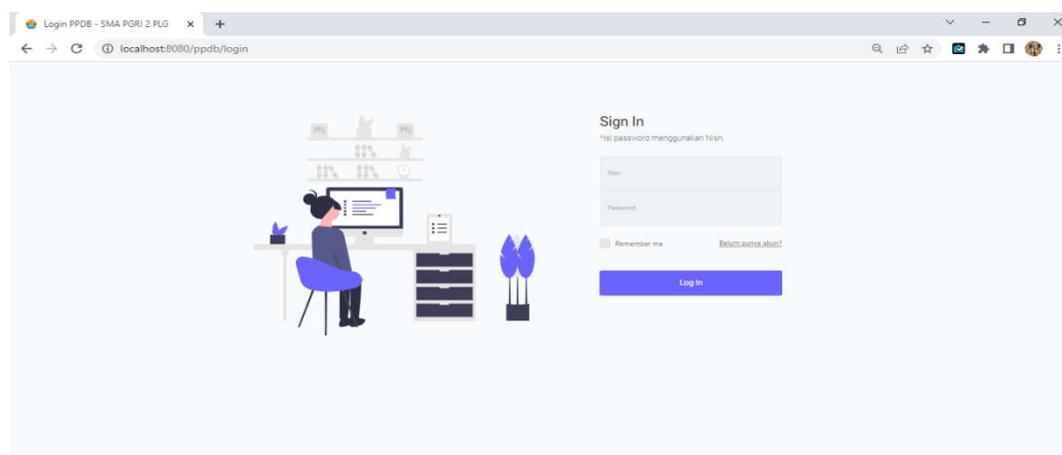
No	Kelas Uji	Butir Uji	Hasil
1	Login	Veifikasi Username dan Password	Berhasil
2	Dashboard Admin	Menampilkan daftar proses siswa	Berhasil
3	Mengelola Data Peserta	Menampilkan data, hapus dan edit	Berhasil
4	Mengelola Jadwal Ujian	Menampilkan data, dan edit	Berhasil
5	Mengelola Soal Ujian	Menampilkan data, Tambah,hapus dan edit	Berhasil
6	Konfigurasi User	Menampilkan data, Tambah,hapus dan edit	Berhasil

Berikut ini hasil tampilan aplikasi Sistem *Penerimaan Siswa Baru Pada SMA PGRI 2 Palembang*. Dibawah ini merupakan tampilan pada user calon siswa baru. Halaman form pendaftaran pada menu sistem untuk calon siswa baru. Pada halaman ini terdapat input biodata untuk calon siswa mengisi formulir pendaftaran online bisa dilihat pada gambar 10.



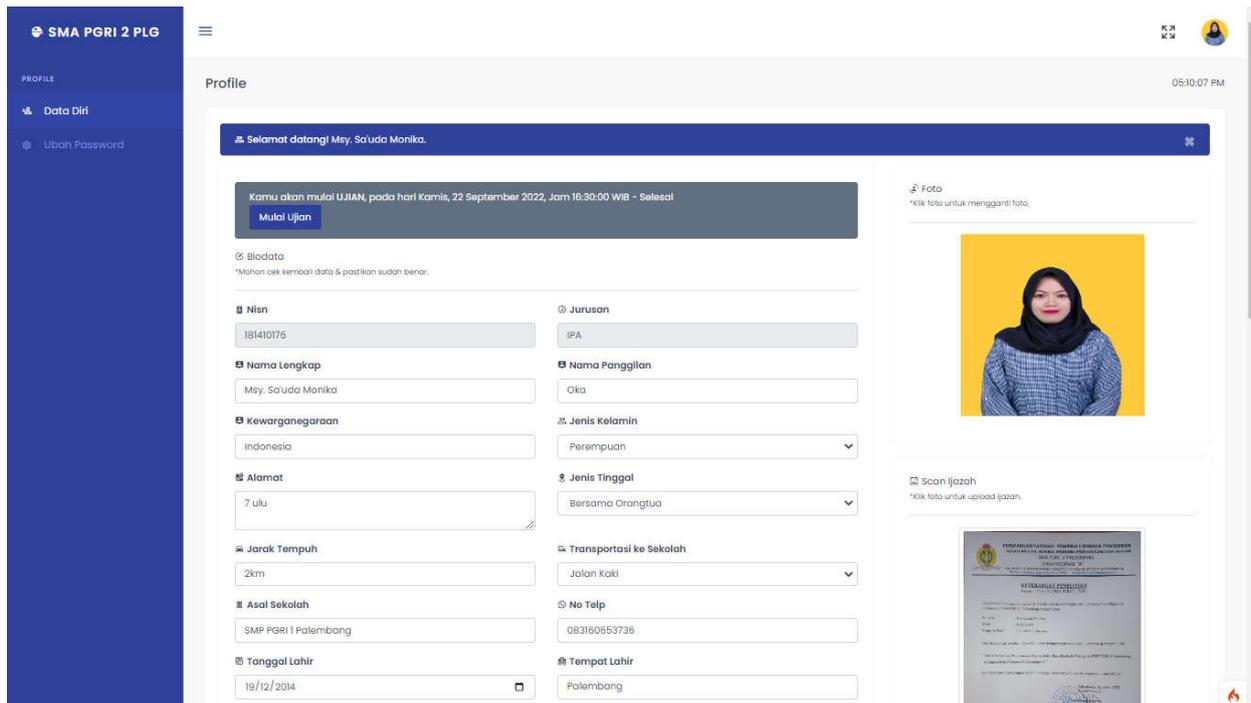
Gambar 10. Tampilan Halaman Form Pendaftaran

Tampilan halaman form login ppdb pada menu sistem untuk calon siswa baru. Pada halaman ini terdapat input nisn dan password yang telah terdaftar disaat mengisi formulir pendafatarn onlne untuk login ke halaman akun calon siswa baru bisa dilihat pada gambar 11.



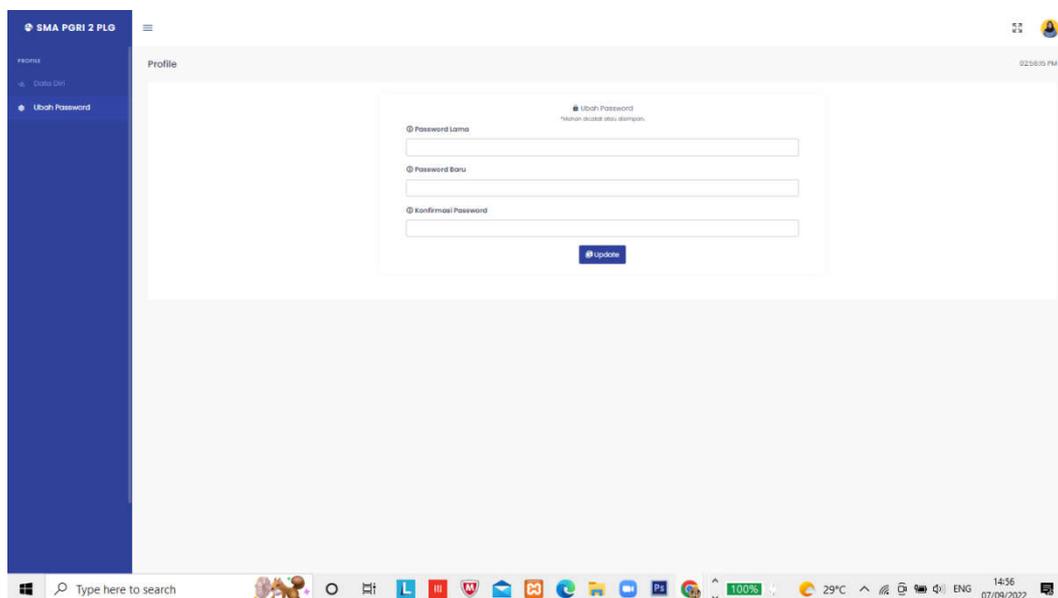
Gambar 11. Tampilan Halaman Login PPDB

Tampilan halaman profile peserta ppdb pada menu sistem untuk calon siswa baru. Pada halaman ini siswa bisa melihat data yang telah dikirim pada saat mengisi formulir pendafatarn online, dan di halaman ini siswa harus mengupload bukti pembayaran untuk dilakukan proses selanjutnya dan siswa juga melengkapi profile dengan mengupload poto profile dan juga upload foto ijazah bisa dilihat pada gambar 12.



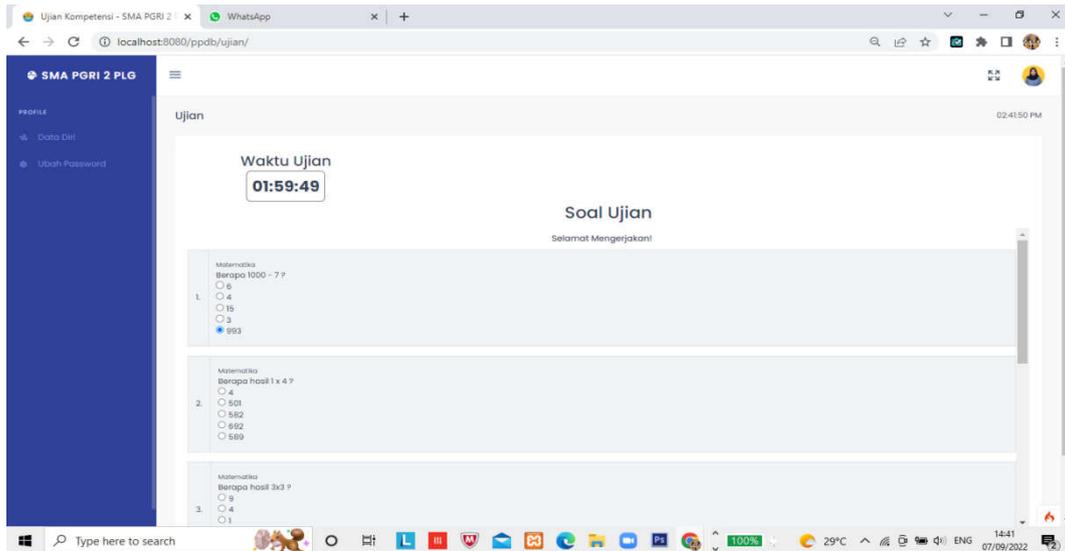
Gambar 12. Tampilan Halaman Profile Peserta PPDB

Tampilan halaman ubah password ppdb pada menu sistem untuk calon siswa baru. Pada halaman ini siswa bisa mengubah password yang awalnya password menggunakan nisan dan selanjutnya calon siswa diwajibkan mengubah password tersebut di halaman ini bisa dilihat pada gambar 13.



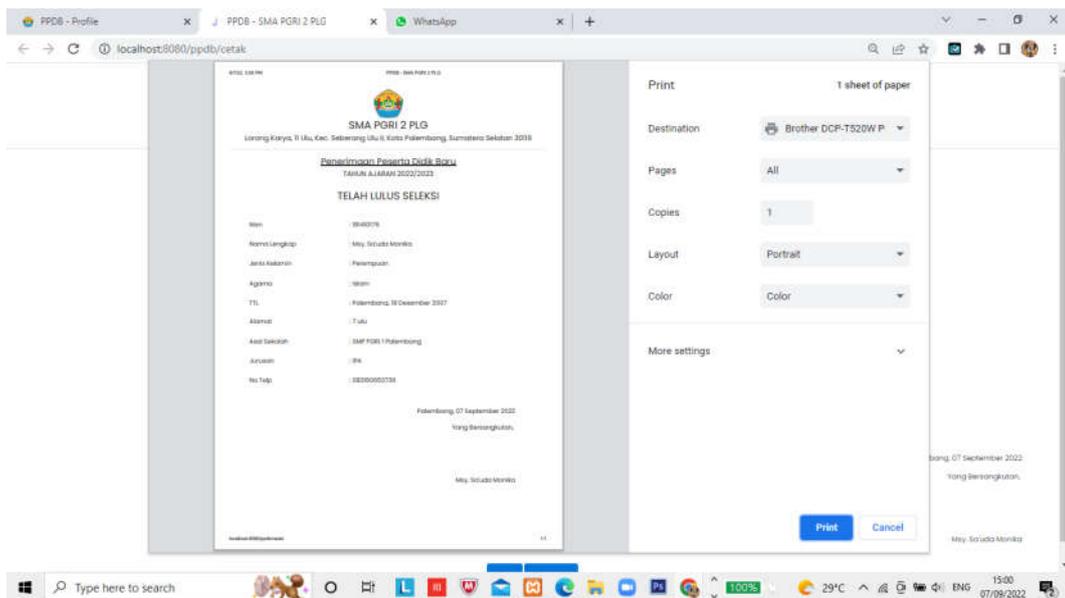
Gambar 13. Tampilan Halaman Ubah Password PPDB

Tampilan halaman pengerjaan soal ujian pada menu sistem untuk calon siswa baru. Pada halaman ini siswa mengerjakan berbagai soal ujian secara online di website dengan ketentuan tanggal dan jam yang telah ditentukan oleh admin bisa dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Halaman Pengerjaan Soal Ujian

Tampilan halaman cetak surat keterangan kelulusan pada menu sistem untuk calon siswa. Pada halaman ini calon siswa bisa mendownload dan print out surat keterangan kelulusan melalui login kea kun masing-masing calon siswa yang telah dinyatakan lulus bisa dilihat pada gambar 15.



Gambar 15. Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan Kelulusan

Tabel 2 memperlihatkan pengujian menggunakan *black box testing* yang tahap awal melakukan proses pemeriksaan kesesuaian jalannya suatu sistem

TABEL 2 PENGUJIAN BLACK BOX CALON SISWA BARU

No	Kelas Uji	Butir Uji	Hasil
1	Form Pendaftaran	Menampilkan input data, mengirim data	Berhasil
2	Login	Veifikasi Username dan Password	Berhasil
3	Profile Calon Siswa	Menampilkan data	Berhasil
4	Ubah Password	Veifikasi Username dan Password baru	Berhasil
5	Ujian	Menampilkan data soal	Berhasil
6	Cetak Surat Keterangan Kelulusan	Menampilkan data, surat keterangan kelulusan	Berhasil

Berdasarkan hasil penelitian oleh Sasmita[10] dengan judul “ Rancang Bangun Website Penerimaan Siswa Baru Smpn 5 Kota Pagar Alam penelitian ini memperoleh hasil dengan adanya Website penerimaan siswa baru SMPN 5 Pagaralam yang baru, secara otomatis dapat mengatasi masalah-masalah yang sedang dialami selama ini. Proses pengolahan data seperti pencarian data, pengklasifikasian data, dan penyusunan laporan secara lebih efektif dan efisien sehingga dapat membantu pihak – pihak yang berkepentingan seperti petugas, Kepala Sekolah dalam pengambilan keputusan secara cepat, tepat dan akurat.

Pada penelitian ini memperoleh hasil dengan adanya website penerimaan siswa baru secara online proses penerimaan siswa baru dapat berjalan lebih cepat dan calon siswa tidak harus ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan di sistem ini juga terdapat fitur *online test* dengan adanya fitur ini siswa dapat melakukan ujian masuk sekolah dengan mengakses website tersebut dan masuk menggunakan akun masing – masing yang telah terdaftar. Dan dengan sistem ini calon siswa dapat melihat hasil pengumuman tanpa harus datang langsung ke sekolah melainkan dengan mengakses aplikasi Penerimaan siswa baru dan langsung bisa cetak surat keterangan kelulusan setelah selesai mengikuti ujian secara online.

IV. KESIMPULAN

Hasil penelitian yang telah dilakukan dengan membuat sistem ini, maka dapat disimpulkan dengan adanya sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web ini dapat membantu pihak sekolah yakni admin panitia penerimaan siswa baru, mengelola data pendaftar, dan mengelola data ujian penerimaan siswa baru, dengan adanya sistem informasi ini bagi calon siswa baru, mereka dimudahkan dalam menerima dan mengakses informasi pendaftaran secara online baik itu informasi persyaratan pendaftaran, jadwal tes, tes secara online, maupun pengumuman kelulusan setelah mengikuti tes secara online yang bisa dicetak langsung oleh calon siswa baru yang nantinya digunakan sebagai syarat untuk melengkapi berkas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Engineering, “Pemetaan sekolah menengah atas berbasis web sistem informasi geografis,” no. 5, pp. 2–6.
- [2] A. Susanto and Asmira, “Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi Menggunakan Metode Web Engineering,” *Simkom*, vol. 2, no. 3, pp. 9–17, 2017, doi: 10.51717/simkom.v2i3.23.
- [3] H. Harmayani, D. Apdilah, M. Mapilindo, O. Oktopanda, J. Hutahaeon, and J. Simarmata, *Aplikasi Komputer*. Yayasan Kita Menulis, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=t7okEAAAQBAJ>
- [4] E. S. Susanto, H. Aprianti, and M. Sejahtera, “Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Smkn 2 Sumbawa Besar Berbasis Web,” *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 2, no. 2, pp. 129–135, 2020, doi: 10.51401/jinteks.v2i2.594.
- [5] M. H. Sunarya and M. Bahit, *Pemrograman Internet*. Deepublish, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=uHkeEAAAQBAJ>
- [6] A. Pasaribu and A. Eko Setiawan, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : MTsN 2 KOTA TANGERANG),” *Aisyah J. Informatics Electr. Eng.*, vol. 2, no. 1, pp. 29–38, 2020, doi: 10.30604/jti.v2i1.17.
- [7] B. Firmansyah and U. Chotijah, “Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : MI Bani Hasyim Desa Lengkong Kecamatan Cerme),” *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat.*, vol. 13, no. 1, p. 23, 2022, doi: 10.36448/jsit.v13i1.2469.
- [8] A. A. Irawan and N. Neneng, “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus Sma Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 245–253, 2021, doi: 10.33365/jatika.v1i2.620.
- [9] L. I. Sari, W. A. Probonegoro, and S. Sujono, “Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada SMA N 2 Tobaali Dengan Model Web Engineering,” *J. Ilm. IT CIDA*, vol. 7, no. 2, pp. 1–14, 2022, doi: 10.55635/jic.v7i2.144.
- [10] S. Sasmita, “Rancang Bangun Website Penerimaan Siswa Baru (PSB) SMPN 5 Kota Pagar Alam,” *J. Ilm. Betrik*, vol. 10, no. 02, pp. 72–79, 2019, doi: 10.36050/betrik.v10i02.16.
- [11] S. Informasi, B. Belitung, P. S. Informasi, P. Penerimaan, S. Baru, and C. P. Web, “Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web,” vol. 07, no. September, pp. 110–115, 2018.
- [12] S. Tyowati and R. Irawan, “Implementasi Framework Codeigniter Untuk Pengembangan Website Pada Dinas Perkebunan Provinsi Kalimantan Tengah,” *J. SAINTEKOM*, vol. 7, no. 1, p. 67, 2017, doi: 10.33020/saintekom.v7i1.22.
- [13] F.- Sonata, “Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer,” *J. Komunika J. Komunikasi, Media dan Inform.*, vol. 8, no. 1, p. 22, 2019, doi: 10.31504/komunika.v8i1.1832.

- [14] D. Setiawan, *Buku Sakti Pemrograman Web: HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Anak Hebat Indonesia, 2017. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=HsnyDwAAQBAJ>
- [15] Y. Rahmanto, Istikomah, and Styawati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi Menggunakan Metode Web Engineering," *Jdmsi*, vol. 2, no. 1, pp. 24–30, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/JDMSI/article/view/987>
- [16] Rosa&Shalahuddin. (April 2018 (Edisi Revi)). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Infomatika Bandung.