

SISTEM INFORMASI PPDB DI SMP MUHAMMADIYAH WONOPRINGGO BERBASIS ANDROID

Din Ery Veryal¹, Alfa Yuliana D.², Akhmad Khambali³

Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Jl. Raya Pahlawan No. 10 Gejlig – Kajen Kab. Pekalongan
Telp.: (0285) 385313, e-mail: [1]fastikom.ump@gmail.com

ABSTRAKSI

Sistem informasi PPDB di SMP Muhammadiyah Wonopringgo merupakan sistem informasi yang digunakan untuk mengolah data-data mengenai bagaimana proses penerimaan peserta didik baru, mulai dari pendaftaran, pencatatan nilai test, informasi pendaftaran, serta informasi berita. Berdasarkan observasi hal itu masih manual. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi PPDB SMP Muhammadiyah Wonopringgo Berbasis Android dengan maksud mempermudah dalam sistem pendaftaran.

Hal inilah yang melatarbelakangi dibuatnya sistem informasi PPDB di SMP Muhammadiyah Wonopringgo agar dapat memudahkan proses pendaftaran peserta didik baru serta mampu memberikan informasi yang dibutuhkan oleh peserta didik baru dengan lebih baik. Metode pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan pada penelitian ini yaitu metode observasi, wawancara, dan studi pustaka, sedangkan tahap pengembangan sistem menggunakan metode waterfall.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi PPDB di SMP Muhammadiyah Wonopringgo berbasis Android, dalam aplikasi yang dibuat berisi menu untuk melakukan pendaftaran, melihat informasi, data pendaftar, jadwal PPDB, dan data nilai test. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat diimplementasikan, sehingga dapat membantu serta meningkatkan kinerja para pekerja di SMP Muhammadiyah Wonopringgo.

Kata Kunci : SMP Muhammadiyah Wonopringgo, PPDB, Android.

ABSTRACT

The PPDB information system at SMP Muhammadiyah Wonopringgo is an information system that is used to process data regarding the process of accepting new students, starting from registration, recording grades, registration information, and news information. Based on observations it is still manual. This study aims to design and build an Android-Based PPDB Information System for SMP Muhammadiyah Wonopringgo by simplifying the registration system.

This is what lies behind the creation of the PPDB information system at SMP Muhammadiyah Wonopringgo in order to facilitate the registration process for new students and be able to better provide information needed by new students. The data collection method used to obtain the data needed in this study is the method of observation, interviews, and literature study, while the system development stage uses the waterfall method.

The results of this study are the PPDB information system at SMP Muhammadiyah Wonopringgo based on Android, in the application made containing menus for registering, viewing information, registrant data, PPDB schedules, and test score data. With this system, it is hoped that it can be implemented, so that it can help and improve the performance of workers at SMP Muhammadiyah Wonopringgo.

Keywords: SMP Muhammadiyah Wonopringgo, PPDB, Android.

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Kegiatan menerima bakal Peserta didik baru ialah kegiatan rutin yang diadakan tiap - tiap tahun menuju tahun ajaran baru yang dilaksanakan oleh semua sekolah negeri ataupun swasta. PPDB online atau penerimaan peserta didik baru secara online merupakan salah satu bentuk layanan penerimaan peserta didik baru berbasis TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) dari Pusat Teknologi Informasi dan Komunikasi Pendidikan (Pustekkom) Kementerian Pendidikan Kebudayaan (Kemendikbud) yang diberikan secara cuma - cuma kepada seluruh Dinas Pendidikan Provinsi maupun Kabupaten atau Kota yang membutuhkannya (Waldopo, 2005).

SMP Muhammadiyah Wonopringgo ialah SMP swasta yang berada di Kota Pekalongan dimana SMP ini bernaung dibawah PCM Wonopringgo. SMP Muhammadiyah Wonopringgo yang terletak di Jalan Raya Wonopringgo no.811, Logaten Selatan, Rowokembu, Wonopringgo, Pekalongan dalam pendaftaran masuk sekolah yang diterapkan masih

menggunakan sistem offline dan sistem online konvensional dengan cara calon siswa siswi haruslah mengunjungi sekolah untuk mendapatkan informasi lebih jelas atau calon siswa bisa juga mengetahui informasi pendaftaran melalui beberapa akun media sosial resmi SMP Muhammadiyah Wonopringgo, perihal terkait bagaimana kegiatan menerima Peserta didik baru, dimulai dari melihat waktu dan tanggal registrasi, pengambilan kertas formulir, menyerahkan bukti bayar bea registrasi, pengembalian formulir, informasi pelaksanaan test seleksi dan melihat hasil dari pengumuman siswa siswi yang lulus seleksi masuk masih manual juga harus datang langsung (Andoko, 2013). Namun hal ini menyulitkan bagi panitia PPDB karena sistem ini masih manual panitia PPDB harus melayani banyaknya calon siswa siswi dari berbagai akun sosial media resminya, selain dari pada itu kegiatan pencatatan yang dilakukan panitia memanfaatkan kertas formulir registrasi lalu dicatat dibuku besar seringkali menemui masalah seperti seringnya kedatangan permasalahan, disaat pengisian formulir catatan data calon siswa siswi (Andoko, 2013), banyaknya antrian yang hendak mengisi formulir registrasi

pastinyamerepotkan panitia penerima siswa siswi baru, Serta terjadinya keterlambatan pengembalian formulir registrasi (Zalina & Sezi Ahmadi, 2015).

1.2. Identifikasi Masalah

Identifikasi permasalahan maksudnya memerinci permasalahan sehingga bisa diketahui dengan jelas. Identifikasi permasalahan hendaknya diiringi dengan informasi yang mendukungnya (Noor, 2011). Daripada latar belakang permasalahan yang sudah dijabarkan di atas, Sehingga bisa ditemui beberapa permasalahan seperti berikut ini :

1. Proses penerimaan siswa baru masih memakai sistem konvensional sehingga menyulitkan Panitia PPDB.
2. Proses pencatatan oleh panitia memakai kertas formulir registrasi, setelah itu dicatat pada buku besar kerap terkendala seperti seringkali terdapat kesalahan disaat pengisian formulir data informasi calon siswa siswi baru.
3. Ramainya antrian yang hendak mengisi formulir registrasi akan merepotkan Panitia penerima siswa siswi baru, juga terjadinya keterlambatan pengembalian formulir registrasi (Zalina & Sezi Ahmadi, 2015).
4. Kegiatan administrasi penerimaan siswa siswi baru lebih lambat, karena data informasi calon siswa siswi yang sudah registrasi belum terintegrasi serta dikelola dengan baik.
5. Masih memakai arsip fisik menjadikan rentan rusak dan hilang.

1.3. Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan adalah statment rinci juga lengkap dalam ruang lingkup kasus yang hendak diteliti bersumber pada identifikasi juga pembatasan permasalahan (Sedarmayanti, 2011). Bersumber pada identifikasi permasalahan yang sudah dijabarkan di atas, rumusan masalahnya yaitu “Bagaimana merancang serta membangun Sistem Informasi PPDB di SMP Muhammadiyah Wonopringgo Berbasis Android?”.

1.4. Batasan Masalah

Sebab terbatasnya tenggat, anggaran, energi, teori, serta supaya riset bisa dilakukan dengan mendalam, sehingga tidak seluruh permasalahan yang sudah dikenali hendak dicermati (Sugiyono, 2011). Perancangan aplikasi ini dibentuk dengan sebagian batas permasalahan supaya penataan Laporan Tugas Akhir ini tidaklah keluar dalam cakupan pembahasan, batas perkaranya yakni :

1. Hanya mencakup Pelayanan administrasi berupa pendaftaran, pencatatan nilai test, informasi pendaftaran, serta informasi berita.
2. Proses pembayaran dilakukan melalui transfer.
3. Aplikasi website pada sistem ini hanya bisa diakses oleh admin PPDB SMP Muhammadiyah Wonopringgo.
4. Calon siswa dapat mengakses menu pendaftaran, informasi pendaftaran, jadwal test seleksi, dan berita.

5. Admin dapat mengakses menu pendaftaran, data calon siswa, informasi pendaftaran, dan seting PPDB.

1.5. Tujuan

Tujuan riset merupakan suatu statment atas apa yang hendak dicari ataupun digapai (Siswanto, 2012). Tujuan riset ini yakni membuat rancangan serta membangun Sistem Informasi PPDB di SMP Muhammadiyah Wonopringgo Berbasis Android.

1.5.2. Manfaat

Faedah riset merupakan suatu statment tentang apa yang dirasakan selepas tujuan tergapai (Siswanto, 2012). Faedah riset ini yakni :

1. Untuk Peneliti

Menjadi sarana mengembangkan ilmu pengetahuan peneliti yang di capai di bangku kuliah dengan mata kuliah Aplikasi Pemrograman dan Sistem Basis Data yang di terapkan dalam lingkungan hidup masyarakat.

2. Untuk SMP Muhammadiyah Wonoringgo.

Secara umum, diartikan menjadi suatu ide, praktik atau objek yang diduga sebagai suatu yang baru oleh seorang pribadi satu unit adopsi lain (Mosses, 2007). Dalam hal ini memberikan inovasi yang memudahkan proses pelayanan PPDB sehingga dapat menciptakan efisien biaya dan waktu.

3. Bagi Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan

Sebagai Tugas Akhir untuk memenuhi Syarat pengambilan mata kuliah Tugas Akhir dan juga Untuk bahan tambahan acuan atau referensi di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan dan bisa digunakan referensi Laporan Tugas Akhir angkatan selanjutnya.

2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

2.1. Tinjauan Pustaka

Dalam Bab ini membahas tujuan sistem informasi terdahulu yang sejenis dengan sistem informasi ini, Beberapa tentang penelitian tentang sistem informasi pada SMP Muhammadiyah Wonopringgo sudah pernah dikukan sebelumnya dengan judul “Pendaftaran dan Test Online Pada Politeknik Muhammadiyah Pekalongan Berbasis Web” (Agus Setiawan, 2017). Sistem ini menjelaskan tentang bagaimana mengembangkan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru di Politeknik Muhammadiyah Pekalongan berbasis Web, sistem informasi ini hanya tentang tes seleksi penerimaan mahasiswa baru, tidak sampai pada registrasi ulang, perancangan aplikasi hanya menyediakan media test dalam pilihan ganda. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan bootstrap dengan menggunakan MySQL, PHP MyAdmin, XAMP, dan Notepad++.

Penelitian yang sama juga dengan judul Sistem Informasi Pendaftaran Pada Lembaga Pelatihan Komputer INASABA Berbasis Android dan Web(Suroso, 2020).

Sistem informasi ini terdapat proses pendaftarann peserta didik baru secara online yang dapat mengelola pelayanan administrasi dan akademik di lembaga pelatihan komputer Inasaba berbasis Android dan Web berupa pendaftaran online, pencatatan pembayaran, informasi jadwal pelatihan, upload bukti pembayaran, Selain itu penelitian ini juga menghasilkan aplikasi berbasis Android dan Web.

Keserupaan penelitian-penelitian diatas dengan penelitian ini ialah untuk memberikan kemudahan pada proses pelayanan administrasi dan pelayanan akademik di lembaga pendidikan. Sedangkan perbedaan dari penelitian-penelitian diatas dengan penelitian ini ialah pada penelitian ini terdapat proses pendaftaran peserta didik baru secara online. Selain itu pada penelitian ini tidak hanya menghasilkan aplikasi berbasis seperti pada penelitian-penelitian diatas, tetapi juga menghasilkan aplikasi yang sudah menggunakan Progressive Web APP pada sistem dan juga ditambahkan fitur Live Chat.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Sistem

Ditemukan dua kelompok pendekatan didalam pendefinisian sistem. Pendekatan yang mementingkan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai halnya suatu jaringan kerja prosedur-prosedur yang saling terhubung, yang bergabung untuk melaksanakan suatu kegiatan atau untuk menuntaskan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih mementingkan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai himpunan elemen yang berinteraksi untuk meggapai suatu tujuan spesifik (Sutabri, 2012).

2.2.2. Informasi

Informasi ialah fakta yang sudah dikategorikan atau diolah atau diartikan untuk digunakan dalam proses mengambil keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah fakta menjadi infromasi atau mengolah fakta dari bentuk tidak berguna menjadi berguna untuk yang menerimanya (Sutabri, 2012).

2.2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi ialah suatu sistem dalam suatu organisasi yang memperjumpakan keperluan pengolahan transaksi harian yang membantu fungsi operasi organisasi yang bersikap manaterial dengan aktifitas strategi dari suatu organisasi agar bisa menyajikan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak luar spesifik (Sutabri & Tata, 2012).

2.2.4. XAMPP

XAMPP ialah software yang didalamnya memiliki Server MySQL juga didukung oleh PHP sebagai bahasa pemrograman untuk membangun Website dinamis juga bisa berjalan di beberapa platform seperti OS X, Windows, Linux, Mac juga Solaris (Mawaddah et al., 2018).

2.2.5. Progressive WEB App

Progressive Web App (PWA) merupakan ide yang pertama kali didukung oleh Insinyur Google Alex Russell pada bulan juni 2015 (Karpagam, 2017). Progressive Web App memadukan hal terbaik dari website dengan fitur yans sudah dipunyai oleh aplikasi Native. Beberapa hal yang bisa

dilakukan PWA ialah Website bisa dipasang pada perangkat ponsel cerdas user dan sudah ditambahkan ke Homescreen layaknya aplikasi Native, Website yang sudah diinstall bisa berjalan secara offlinemenggunakan bantuan offline cache APIs, tetapi cache aplikasi akan diperbarui saat pembaruan dari sisi server (S.K. A Pratama, n.d.).

2.2.6. Framework Codeigniter.

CodeIgniter ialah kerangka kerja pengembangan aplikasi – toolkit – untuk seseorang yang membuat situs website menggunakan PHP. Tujuannya ialah memungkinkan seseorang mengembangkan proyrk lebih cepat daripada yang anda bisa (Codeigniter4, 2022).

2.2.7. Basis Data

2.2.7.1. Pengertian Basis Data

Basis data ialah himpunan yang terorganisasi dari data-data yang berkaitan sedemikian rupa sehingga mudah disimpan, diubah, juga dipanggil oleh User (Nugroho & Andi, 2011).

2.2.7.2. Pengertian DBMS

DBMS (Database Management System) ialah sistem yang khusus dibuat untuk mempermudah user untuk mengelola database. Sistem ini dibangun untuk mengatasi kelemahan sistem pemproses yang berbasis berkas (Kadir & Abdul, 2014).

2.2.7.3. Komponen Lingkungan Basis Data

Komponen yang menyusun lingkupan DBMS terdiri dari :

a. Hardware

Piranti keras difungsikan untuk menjalankan DBMS bersama aplikasi-aplikasinya. Piranti keras berwujud komputer dan peripheral penyokongnya. Komputer bisa berwujud PC, komputer mini, mainframe, danlain-lain.

b. Softwre

Bagian software mencakup DBMS itu sendiri, program , juga piranti lunak pendukung untuk komputer dan jaringan. Programbisa dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C++Pascal, Delphi, atau Visual Basic.

c. Data

Disisi user, komponen utama dalam DBMS ialah data karena dari datalah user mendapat informasi yang selaras dengan kebutuhan individu.

d. Prosedur

Prosedur ialah petunjuk tertulis yang mengandung cara mendesain hingga menggunakan basis data.

e. Orang

Komponen orang bisa dibagi menjadi tiga kelompok yaitu (end-user),pemprogram aplikasi , dan administrator database.

2.2.7.4. Model Basis Data

Model data ialah suatu kumpulan konsep yang terintegrasi yang digunakan untuk memaparkan data, hubungan antar data dan kekangan yang dipakai untuk memelihara konsistensi. terkadang, terkadang model data disebut juga struktur data logis (Kadir & Abdul, 2014).

2.2.8. Desain Sistem

Rancangan sistem terbagi menjadi dua tahapan, yaitu perancangan konsep dan fisik. Keduanya mempunyai beberapa aktifitas. Tujuan akhir tahapan ini ialah menciptakan rancangan yang memenuhi kebutuhan yang ditentukan selama tahapan riset sistem. Hasil akhirnya berwujud spesifikasi rancangan sehingga mudah diwujudkan pada saat ini saat pemrograman (Kadir & Abdul, 2014).

2.2.8.1. Flowchart (Diagram Alur)

Bagan alir (flowchart) ialah suatu jenis diagram yang mempresentasikan algoritma atau langkah instruksi yang runtut dalam sistem. Biasanya, seseorang yang analisis sistem memakai flowchart sebagai bukti dokumentasi untuk menjelaskan gambaran logis sebuah sistem yang akan dibuat kepada programmer. Dengan begitu, flowchart dapat membantu untuk memberikan solusi pada permasalahan yang dapat terjadi saat membangun. Pada dasarnya, flowchart digambarkan sistem. Dengan memanfaatkan simbol-simbol. Setiap simbol mewakili suatu proses tertentu. Sedangkan untuk menghubungkan suatu proses ke proses selanjutnya digambarkan dengan menggunakan garis penghubung (Syafitri & Irmayani, 2019).

2.2.8.2. DFD (data flow diagram)

DFD merupakan diagram yang dimanfaatkan untuk memodelkan sistem secara logika. Seperti bagan alir dokumen, diagram alir data juga bisa dimanfaatkan pada tahap analisis ataupun tahap desain, tetapi tendensi untuk tahap desain karena dengan diagram tersebut ruang lingkup sistem terlihat sangat jelas (Nimas, 2016).

2.2.8.3. ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD yaitu suatu model data yang dikembangkan berdasarkan objek :

- Entitas : ialah sesuatu atau objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dengan objek atau sesuatu lainnya
- Atribut : adalah property yang menjelaskan jenis dari entitas. Penentuan atribut-atribut yang relevan bagi sebuah entitas merupakan hal yang penting dalam pembentukan data model.
- Relasi : ialah salah satu kata kunci dalam basis data relasional. Relasi menunjukkan adanya hubungan antar entitas yang tidak sama.
- Derajat relasi / kardinalitas : yaitu jumlah maksimal entitas yang bisa berhubungan dengan entitas dalam kumpulan entitas yang lain. Ada beberapa tipe hubungan antar entitas, yakni satu ke satu, satu ke banyak, banyak ke satu dan banyak ke banyak.

3. Metode Penelitian.

3.1. Teknik Pengumpulan Data

Metode observasi merupakan cara atau program menyeluruh untuk mendapatkan data yang diperlukan (Soehartono, 2008). Metode yang akan dipakai untuk membangun rancangan dan menelaah sistem dalam riset ini ialah :

1. Metode Observasi

Observasi ialah kegiatan keseharian manusia dengan menggunakan pancaindera selaku alat bantu utama. Dengan kata lain observasi ialah kapabilitas seseorang untuk memanfaatkan pengamatannya melalui hasil kerja panca indra (Morissan, 2017).

2. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan untuk teknik pengumpulan informasi jika peneliti ingin melakukan studi introduksi untuk menjumpai permasalahan yang akan diamati, juga jika peneliti ingin memahami hal-hal dari responden yang lebih dalam dan jumlah responden tersebut sedikit (sugiyono, 2017).

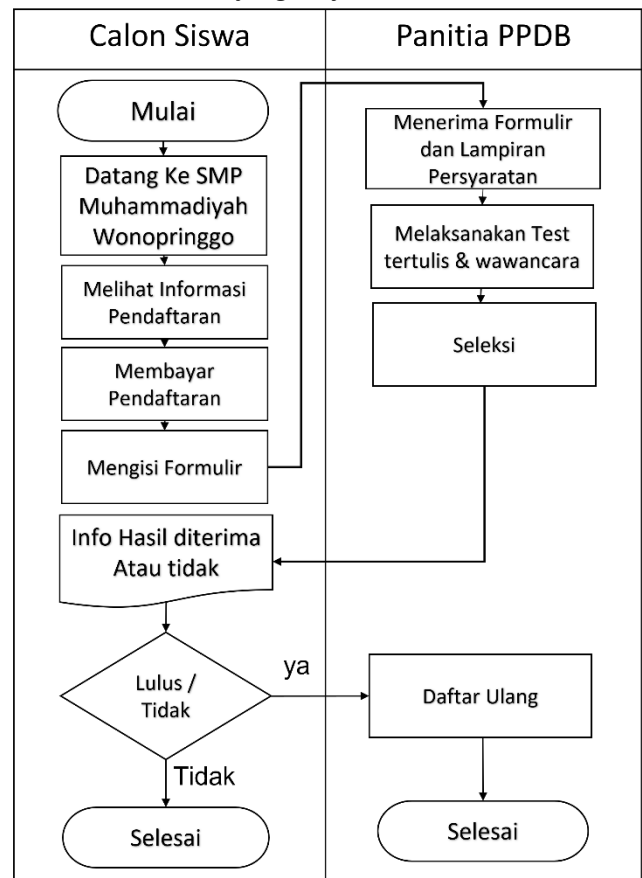
3. Studi Pustaka

Studi pustaka berangkaian dengan kajian secara teori melalui referensi-referensi terkait dengan nilai, budaya, juga aturan yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti. Penelitian kepustakaan ini tidak terlepas dari literatur-literatur ilmiah (sugiyono, 2018).

4. Perancangan dan Implementasi.

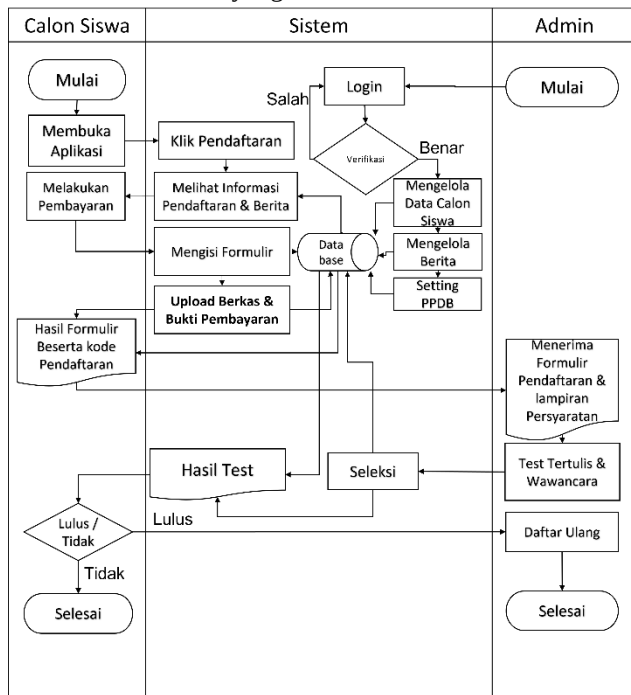
4.1. perancangan Sistem.

a. Flowchart Sistem yang Berjalan.



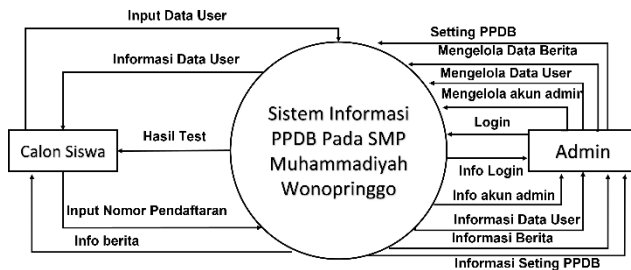
Gambar 1. Flowchart Sistem yang Berjalan.

b. Flowchart Sistem yang Diusulkan.



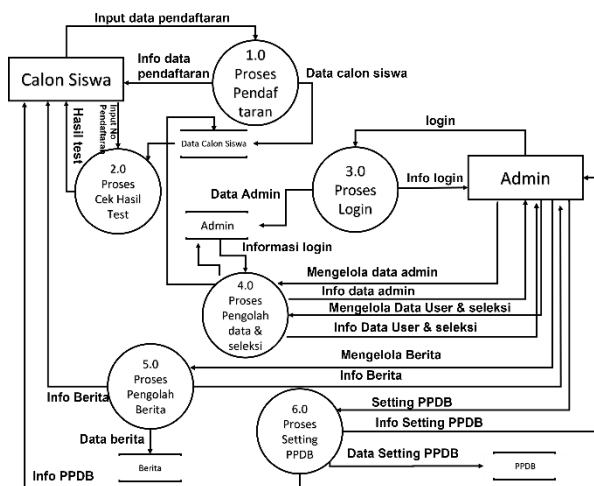
Gambar 2. Flowchart Sistem yang diusulkan.

c. Diagram Konteks.



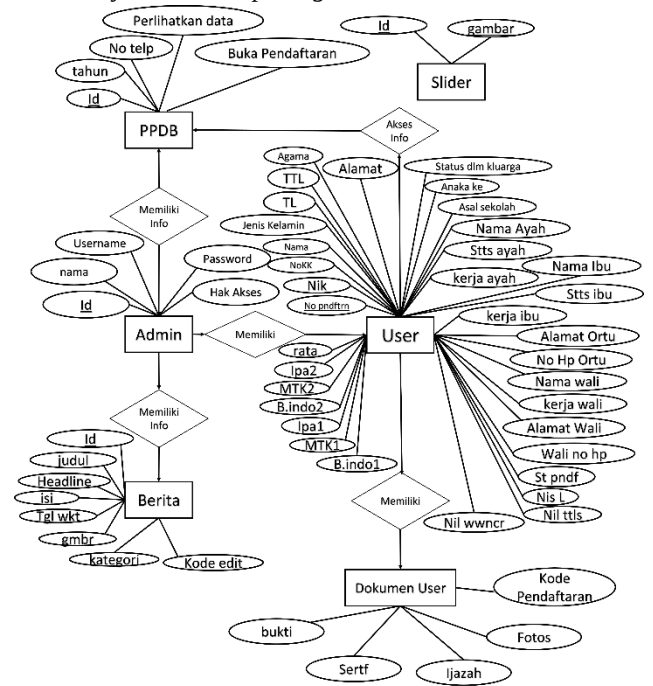
Gambar 3. Diagram Konteks.

d. DFD Level 0.



Gambar 4. DFD Level 0.

4.2. Entity Relationship Diagram.



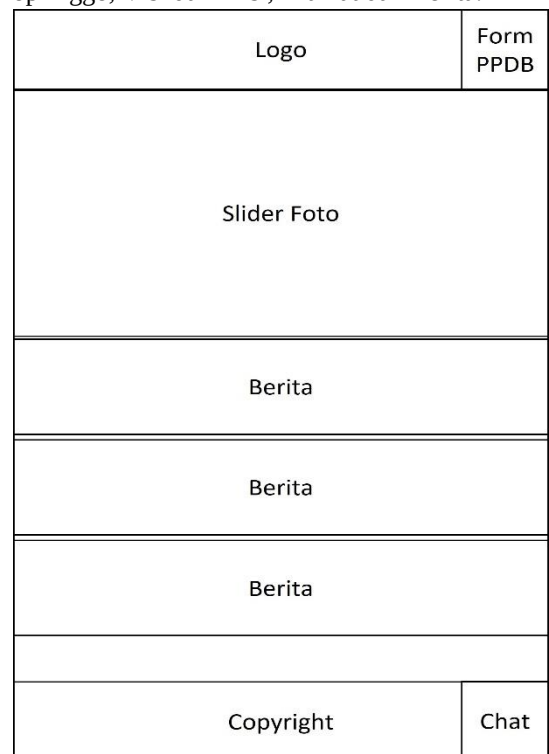
Gambar 5. Entity Relationship Diagram.

4.3. Perancangan Desain Sistem.

4.3.1. Perancangan Halaman User.

a. Rancangan Halaman Beranda.

Halaman ini merupakan halaman yang pertama muncul saat User membuka aplikasi. Saat halaman ini dikunjungi User maka halaman ini akan memberikan PopUp “Tambahkan PPDB ke layer utama” jika diklik maka akan menginstall aplikasi mobile PPDB, Juga terdapat fitur chat. Halaman ini digunakan untuk menampilkan slide foto, tombol daftar, Keunggulan SMP Muhammadiyah Wonopringgo, Visi dan Misi, Alamat dan Berita.



Gambar 6. Rancangan Halaman Beranda.

b. Rancangan Halaman Detail Informasi

Halaman ini muncul setelah user mengetuk salah satu informasi. halaman ini digunakan untuk menampilkan detail Informasi dari informasi pada halaman informasi. dari halaman detail informasi inilah data yang ditampilkan terdiri dari judul Informasi, gambar, isi Informasi, dan waktu posting.

←	Detail Informasi
Foto	
Detail Informasi	
Copyright	

Gambar 7. Rancangan Halaman Detail Informasi.

c. Rancangan Halaman Formulir.

Halaman ini muncul setelah User menyentuh tombol Form PPDB pada halaman Beranda. Halaman ini digunakan untuk melakukan pendaftaran di SMP Muhammadiyah Wonopringgo, calon swiswa harus mengisi semua kolom yang ada dengan sebenar benarnya kemudian menyentuh tombol Daftar dibagian bawah.

Halaman PPDB	
Cek Status Pendaftaran	Hasil Seleksi
Petunjuk Pendaftaran	
Formulir Pendaftaran	
Copyright	Chat

Gambar 8. Rancangan Halaman Formulir.

d. Rancangan Halaman Upload Dokumen.

Halaman ini muncul setelah user melakukan pendaftaran pada Form PPDB pada halaman formular PPDB. Halaman Ini Berfungsi untuk Upload Foto, Ijazah atau Surat Keterangan Lulus, Sertifikat dan Bukti Pembayaran.

Halaman Upload Document	
Foto siswa	Pilih File
Ijazah / Surat lulus	Pilih File
Sertifikat Prestasi	Pilih File
Bukti Pembayaran	Pilih File
Copyright	Chat

Gambar 9. Rancangan Halaman Upload Dokumen.

e. Rancangan Halaman Hasil Pendaftaran.

Halaman ini muncul setelah user melkukan pendaftaran pada Form PPDB pada halaman formular PPDB. Halaman Ini Berisi pemberitahuan berhasil atau tgalalnya pendaftaran yang dilakukan dan terdapat informasi Nomor pendaftaran, Status pendaftaran, Catatan dan pengguna dapat mendownload formulir yang dapat di gunakan untuk melalui Langkah selanjutnya.

Halaman Hasil Pendaftaran	
Pendaftaran Berhasil	
Data pendaftaran	
Download Formulir Pendaftaran	
catatan	
Copyright	Chat

Gambar 10, Rancangan Halaman Hasil Pendaftaran.

f. Rancangan Halaman Cek Status Pendaftaran.

Halaman ini digunakan untuk user melakukan pengecekan status pendaftaran pada system aplikasi pendaftaran, dengan cara memasukkan nomor pendaftaran yang telah didapatkan setelah melakukan pendaftaran. Juga terdapat tombol cetak formulir.

Halaman Cek status Pendaftaran	
Input kode pendaftaran Cek Status Status Informasi pendaftar Cetak Formulir pendaftaran	
Copyright	Chat

Gambar 11. Rancangan Halaman Cek Status Pendaftaran.

g. Rancangan Halaman Hasil Seleksi.

Halaman ini digunakan oleh User untuk mengetahui informasi pendaftaran, status pendaftaran dan hasil nilai. Namun apabila admin tidak mengizinkan melihat data hasil nilai pada halaman ini maka admin dapat mengaturnya di menu seleksi pada aplikasi admin.

Halaman Hasil Seleksi	
Hasil seleksi Data Hasil seleksi	
Copyright	Chat

Gambar 12. Rancangan Halaman Hasil Seleksi.

h. Rancangan Halaman Chat.

Halaman ini muncul setelah user menyentuh tombol chat yang ada, Halaman ini fungsinya untuk bertanya-tanya kepada admin.

Chat	
Percakapan Admin user user	
Copyright	Chat

Gambar 13. Rancangan Halaman Chat.

4.1.2. Rancangan Halaman Admin.

a. Rancangan Halaman Login.

Digunakan untuk login kedalam aplikasi dengan mengisi form login.

PPDB SMP Muhammadiyah Wonopringgo	
Username Password Remember me Login	

Gambar 14. Rancangan Halaman Login.

b. Rancangan Halaman Dashboard.

Digunakan untuk menampilkan data calon pendaftar di aplikasi, mengelola data pendaftaran calon siswa.

Gambar 15. Rancangan Halaman Dashboard.

c. Rancangan Halaman Slider Gambar.

Digunakan untuk mengelola gambar yang ada di slide beranda, terdapat tombol Upload gambar dan tombol hapus gambar.

Gambar 16. Rancangan Halaman Slider Gambar.

d. Rancangan Halaman Postingan.

Halaman ini digunakan untuk mengelola posting berita pada aplikasi, terdapat tombol tambah postingan, tombol edit, dan tombol hapus.

Gambar 17. Rancangan Halaman Postingan.

e. Rancangan Halaman Tambah Postingan.

Halaman ini digunakan untuk menambah dan membuat baru postingan informasi berita pada aplikasi.

Gambar 18. Rancangan Halaman Tambah Postingan.

f. Rancangan Halaman Edit Postingan.

Halaman ini digunakan untuk mengedit atau mengupdate informasi berita.

Gambar 19. Rancangan Halaman Edit Postingan.

g. Rancangan Halaman Data Pendaftar.

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data semua data calon siswa, Terdapat tombol untuk mencetak data dan tombol PDF untuk mendownload file data calon siswa.

Gambar 20. Rancangan Halaman Data Pendaftar.

h. Rancangan Halaman Tambah Data Pendaftar.

Halaman ini digunakan untuk mendaftarkan calon siswa yang masih datang secara langsung atau masih belum punya telefon android, data calon siswa bisa diisikan oleh admin.

Gambar 21. Rancangan Halaman Tambah Data Pendaftar.

i. Rancangan Halaman edit Data Pendaftar.

Halaman ini digunakan untuk mengubah data calon siswa.

Gambar 22. Rancangan Halaman edit Data Pendaftar.

j. Rancangan Halaman Data Dokumen.

Halaman ini digunakan untuk melihat dan terdapat tombol upload dokumen seperti Foto, Ijazah atau Surat Keterangan Lulus, Sertifikat dan Bukti Pembayaran jika user belum melakukan upload.

Gambar 23. Rancangan Halaman Data Dokumen.

k. Rancangan Halaman Penilaian Test.

Digunakan untuk menginputkan data nilai hasil test tertulis dan wawancara. Terdapat input untuk menginput nilai dan tombol simpan untuk menyimpan.

Gambar 24. Rancangan Halaman Penilaian Test.

l. Rancangan Halaman Proses Seleksi.

Halaman ini digunakan untuk menyortir calon siswa yang diterima atau tidak berdasar dari yang admin inputkan dan terdapat tombol simpan untuk menyimpan.

Gambar 25. Rancangan Halaman Proses Seleksi.

m. Rancangan Halaman Data Siswa Diterima.

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data siswa yang diterima. Terdapat tombol untuk mencetak data dan tombol PDF untuk mendownload data siswa diterima.

Gambar 26. Rancangan Halaman Data Siswa Diterima.

n. Rancangan Halaman Pengaturan PPDB.

Halaman ini digunakan untuk mengatur buka dan tutupnya system PPDB secara otomatis terbuka dan tertutup berdasarkan tanggal yang diinginkan oleh admin.

Gambar 27. Rancangan Halaman Pengaturan PPDB.

o. Rancangan Halaman Buat NIS Lokal.

Halaman ini digunakan untuk membuat NIS local sesuai dengan yang diinginkan admin.

Gambar 28. Rancangan Halaman Buat NIS Lokal.

p. Rancangan Halaman Akun Admin.

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data admin. Terdapat tombol untuk menambah admin dan level admin.

Gambar 29. Rancangan Halaman Akun Admin.

q. Rancangan Halaman tambah Akun Admin.

Halaman ini digunakan untuk menambah akun admin dan admin dapat menambah akun admin yang hak aksesnya berbeda-beda.

Gambar 30. Rancangan Halaman tambah Akun Admin.

r. Rancangan Halaman Edit Akun Admin.

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data siswa yang diterima. Terdapat tombol untuk mencetak data dan tombol PDF untuk mendownload data siswa diterima.

Gambar 31. Rancangan Halaman Edit Akun Admin.

4.2. Hasil Desain sistem.

4.2.1. Halaman User.

a. Halaman Beranda.

Halaman ini merupakan halaman yang pertama muncul saat User membuka aplikasi. Saat halaman ini dikunjungi User maka halaman ini akan memberikan PopUp “Tambahkan PPDB ke layer utama” jika diklik maka akan menginstall aplikasi mobile PPDB. Juga terdapat fitur chat. Halaman ini digunakan untuk menampilkan slide foto, tombol daftar, Keunggulan SMP Muhammadiyah Wonopringgo, Visi dan Misi, Alamat dan Berita.



Gambar 32. Halaman Beranda.

b. Halaman Detail Informasi.

Halaman ini muncul setelah user mengetuk salah satu informasi. Halaman ini digunakan untuk menampilkan detail Informasi dari informasi pada halaman informasi. Dari halaman detail informasi inilah data yang ditampilkan terdiri dari judul Informasi, gambar, isi Informasi, dan waktu posting.



Gambar 33. Halaman Detail Informasi.

c. Halaman Formulir.

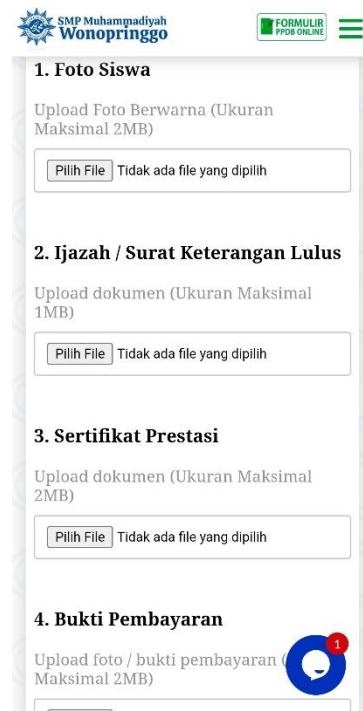
Halaman ini muncul setelah User menyentuh tombol Form PPDB pada halaman Beranda. Halaman ini digunakan untuk melakukan pendaftaran di SMP Muhammadiyah Wonopringgo, calon swiswa harus mengisi semua kolom yang ada dengan sebenar benarnya kemudian menyentuh tombol Daftar dibagian bawah.



Gambar 34. Halaman Formulir.

d. Halaman Upload Dokumen.

Halaman ini muncul setelah user melakukan pendaftaran pada Form PPDB pada halaman formulir PPDB. Halaman Ini Berfungsi untuk Upload Foto, Ijazah atau Surat Keterangan Lulus, Sertifikat dan Bukti Pembayaran.



Gambar 35. Halaman Upload Dokumen.

e. Halaman Hasil Pendaftaran.

Halaman ini muncul setelah user melakukan pendaftaran pada Form PPDB pada halaman formular PPDB. Halaman Ini Berisi pemberitahuan berhasil atau tgalnya pendaftaran yang dilakukan dan terdapat informasi Nomor pendaftaran, Status pendaftaran, Catatan dan pengguna dapat mendownload formulir yang dapat di gunakan untuk melalui Langkah selanjutnya.

Pendaftaran Berhasil

Selamat, pendaftaran anda berhasil. Berikut ringkasan data pendaftaran anda :

Kode Pendaftaran : **269E05CD73**

Nama : **Din Ery Veryl**

Asal Sekolah : **Mi muhammadiyah kertosari**

Waktu Pendaftaran : **05 Juli 2022, 22:53:33**

Status Pendaftaran : **Sedang diverifikasi**

[Cetak Formulir Pendaftaran](#)

Perhatian :

Gambar 36. Halaman Hasil Pendaftaran.

f. Halaman Cek Status Pendaftaran.

Halaman ini digunakan untuk user melakukan pengecekan status pendaftaran pada system aplikasi pendaftaran, dengan cara memasukkan nomor pendaftaran yang telah didapatkan setelah melakukan pendaftaran. Juga terdapat tombol cetak formulir.

SMP Muhammadiyah Wonopringgo **FORMULIR PPDB ONLINE**

Kode Pendaftaran

269E05CD73

[Cek Status](#)

Kode pendaftaran ditemukan

Kode Pendaftaran : **269E05CD73**

Nama : **Din Ery Veryl**

Tempat, Tanggal Lahir : **Pemalang, 12 November 1999**

Jenis Kelamin : **Laki laki**

Asal Sekolah : **Mi muhammadiyah kertosari**

Status Pendaftaran : **Sedang Diverifikasi**

[Cetak Formulir Pendaftaran](#)

Gambar 37. Halaman Cek Status Pendaftaran.

g. Halaman Hasil Seleksi.

Halaman ini digunakan oleh User untuk mengetahui informasi pendaftaran, status pendaftaran dan hasil nilai. Namun apabila admin tidak mengizinkan melihat data hasil nilai pada halaman ini maka admin dapat mengaturnya di menu seleksi pada aplikasi admin.

HASIL SELEKSI PPDB ONLINE

[Formulir Pendaftaran](#) [Cek Status Pendaftaran](#)

Hasil Seleksi PPDB

Nilai Ujian			Status
Nilai	Wawancara	Rata-rata	
76		87	Diterima
77		84.5	Diterima
0		0	Di...

Gambar 38. Halaman Hasil Seleksi.

h. Halaman Chat.

Halaman ini muncul setelah user menyentuh tombol chat yang ada, Halaman ini fungsinya untuk bertanya-tanya kepada admin.

Hi there

Need help? Search our help center for answers or start a conversation:

Percakapan

smp muh wopi **Aktif**

Hai

Search for answers

Chat by tawk.to

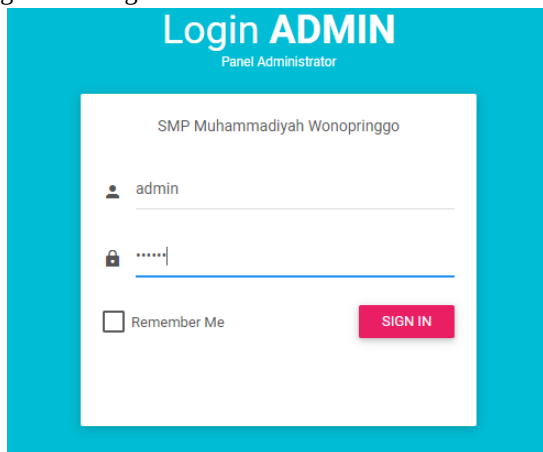
Type here and press enter..

Gambar 39. Halaman Chat.

4.2.2. Halaman Admin.

a. Halaman Login.

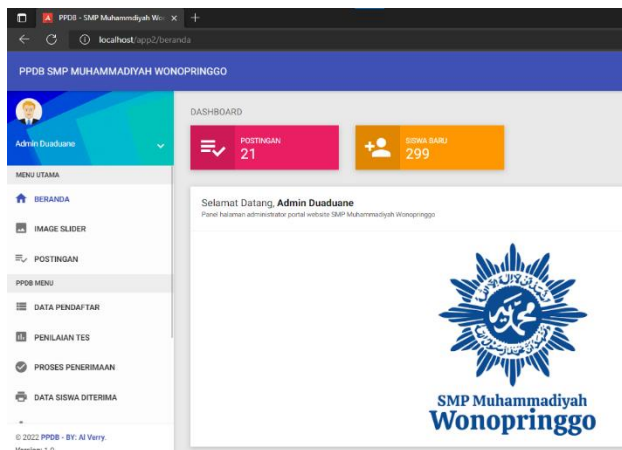
Digunakan untuk login kedalam aplikasi dengan mengisi form login.



Gambar 40. Halaman Login.

b. Halaman Dashboard.

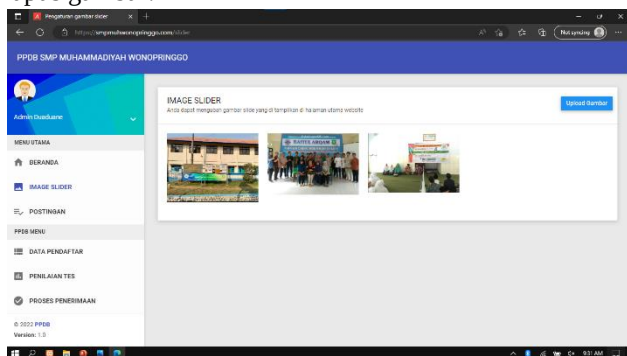
Digunakan untuk menampilkan data calon pendaftar di aplikasi, mengelola data pendaftaran calon siswa.



Gambar 41. Halaman Dashboard.

c. Halaman Slider Gambar.

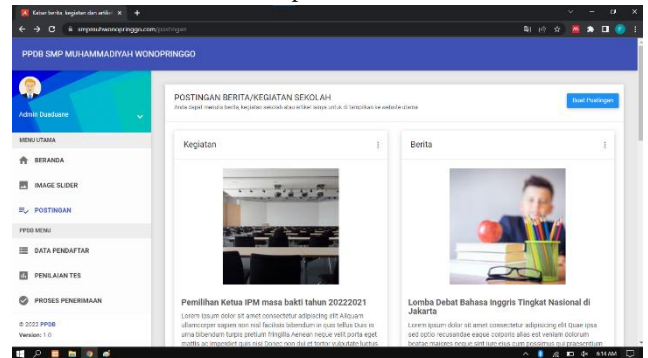
Digunakan untuk mengelola gambar yang ada di slide beranda, terdapat tombol Upload gambar dan tombol hapus gambar.



Gambar 42. Halaman Slider Gambar.

d. Halaman Postingan.

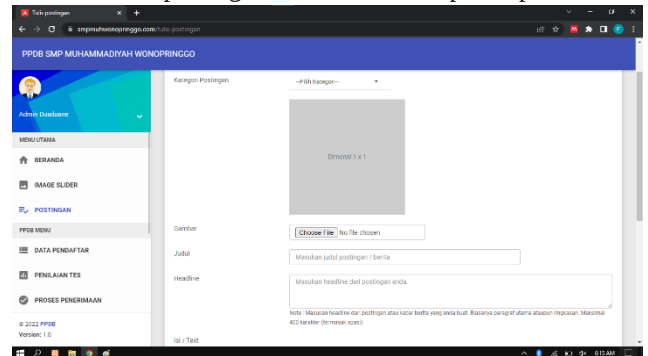
Halaman ini digunakan untuk mengelola posting berita pada aplikasi, terdapat tombol tambah postingan, tombol edit, dan tombol hapus.



Gambar 43. Halaman Postingan.

e. Halaman Tambah Postingan.

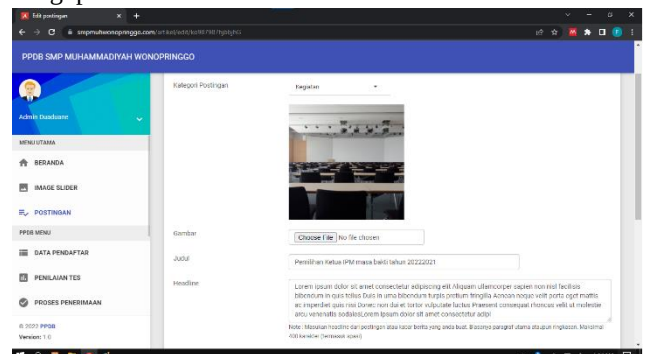
Halaman ini digunakan untuk menambah dan membuat baru postingan informasi berita pada aplikasi.



Gambar 44. Halaman Tambah Postingan.

f. Halaman Edit Postingan.

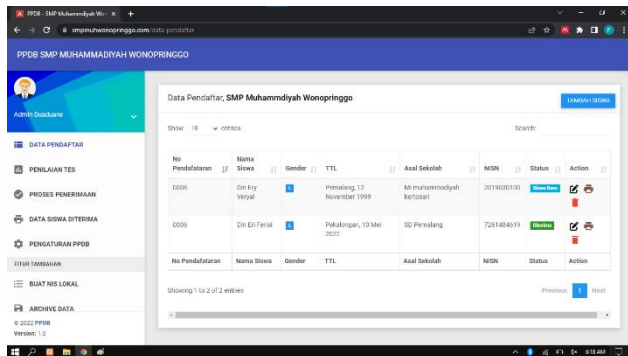
Halaman ini digunakan untuk mengedit atau mengupdate informasi berita.



Gambar 45. Halaman Edit Postingan.

g. Halaman Data Pendaftar.

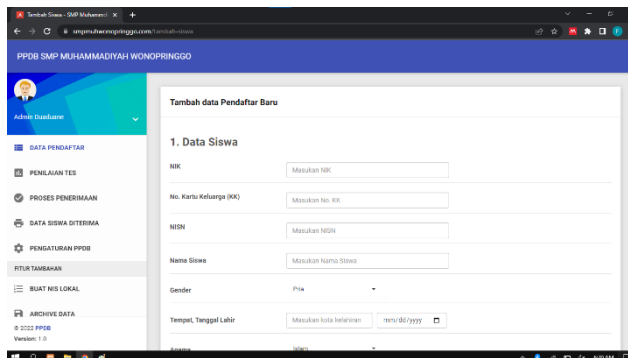
Halaman ini digunakan untuk menampilkan data semua data calon siswa, Terdapat tombol untuk mencetak data dan tombol PDF untuk mendownload file data calon siswa.



Gambar 46. Halaman Data Pendaftar.

h. Halaman Tambah Data Pendaftar.

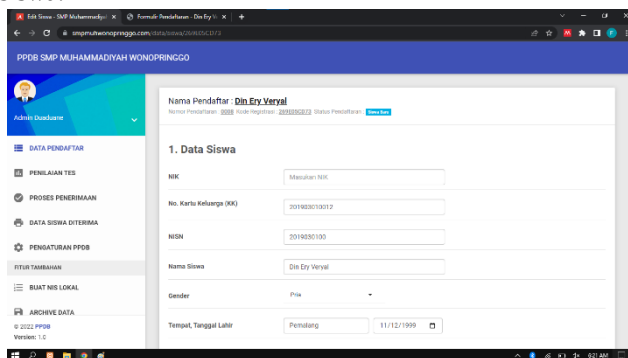
Halaman ini digunakan untuk mendaftarkan calon siswa yang masih datang secara langsung atau masih belum punya telepon android, data calon siswa bisa diisikan oleh admin.



Gambar 47. Halaman Tambah Data Pendaftar.

i. Halaman edit Data Pendaftar.

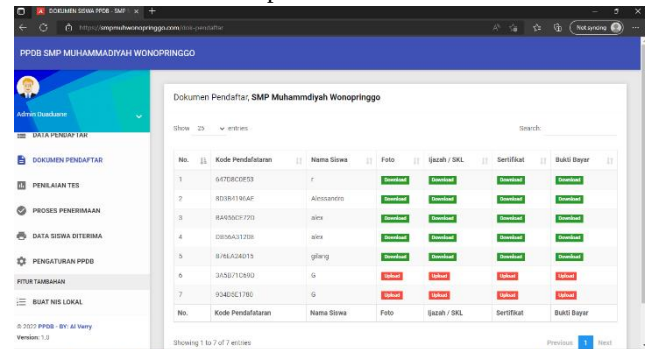
Halaman ini digunakan untuk mengubah data calon siswa.



Gambar 48. Halaman edit Data Pendaftar.

j. Halaman Data Dokumen.

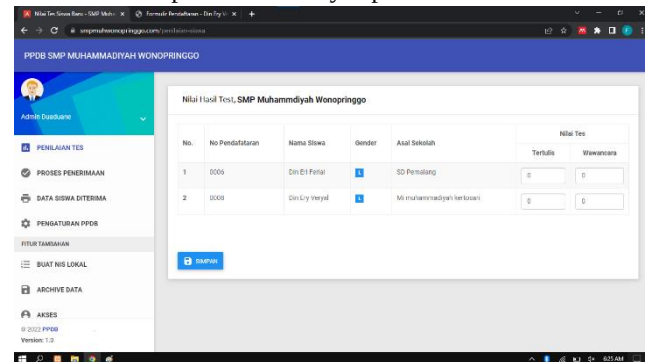
Halaman ini digunakan untuk melihat dan terdapat tombol upload dokumen seperti Foto, Ijazah atau Surat Keterangan Lulus, Sertifikat dan Bukti Pembayaran jika user belum melakukan upload.



Gambar 49. Halaman Data Dokumen.

k. Halaman Penilaian Test.

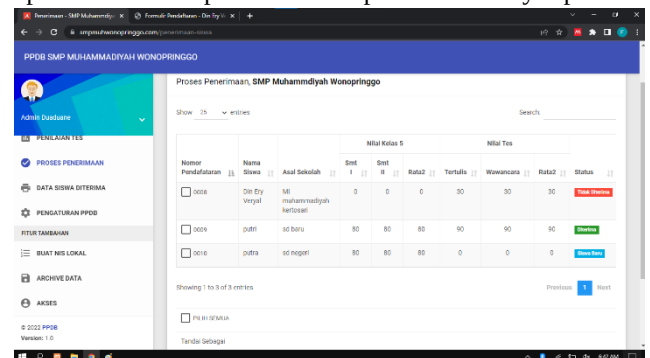
Digunakan untuk menginputkan data nilai hasil test tertulis dan wawancara. Terdapat input untuk menginput nilai dan tombol simpan untuk menyimpan.



Gambar 50. Halaman Penilaian Test.

l. Halaman Proses Seleksi.

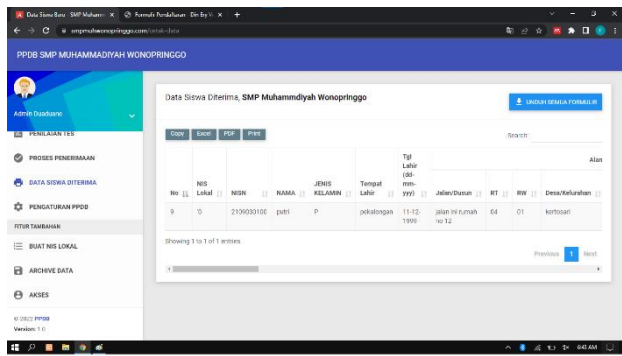
Halaman ini digunakan untuk menyortir calon siswa yang diterima atau tidak berdasar dari yang admin inputkan dan terdapat tombol simpan untuk menyimpan.



Gambar 51. Halaman Proses Seleksi.

m. Halaman Data Siswa Diterima.

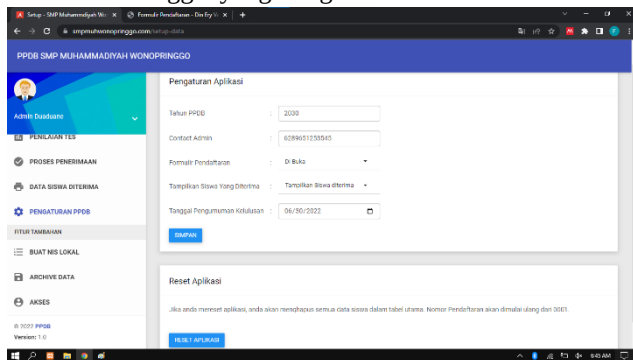
Halaman ini digunakan untuk menampilkan data siswa yang diterima. Terdapat tombol untuk mencetak data dan tombol PDF untuk mendownload data siswa diterima.



Gambar 52. Halaman Data Siswa Diterima.

n. Halaman Pengaturan PPDB.

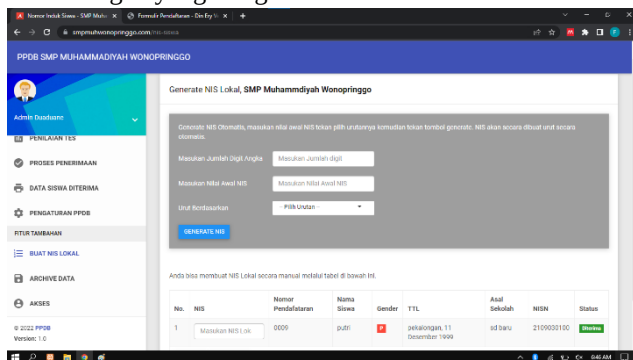
Halaman ini digunakan untuk mengatur buka dan tutupnya system PPDB secara otomatis terbuka dan tertutup berdasarkan tanggal yang diinginkan oleh admin.



Gambar 53. Halaman Pengaturan PPDB.

o. Halaman Buat NIS Lokal.

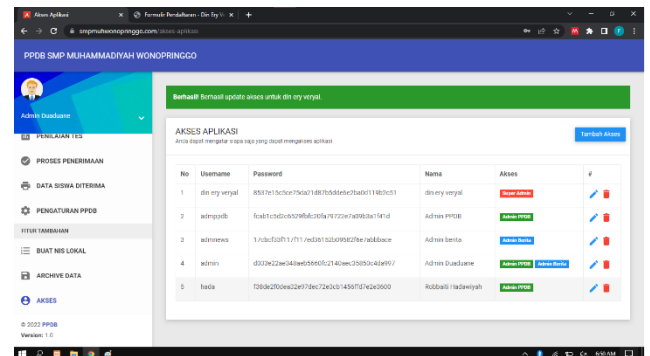
Halaman ini digunakan untuk membuat NIS local sesuai dengan yang diinginkan admin.



Gambar 54. Halaman Buat NIS Lokal.

p. Halaman Akun Admin.

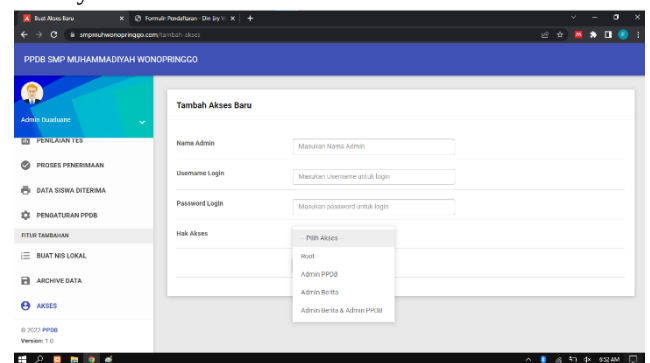
Halaman ini digunakan untuk menampilkan data admin. Terdapat tombol untuk menambah admin dan level admin.



Gambar 55. Halaman Akun Admin.

q. Halaman tambah Akun Admin.

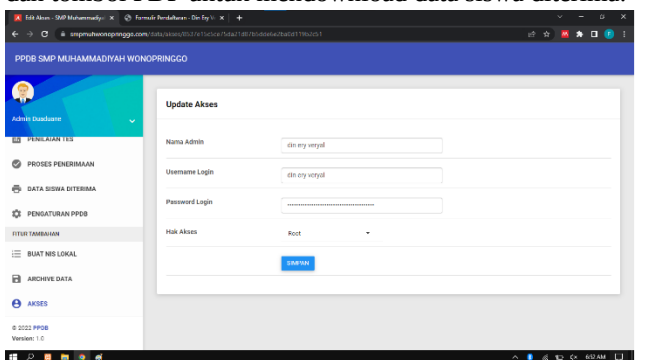
Halaman ini digunakan untuk menambah akun admin dan admin dapat menambah akun admin yang hak aksesnya berbeda-beda.



Gambar 56. Halaman tambah Akun Admin.

r. Halaman Edit Akun Admin.

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data siswa yang diterima. Terdapat tombol untuk mencetak data dan tombol PDF untuk mendownload data siswa diterima.



Gambar 57. Halaman Edit Akun Admin.

5. Kesimpulan dan Saran.

5.1. Kesimpulan

Berlandaskan dari hasil analisis pada Bab-bab sebelumnya, Peneliti menyadari akan ketidak sempurnaan Tugas Akhir ini. Hanya Allah lah yang memiliki kesempurnaan. kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang sudah dirancang terdiri dari aplikasi Web untuk admin dan aplikasi android untuk calon siswa. Aplikasi web memuat menu untuk kelola

informasi pendaftaran calon siswa, informasiNugroho, & Andi. (2011). *Perancangan dan Implemetasi Sistem berita, informasi Pendaftaran dan hasil test. basis Data. Yogyakarta: ADI.*

Sedangkan aplikasi Usernya berisi menu untukOetomo, & Budi Sutedjo Dharma. (2002). *Perencanaan dan melakukan pendaftaran, melihat informasi tentang Pembangunan Sistem Informasi. Yogyakarta: ANDI.*

SMP Muhammadiyah Wonopringgo, melihatSedarmayanti. (2011). *Metodologi Penelitian. Bandung: CV jadwal PPDB dan test, dan melihat hasil test. Mandar Maju. 6.*

2. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapatSiswanto. (2012). *Strategi dan Langkah-langkah Penein. merubah sistem kinerja di SMP Muhammadiyah Yogyakarta: Graha Ilmu.*

Wonopringgo dalam proses pelayanan administrasiS.K. A Pratama. (n.d.). “*Peluang dan Tantangan Web Developer dan pelayanan informasi menjadi jauh lebih efektif – WWWID – Medium.*”

dan fisien. Serta memudahkan calon siswa untukSoehartono. (2008). *Afetode Penelitian Sosial. Bandung Remaja mengetahui lebih jauh tentang SMP Rosdakarya.*

Muhammadiyah Wonopringgo dan memudahkanSugiyono. (2011). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatg. . KHalitatif, Dan R&D. Bandung: Alfabeta.*

dalam melakukan pendafataran siswa baru.

5.2. Saran

Berhubungan dengan selesainya penulisan Tugas Akhir ini, ada sejumlah saran yang bisa peneliti sampaikan yakni seperti dibawah ini :

1. Peneliti berharap kepada peneliti aplikasi setelahnya supaya tampilan lebih user friendly.
2. Peneliti juga mengharapkan pada peneliti aplikasi berikutnya agar admin aplikasi dapat mengelola melalui aplikasi android, sehingga lebih praktis dan efisien, sehingga dapat kapan saja dan dimana saja megelola melalui aplikasi.

sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Bisnis: Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: CV Alfabeta.*

sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif. Bandung: Alfabeta.*

Suroso. (2020). *Sistem Infomasi Pendaftaran Pada Lembaga Pelatihan Komputer INASABA Berbasis Android dan Web. Fakultas Ilmu Teknik dan Komputer Universitas Muhammadiyah Pekalongan.*

Sutabri, & Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: ANDI.*

Syafitri, & Irmayani. (n.d.). *Pengertian Flowcahrt Beserta Fungsi dan Simbol simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan. . Https://Www.Nesabamedia.Com/Pengertian-Flowchart/ (Diakses 9 April 2022).*

Waldopo. (2005). *Mieken ise toba ban. Jurnal Teknodik (Vol. 0). Nishinihon Denshin Denwa.*

Zalina, & Sezi Ahmadi. (2015). *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security Volume 4 No 2 - April 2015 - http://ijns.org. Perancangan Aplikasi Tes Masuk Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 3 Pacitan, 4(2), 10-14.*

Daftar Pustaka

- Agus Setiawan. (2017). *Pendaftaran dan Test Online pada Politeknik Muhammadiyah Pekalongan Berbasis Web Tugas Akhir.*
- Andoko. (2013). *Pembuatan Sistem Komputerisasi Manajemen Penggajian Pada Comanditer Venoschaf (CV). Mobile Cell Pacitan. Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi, 5(2), 77-82.*
- Codeigniter4. (2022). “*Dokumentasi CodeIgniter4*”: *docs https://www.codeigniter.com/user_guide/intro/index.html (Juni 14, 2022).*
- Harlyana, & Ami. (2018). *Penjelasan Legkap Tentang Flochart dan perbedaanya. https://adrobuntu.com/2018/12/29/pengertian-flowchart/ (Diakses 1 Mei 2022).*
- Kadir, & Abdul. (2014). *Pengenalan system informasi edisi revisi. Yogyakarta: ANDI.*
- Karpagam. (2017). “*Performance Enhancement of Webpage Using Progressive Web App Features,*” *Int. J. Innov. Res. Adv.*
- Kusrini, & Andri. (2007). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server. Yogyakarta: ANDI.*
- Mall, & Rajib. (2009). *Fundamentals of Sofiware Enginering. New Delhi Asoke K. Ghosh.*
- Mawaddah, Udkhiani, & Muchtar Fauzi. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Dosis Obat pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining (Studi Kasus di Klinik Dokter Umum Karangayam - Srengat). . Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika 12(1): 1-10.*
- Morissan. (2017). *Metode Penelitian Survei. Jakarta : Kencana.*
- Mosses. (2007). *Evaluasi Tingkat Kemanfaatan Talk Fusion Terhadap Pedagang Batik di Kota Pekalongan Skripsi. STMIK Widya Pratama Pekalongan.*
- Noor. (n.d.). *Metode Penelitian: Skripsi, Tesis, Disertasi, dan Karya Ilmiah. . Jakarta: Kencana Prenada Media Grup.*