

**IMPLEMENTASI APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU
DI SMK KARYA BAKTI SINDANG MAJALENGKA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi

Oleh :

PURNAMA

NIM 201223091



**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DA ILMU PENDIDIKAN
MUHAMMADIYAH KUNINGAN**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Dengan Judul ;

SKRIPSI

IMPLEMENTASI APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK KARYA BAKTI SINDANG MAJALENGKA

Yang disusun oleh :

Nama : Purnama
NIM : 201223091
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi

Disetujui untuk digunakan dalam ujian sidang skripsi

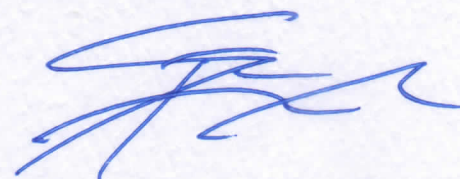
Kuningan, Agustus 2023

Mengetahui
Ketua Program Studi PTIK



Yoyo Zakaria, S.Pd.,M.Kom
NIK. 201608076

Dosen Pembimbing



Sofhian Fazrin Nasruloh, S.Pd.,M.Eng
NIK. 201109012

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul ;

IMPLEMENTASI APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK KARYA BAKTI SINDANG MAJALENGKA

Yang disusun oleh :

Nama : Purnama
NIM : 201223091
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 25 Agustus
2023 dan dinyatakan memenuhisyarat untuk diterima.

Susunan Dewan Penguji,

Kuningan, Agustus 2023

Penguji I

Yoyo Zakaria, S.Pd.,M.Kom
NIK. 201608076

Penguji II

Sofhian Fazrin Nasruloh, .Pd.,M.Eng
NIK. 201109012

Mengetahui,

Ketua
STKIP Muhammadiyah Kuningan

Nanan Abdul Manan, M.Pd
NIK. 201102010

Ketua
Program Studi

Yoyo Zakaria, S.Pd.,M.Kom
NIK. 201608076

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Purnama

Nim : 201223091

Program Studi : PTIK

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya susun dengan judul :

IMPLEMENTASI APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK KARYA BAKTI SINDANG MAJALENGKA

Adalah benar benar hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari skripsi orang lain. Apabila kemudian hari pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi Akademis yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan bisa dipergunakan bilamana diperlukan.

Kuningan, 25 Agustus 2023

Pembuat Pernyataan


Purnama



NIM. 201223091

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih sayang kepada setiap makhluknya khususnya penulis pribadi sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Dalam skripsi ini izinkanlah penulis untuk mengucapkan terima kasih sebagai ungkapan penghargaan yang tiada terkira terutama kepada:

1. Bapak Nanan Abdul Manan, M.Pd. selaku Ketua STKIP Muhammadiyah Kuningan.
2. Bapak Yoyo Zakaria, S.Pd.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi (PJKR) STKIP Muhammadiyah Kuningan.
3. Bapak Sofian Fajrin Nasruloh, S.Pd. M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, pikiran untuk membimbing serta memberikan saran dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Ayahanda dan Ibunda tersayang yang telah mencurahkan segenap perhatian dan waktunya dalam mendorong penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Istri dan Ananda tersayang yang telah mencurahkan segenap perhatian dan waktunya dalam mendorong penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Rekan-rekan terhormat yang telah mencurahkan segenap dukungan dan waktunya dalam mendorong penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Semoga amal baik beliau diterima oleh Allah SWT, mendapatkan balasan yang lebih baik dari-Nya. Aamiin.

Kuningan, 25 Agustus 2023

Penyusun

Purnama

ABSTRAK

Penerimaan peserta didik Baru adalah suatu proses yang ada di Lembaga atau Instansi Pendidikan seperti sekolah, yang berguna atau bertujuan untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes, seleksi dan pengumuman penerimaan siswa. Dalam penelitian ini penerapannya pada SMK Karya Bakti Sindang yang selama ini penerimaan Peserta Didik Barunya dilaksanakan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan *Microsoft excel*, yang memungkinkan masih banyak kekurangan data, perhitungan nilai tes secara manual yang memungkinkan terjadinya pencatatan ganda. Dan maksud dari penelitian ini adalah merancang membuat dan mengimplementasikan system informasi Akademik di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka, selain dari itu tujuan penelitian ini yaitu membantu panitia Panitia PPDB. Metodologi penelitian ini menggunakan model penelitian ADDIE yang sesuai dengan namanya merupakan model desain yang melibatkan tahap pengembangan model dengan lima Langkah atau fase pengembangan meliputi Analisis, Desain, *Development*, Implementasi dan Evaluasi. Berdasarkan pengujian menggunakan perhitungan kualitatif dan kuisioner yang peneliti berikan kepada beberapa siswa baru menunjukkan Hasil 82,5% yang artinya aplikasi yang dipakai sudah memenuhi standar untuk bisa dioperasikan di SMK Karya Bakti Sindang dalam kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru PPDB yang rutin dilaksanakan setiap tahunnya.

Kata kunci : PPDB Online, Aplikasi PPDB, Penerimaan Peserta Didik Baru

ABSTRACT

Acceptance of new students is a process that exists in educational institutions or agencies such as schools, which is useful or aims to screen prospective students who are selected according to the criteria determined by the school to become their students. In general, the process of admitting new students is carried out through the stages of registration, testing, selection and announcement of student acceptance. In this study, its application to the Karya Bakti Sindang Vocational School, where so far the acceptance of new students has been carried out manually or has been computerized but uses Microsoft Excel, which allows for a lot of data shortages, manual calculation of test scores which allows for double recording. The purpose of this research is to design, create and implement an academic information system at SMK Karya Bakti Sindang Majalengka, apart from that the purpose of this research is to help the PPDB committee. The research methodology uses the ADDIE research model which, as its name implies, is a design model that involves a model development stage with five steps or development phases including Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation. Based on testing using qualitative calculations and questionnaires that the researchers gave to several new students, the results showed 82.5%, which means that the application used met the standards to be operated at SMK Karya Bakti Sindang in the PPDB New Student Admissions activity which is routinely carried out every year.

Key Word: PPDB Online, PPDB Application, Register news student

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
ABSTAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	4
A. Kajian Teori.....	4
B. Penelitian Sebelumnya	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Desain Penelitian.....	13
B. Sampel Penelitian	15
C. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	16
D. Teknik Analisa Data.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57
RIWAYAT HIDUP	74

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Definisi Sistem Informasi	4
3.1	Lembar Wawancara	17
3.2	Observasi Aplikasi	18
3.3	Survey Skala Likert.....	20
3.4	Tabulasi Responden Siswa.....	21
3.5	Survey Kepuasan Seluruh Responden	22
4.1	Deskripsi Aktor	26
4.2	Deskripsi Usecase User.....	27
4.3	Deskripsi Usecase Admin	29
4.4	Deskripsi Usecase Calon Siswa	30
4.5	Deskripsi Usecase Umum	31
4.6	Aspek Funcionality Suitability System Informasi PPDB	44
4.7	Hasil Pengujian	48
4.8	Perhitungan Skor Pengujian Usability	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Simbol ERD	8
3.1	Tahap Model Penelitian Pengembangan ADDIE	13
4.1	Diagram Usecase User Admin	26
4.2	Diagram Usecase Calon Siswa.....	27
4.3	Diagram Usecase Calon Admin	27
4.4	Aktivity Diagram Login.....	32
4.5	Diagram Ubah Profil Siswa/Admin	33
4.6	Aktivity Diagram Pendaftaran	34
4.7	Squence Diagram Login.....	35
4.8	Asquence Diagram Seleksi Siswa Baru	36
4.9	Desain ERD.....	36
4.10	Desain Intetface Halaman Branda.....	37
4.11	Desain Intetface Halaman Login.....	38
4.12	Halaman Index	39
4.13	Halaman Informasi.....	40
4.14	Halaman Pengumuman	40
4.15	Halaman Pendaftaran	41
4.16	Halaman Bantuan	41
4.11	Menu Login Untuk User Siswa.....	42
4.11	Tampilan Menu Data Siswa	42
4.11	Tampilan Halaman Beranda Siswa	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Halaman Utama Aplikasi PPDB Online	58
2. Penilaian Ahli Media.....	59
3. Angket Responden Siswa.....	62
4. Uji Coba Pengguna	66
5. Surat Ijin Penelitian.....	67
6. SK Penelitian.....	68
7. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	79
8. Wawancara.....	70
9. Dokumentasi	72

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian

SMK Karya Bakti Sindang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang terletak di Jalan Joga Kecil Desa Sindang Kecamatan Sindang Kabupaten Majalengka, Provinsi Jawa Barat, Indonesia setiap tahun menerima siswa baru namun selama ini pengelolaan data sekolah yang meliputi data guru, data siswa, absensi dan data nilai masih dikerjakan dengan cara konvensional dan data - data tersebut dikelola dengan menggunakan perangkat lunak pengolah kata dan lembar kerja. Jumlah siswa di SMK Karya Bakti Sindang untuk keseluruhan kelas sudah mencapai 225 siswa pada tahun ajaran 2020, pada tahun 2021 siswa mencapai 135 dan pada tahun 2022 siswa mencapai angka 244 siswa.

Berdasarkan informasi yang diberikan Kepala Sekolah SMK Karya Bakti Sindang Bapak Abdul Jalil, S.Pd. dan hasil dari observasi bahwa saat ini ditemukan beberapa masalah dalam menyediakan informasi seperti pendaftaran siswa dilakukan dengan menulis ke dalam buku kearsipan/pendaftaran kemudian data tersebut di olah sebagian menggunakan aplikasi excel sehingga dengan banyaknya calon siswa yang mendaftar akan mengakibatkan lamanya pencatatan data pendaftaran, maka menyebabkan terjadinya duplikasi data, seperti data yang sudah ada ditulis kembali, Dalam melakukan proses pembagian kelas untuk siswa baru pada SMK Karya Bakti Sindang selalu mengalami kesulitan dalam menentukan setiap siswa yang akan menempati suatu kelas yang mengakibatkan terjadinya kelebihan kelas, Dalam Proses Penjadwalan kadang terjadi kesalahan berupa bentroknya jadwal yang mengakibatkan guru salah masuk jam pelajaran atau salah masuk kelas, Sistem Penilaian yang belum terkomputerisasi, memerlukan waktu yang cukup lama mengakibatkan menyulitkan siswa dalam mengetahui nilai apa yang didapatkan. Setelah dilakukan identifikasi masalah banyak sekali ditemukan kelemahan-kelemahan pada sistem yang sedang berjalan yang mengakibatkan sistem tidak berjalan efektif.

Maka dari itu peneliti mengusulkan sistem informasi akademik seperti Anam, Khaerul, and Asep Taufik Muharram. *"Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Mi Al-Mursyidiyyah Al-'Asyirotusyafi'Iyyah."* *Jurnal Teknik Informatika* 11.2 (2018): 207-217. agar dapat menjadi solusi dari permasalahan-permasalahan diatas yang diharapkan dapat mempermudah dan membantu pihak lembaga dalam penyajian dan pemberian informasi yang diperlukan, maka peneliti memutuskan akan membangun suatu sistem informasi akademik pada SMK Karya Bakti dengan judul : ***"Implementasi Sistem Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka"***

B. Perumusan Masalah

1. Bagaimana perancangan sebuah Aplikasi PPDB Online?
2. Menggunakan apa pembuatan Aplikasi PPDB Online?
3. Bagaimana hasil uji coba terhadap Aplikasi PPDB Online?
4. Apakah Aplikasi sudah di uji coba atau mengimplementasikan Aplikasi PPDB Online?

C. Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah merancang, membuat dan mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMK Karya Bakti Sindang. Tujuan dari penelitian ini yaitu membantu panitia PPDB, Tenaga administrasi, guru, siswa dan calon siswa untuk di SMK Karya Bakti Sindang sebagai berikut :

1. Berawal dari kelemahan system PPDB SMK Karya Bakti Sindang penulis merancang sebuah Aplikasi PPDB online yang berdasarka data informasi melalui wawancara dan observasi ke pihak sekolah dan dengan adanya Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah.
2. Dalam pembuatan aplikasi PPDB online yang berbasis web penulis dengan ini menggunakan XAMPP, Notepad++, dan *Sublime Text*.

3. Aplikasi sudah bisa digunakan akan tetapi masih ada sedikit kendala dalam system registrasi.
4. Aplikasi PPDB Online sudah bisa diepergunakan dan telah diuji coba ke 10 orang yang mendaftar di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka .

D. Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian adalah bertujuan untuk meningkatkan mutu layanan pendidikan, meningkatkan system penerimaan siswa baru yang terintegrasi akurat dan transparan, melaksanakan penerimaan siswa baru dengan lebih praktis dan efisien sedangkan manfaat penelitian untuk penulis dan sekolah adalah .

1. Manfaat untuk penulis adalah :
 - a. Mahasiswa mampu memahami dan menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan suatu sistem informasi.
 - b. Menerapkan ilmu yang didapat selama kuliah
 - c. Membandingkan teori yang didapat diperkuliahan dengan masalah yang sebenarnya dilapangan.
 - d. Dapat mengimplementasikan sistem infomasi yang dibuat.
2. Manfaat untuk sekolah adalah :
 - a. Membantu sekolah dalam proses seleksi penerimaan Peserta Didik Baru.
 - b. Mempermudah kinerja Panitia penerimaan siswa baru dalam memberikan keputusan diterima atau tidaknya calon siswa.
 - c. Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru, mendukung kinerja panitia penerimaan siswa baru dan dapat mengurangi kesalahan dalam mengambil suatu keputusan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

Dalam dunia Pendidikan tidak terlepas dari yang Namanya Penerimaan Peserta Didik Baru, baik tingkat sekolah Dasar sampai tingkat menengah atas seperti SMA, SMK dan MA, namun dalam penerimaan peserta Didik Baru selalu terjadi permasalahan pendataan peserta didik baru. Maka dari itu penulis mencoba merancang serta mengimplementasikan sebuah Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru dengan menggunakan metode atau rancangan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi

Ada beberapa definisi system informasi sebagaimana tercantum di tabel 2.1 Berdasarkan berbagai definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa system informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, computer, teknologi dan prosedur kerja), ada sesuatu yang di proses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk suati sasaran atau tujuan.

Tabel. 2. 1 Definisi Sistem Informasi

Sumber	Definisi
Sarno, Riyanarto. 2009.	Secara sederhana system dapa diartikan suatu kumpulan atau himpunandari unsur, komponen atau variable yang terorganisi, sedangkan informasi adala sekumpulan fakta
Hall (2001)	Sistem Informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi suatu informasi, dan didistribusikan kepada pemakai.
Yati Siti., 2005	Data dan informasi berbeda tetapi konsepnya saling berhubungan. Data adalah material mentah dari informasi yang dihasilkan.

Sistem informasi mempunyai delapan buah komponen atau disebut juga dengan blok bangunan (*building block*), yaitu:

- a. Komponen input atau komponen masukan
- b. Komponen model
- c. Komponen output atau komponen keluaran
- d. Komponen teknologi
- e. Komponen basis data
- f. Komponen kontrol atau komponen pengendalian.
- g. Komponen *hardware*
- h. Komponen *Software*

2. Sistem Informasi Akademik

Sistem Informasi Akademik adalah suatu sistem yang dirancang untuk keperluan pengelolaan data - data akademik dengan penerapan teknologi komputer baik *hardware* maupun *software*, *hardware* (perangkat keras) adalah peralatan - peralatan seperti komputer (PC maupun Laptop), Printer, CD ROM, *HardDisk*, *Handphone* dan sebagainya. Sedang *software* (perangkat lunak) merupakan program komputer yang memfungsikan *hardware* tersebut, sehingga seluruh proses kegiatan akademik dapat terkelola menjadi informasi yang bermanfaat dalam pengelolaan manajemen dan pengambilan keputusan - keputusan bagi pengambil keputusan atau top manajemen.

3. Pengertian Pendaftaran Siswa Baru

Pengertian pendaftaran adalah proses pendaftaran siswa siswi baru, pendataan dan pembagian kelas seorang siswa siswi. Sehingga dapat terorganisir, teratur dengan cepat dan tepat dengan beberapa persyaratan yang telah ditentukan oleh sekolah. Proses pendaftaran siswa baru merupakan salah satu kewajiban pihak sekolah dan Dinas Pendidikan setiap tahun ajaran baru.

4. Pengertian Akademik

Akademik merupakan suatu kegiatan yang memberikan layanan yang berupa data dan memiliki tahapan – tahapan didalam melakukan pemrosesannya guna menghasilkan informasi yang berhubungan dalam kegiatan pendidikan. Data yang dimaksud terdiri atas informasi akademik sebagai berikut: 11

- a. Pelayanan registrasi siswa baru
- b. Pengolahan data siswa
- c. Pengolahan nilai akhir siswa dari guru – guru

5. Konsep Perancangan Sistem

Proses perancangan diperlukan untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang baik dengan rancangan yang tepat untuk menghasilkan sistem yang stabil dan mudah dikembangkan di masa mendatang. Perancangan sistem yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah terstruktur yang meliputi *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *DFD (Data Flow Diagram)*, dll. Rangkaian atau ruang lingkup sistem yang akan dirancang sebagai berikut.

6. Database

Proses perancangan diperlukan untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang baik dengan rancangan yang tepat untuk menghasilkan sistem yang stabil dan mudah dikembangkan di masa mendatang. Perancangan sistem yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah terstruktur yang meliputi *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *DFD (Data Flow Diagram)*, dll. Rangkaian atau ruang lingkup sistem yang akan dirancang sebagai berikut.

- a. *Database Management System (DBMS)*

Database Management System (DBMS) adalah sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk mendefinisikan, membuat, memelihara dan mengontrol akses ke database. DBMS adalah perangkat lunak khusus yang digunakan untuk membuat, mengakses, mengontrol, dan mengatur sebuah database .

DBMS merupakan kumpulan data yang saling berhubungan dan juga mengandung kumpulan program untuk mengakses data tersebut. Jadi, *DBMS* adalah perangkat lunak yang berinteraksi dengan program aplikasi pengguna dan database. DBMS menyediakan beberapa fasilitas sebagai berikut :

- 1). *DDL (Data Definition Language)* memungkinkan pengguna untuk mendefinisikan tipe data (*data type*), struktur (*structure*), dan batasan – batasan (*constraints*) pada data yang disimpan ke dalam database.
- 2). *DML (Data Manipulation Language)* memungkinkan pengguna untuk memasukkan (*insert*), mengubah (*update*), menghapus (*delete*), dan menampilkan (*retrieve*) data dari *database*.
- 3). *Access control* menyediakan akses yang terkontrol ke database, seperti *security system, integrity system, concurrency control system, recovery control system, dan user-accessible catalog*.
DBMS memiliki beberapa fungsi, yaitu

b. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.

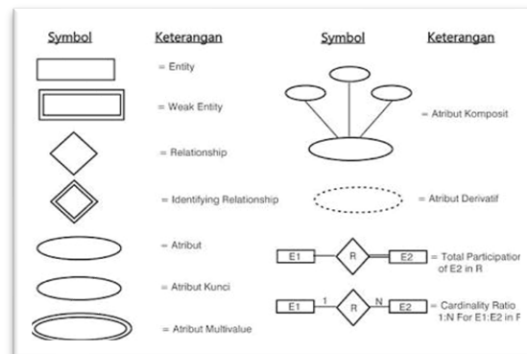
Pada dasarnya ada tiga komponen yang digunakan, yaitu : *Entitas*, Atribut dan Relasi

1).Entitas

Entiti merupakan objek yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain. Simbol dari entiti ini biasanya digambarkan dengan persegi panjang.

2).Atribut

Setiap entitas pasti mempunyai elemen yang disebut atribut yang berfungsi untuk mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut. Isi dari atribut mempunyai sesuatu yang dapat mengidentifikasi isi elemen satu dengan yang lain. Gambar atribut diwakili oleh simbol elips



Gambar. 2. 1 Simbol ERD

a). MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual

dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan.

Tidak seperti PHP atau Apache yang merupakan software yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia yaitu MySQL AB. MySQL AB memegang penuh hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius. Fitur-fitur MySQL antara lain :

- 1). *Relational Database System*. Seperti halnya software database lain yang ada di pasaran, MySQL termasuk RDBMS.
- 2). *Arsitektur Client-Server*. MySQL memiliki arsitektur *client-server* dimana server database MySQL terinstal di server. *Client* MySQL dapat berada di komputer yang sama dengan server, dan dapat juga di komputer lain yang berkomunikasi dengan server melalui jaringan bahkan internet.
- 3). Mengenal perintah SQL standar. SQL (*Structured Query Language*) merupakan suatu bahasa standar yang berlaku di hampir semua software database. MySQL mendukung SQL versi SQL:2003.
- 4). Mendukung Sub Select. Mulai versi 4.1 MySQL telah mendukung *select* dalam *select (sub select)*.
- 5). Mendukung Views. MySQL mendukung *views sejak versi 5.0*

6). Mendukung *Stored Procedures* (SP). MySQL mendukung SP sejak versi 5.0

7). Mendukung *Triggers*. MySQL mendukung *trigger* pada versi 5.0 namun masih terbatas. Pengembang MySQL berjanji akan meningkatkan kemampuan *trigger* pada versi 5.1. *f* Mendukung *replication*.

a). PHP

PHP adalah salah satu bahasa script yang dieksekusi di sisi server web (*server side*) yang didesain khusus untuk aplikasi web seperti halnya JSP ,Perl(.pl), dan ASP.*Script* PHP dieksekusi di server dan menghasilkan *output* (jika ada) dalam bentuk HTML yang dikirimkan oleh server web *client/browser*. Dengan cara ini , kode PHP yang disimpan di server tidak akan terlihat oleh client.

B. Penelitian Sebelumnya

Pada penelitian terdahulu akan menjadi acuan untuk menyusun laporan tugas akhir sehingga penulis memiliki referensi yang dapat digunakan untuk memperkuat penelitian yang dilakukan. Berikut ini adalah beberapa penelitian terdahulu yang menjadi referensi penulis diantaranya adalah sebagai berikut:

1. bambang warsita (2015) Evaluasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online Untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran bertujuan menilai atau mengetahui efektivitas penyelenggaraan PPDB online untuk peningkatan kualitas pembelajaran di Kota Gorontalo dengan menggunakan metode penelitian survei, dengan menggunakan instrumen kuesioner, wawancara, dan observasi. Dengan hasil menjamin proses PPDB sesuai dengan aturan yang berlaku (petunjuk teknis) sehingga lebih adil (*fair*).

2. Yudha Dwi Putra Negara 2021, dalam penelitiannya di Pengembangan Sistem Informasi Layanan PPDB Pada Yayasan Sabilillah Sampang Madura yang bertujuan meningkatkan pelayanan pendaftaran peserta didik Baru dengan mengintegrasikan seluruh pendaftaran secara terpusat dengan menggunakan metode identifikasi kebutuhan sistem, study literature, pengumpulan data, analisa dan desain sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan target luaran dan menghasilkan Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) mendapatkan hasil 100% sistem dapat diterima dan digunakan oleh pengguna. desain dan perancangan menggunakan notasi diagram *Unified Modelling Language* (UML).
3. Kartika Puspita 2021 dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Dengan Metode Spiral yang bertujuan Mengatasi Permasalahan seringnya masalah penginputan data siswa baru dan tidak tertata sehingga data tersebut menjadi sulit untuk ditemukan dan menggunakan metode desain UML (*Unified Modeling Language*), ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Structure*) serta website dengan bahasa pemrograman PHP, dengan hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) mendapatkan hasil 100% sistem dapat diterima dan digunakan oleh pengguna. Dan dengan pembeda website ini menggunakan metode spiral.

Dapat disimpulkan perbedaan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang penulis lakukan yaitu Penerimaan Peserta Didik Baru yang dilaksanakan di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka sering terjadinya penulisan ganda atau secara manual dengan pencatatan seperti itu sangatlah tidak efektif dan efisien.

Pendaftaran Peserta Didik Baru masih menggunakan sistem catat dalam buku secara manual maka kehilangan atau kerusakan berkas dan data akan mudah sekali terjadi, dan ini sudah berulang kali SMK Karya Bakti Sindang mengalaminya. Maka dari itu penulis mencoba membuat Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMK Karya Bakti Sindang untuk menanggulangi permasalahan – permasalahan yang terjadi ketika Penerimaan Peserta Didik Baru dilaksanakan di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka ini

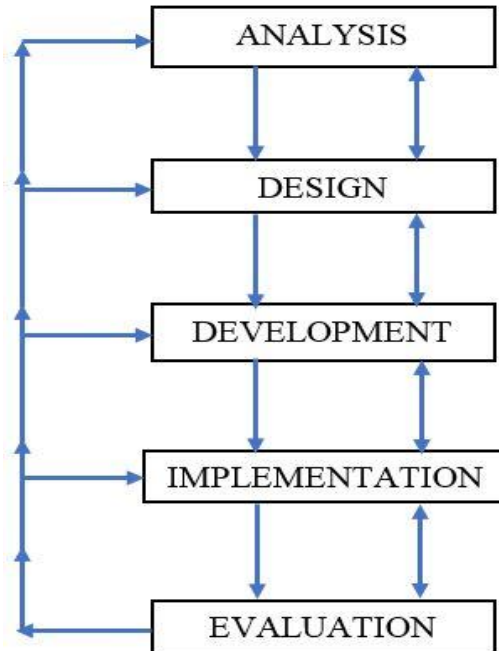
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian

ADDIE sesuai namanya merupakan model atau desain yang melibatkan tahap-tahap pengembangan model dengan lima langkah/fase pengembangan meliputi: *Analysis, Design, Development or Production, Implementation or Delivery dan Evaluations*. Model ADDIE dikembangkan oleh ‘Dick and Carry’ pada tahun 1996 untuk merancang sistem pembelajaran.

Dalam langkah-langkah pengembangan produk, model penelitian pengembangan ADDIE dinilai lebih rasional dan lebih lengkap. Mulyatiningsih (2016) mengemukakan Model ini dapat digunakan untuk berbagai macam bentuk pengembangan produk dalam kegiatan pembelajaran seperti model, strategi pembelajaran, metode pembelajaran, media dan bahan ajar.



Gambar. 3.1 Tahap Model Penelitian Pengembangan ADDIE

1. *Analysis*

Dalam model penelitian pengembangan ADDIE tahap pertama adalah menganalisis perlunya pengembangan produk (model, metode, media, bahan ajar) baru dan menganalisis kelayakan serta syarat-syarat pengembangan produk. Pengembangan suatu produk dapat diawali oleh adanya masalah dalam produk yang sudah ada/diterapkan. Masalah dapat muncul dan terjadi karena produk yang ada sekarang atau tersedia sudah tidak relevan dengan kebutuhan sasaran, lingkungan belajar, teknologi, karakteristik peserta didik dan sebagainya.

Selesai menganalisis masalah perlunya pengembangan produk baru, kita juga perlu menganalisis kelayakan dan syarat pengembangan produk. Proses analisis dapat dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan, misalnya:

- a. Apakah produk baru mampu mengatasi masalah pembelajaran yang dihadapi?,
- b. Apakah produk baru mendapat dukungan fasilitas untuk diterapkan?,
- c. Apakah dosen atau guru mampu menerapkan produk baru tersebut.

Analisis produk baru perlu dilakukan untuk mengetahui kelayakan apabila produk tersebut diterapkan.

2. *Design*

Kegiatan desain dalam model penelitian pengembangan ADDIE merupakan proses sistematis yang dimulai dari merancang konsep dan konten di dalam produk tersebut. Rancangan ditulis untuk masing-masing konten produk. Petunjuk penerapan desain atau pembuatan produk diupayakan ditulis secara jelas dan rinci. Pada tahap ini rancangan produk masih bersifat konseptual dan akan mendasari proses pengembangan di tahap berikutnya.

3. *Development*

Development dalam model penelitian pengembangan ADDIE berisi kegiatan realisasi rancangan produk yang sebelumnya telah dibuat. Pada tahap sebelumnya, telah disusun kerangka konseptual penerapan produk baru. Kerangka yang masih konseptual tersebut selanjutnya direalisasikan menjadi produk yang siap untuk diterapkan. Pada tahap ini juga perlu dibuat instrumen untuk mengukur kinerja produk.

4. *Implementation*

Penerapan produk dalam model penelitian pengembangan ADDIE dimaksudkan untuk memperoleh umpan balik terhadap produk yang dibuat/dikembangkan. Umpan balik awal (awal evaluasi) dapat diperoleh dengan menanyakan hal-hal yang berkaitan dengan tujuan pengembangan produk. Penerapan dilakukan mengacu kepada rancangan produk yang telah dibuat.

5. *Evaluation*

Tahap evaluasi pada penelitian pengembangan model ADDIE dilakukan untuk memberi umpan balik kepada pengguna produk, sehingga revisi dibuat sesuai dengan hasil evaluasi atau kebutuhan yang belum dapat dipenuhi oleh produk tersebut. Tujuan akhir evaluasi yakni mengukur ketercapaian tujuan pengembangan.

B. Sampel Penelitian

SMK Karya Bakti Sindang Majalengka salah satu lembaga pendidikan yang terletak di jalan jogja kecil Desa Sindang Kecamatan Sindang Kabupaten Majalengka adalah salah satu lembaga pendidikan yang penulis jadikan sampel untuk mendapatkan informasi. SMK Karya Bakti Sindang, setiap tahun menerima siswa baru namun selama ini pengelolaan data sekolah yang meliputi data guru, data siswa, absensi dan data nilai masih dikerjakan dengan cara konvensional dan data - data tersebut dikelola dengan menggunakan perangkat lunak pengolah kata dan lembar kerja. Jumlah siswa di SMK Karya Bakti Sindang untuk keseluruhan kelas sudah mencapai 225

siswa pada tahun ajaran 2020, pada tahun 2021 siswa mencapai 180 dan pada tahun 2022 total keseluruhan siswa mencapai angka 243 siswa. Sedangkan dalam penelitian yang akan dijadikan sample itu hanya sekitar 10 calon siswa baru, dan akan dilaksanakan pada calon siswa pada tahun pelajaran 2023 yang akan datang.

C. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang berkaitan dengan objek penulis adalah dengan dilakukan secara langsung mengunjungi lembaga Pendidikan SMK Karya Bakti Sindang yang meliputi :

a. Wawancara

Wawancara adalah salah satu cara pengumpulan data dengan proses tanya jawab lisan kepada kepala Sekolah SMK Karya Bakti Sindang .

b. Observasi

Observasi adalah pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap proses Akademik di SMK Karya Bakti Sindang yang berkaitan dengan penelitian.

c. Survey

Survey adalah sebuah penelitian yang dilakukan dengan menggunakan pertanyaan terstruktur yang sama pada setiap orang, kemudian semua jawaban yang diperoleh peneliti dicatat, diolah, dan dianalisis. Survei juga merupakan metode menjaring data dalam beberapa peristiwa

2. Instrumen Penelitian

Pada instrumen penelitian ini ada tiga langkah penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu :

a. Wawancara

b. Observasi

c. *Survey*

1). Wawancara

Wawancara adalah percakapan dua orang atau lebih yang berlangsung antara narasumber dan pewawancara dengan tujuan mengumpulkan data-data berupa informasi. Oleh karena itu, teknik wawancara adalah salah satu cara pengumpulan data, misalnya untuk penelitian tertentu.

Dalam hal ini penulis mencoba mewawancarai Kepala Sekolah yakni Bapak Abdul Jalil, S.Pd. selaku pemegang tanggung jawab di SMK Karya Bakti Sindang dengan beberapa pertanyaan terkait sistem dan kendala Penerimaan Peserta Didik Baru beberapa tahun kebelakang dengan pertanyaan – pertanyaan sebagai berikut:

Tabel. 3.1 Lembar Wawancara

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa saja yang menjadi kendala dalam kegiatan PPDB di SMK Karya Bakti Sindang?	Kurang efektif dan efisien
2	Beberapa tahun kebelakang SMK Karya bakti Sindang mencatat Calon siswa menggunakan metode apa?	Beberapa tahun kebelakang SMK karya bakti menggunakan metode manual
3	Permasalahan apa saja yang ditemukan dalam mencatat calon siswa baru menggunakan metode manual?	Beberapa masalah salah satunya dupilkasi data
4	Apakah SMK Karya Bakti Sindang ingin menerpakan Pendaftaran Peserta Didik Baru secara online?	Dengan kemajuan jaman tentu saja SMK Karya Bakti sindnag

		ingin seklaimenerapkan hal tersebut
5	Jika SMK Karya Bakti Sindang ingin menggunakan aplikasi untuk pendaftaran secara online , apalikasi jenis apa yang ingin digunakan?	Aplikasi berbasis Web dan bisa memberikan informasi kepada masyarakat dan calon siswa

2). Observasi

Observasi adalah salah satu cara untuk mendapatkan informasi apapun dari suatu peristiwa dengan cara mengamati secara langsung. Seperti yang diketahui, ilmu pengetahuan merupakan dasar dari semua peristiwa atau aktivitas yang terjadi baik di dalam lingkup kecil ataupun dalam lingkup yang lebih besar. Maka dari itu penulis mencoba mengobservasi sekolah untuk dapat mengetahui aplikasi seperti apa yang dibutuhkan sekolah pada saat ini.

Tabel. 3.2 Observasi Aplikasi Yang dibutuhkan

No	Aspek Yang Diamati Fitur/Kebutuhan Dalam aplikasi	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Pengisian Formulir	Pengisian formulir ini ditujukan agar memudahkan siswa mengisi formulir yang biasanya diisi menggunakan balpoint.
2	Verifikasi berkas	Verifikasi berkas ini memudahkan pantia PPDB memverifikasi baerkas calon Siswa baru

3	Upload Dokumen	Upload Dokumen adalah salah satu cara memudahkan calon Siswa dalam memberikan dokumen kepada sekolah
4	Cetak Kartu Pendaftaran	Cetak Kartu Pendaftaran adalah salah satu fitur yang penting, kartu pendaftar itu sendiri adalah salah satu bukti bahwasanya calon Siswa sudah mendaftar
5	Cetak Formulir	Memudahkan siswa mendapatkan formulir
6	Raport Penilaian	Raport penilaian ini bisa diakses oleh calon siswa maupun siswa yang ingin melihat nilai

3). Survey

Pada instrumen penelitian atau survey ini penulis menggunakan metode pengukuran kuantitatif. Skala pengukuran ini akan membuat variabel yang diukur dengan menggunakan instrumen dapat dinyatakan dengan angka, sehingga akan lebih akurat, efisien dan komunikatif

a). Skala *Likert*

Pada penggunaan skala *Likert*, variabel yang akan diukur, dijabarkan menjadi indikator-indikator variabel. Berdasarkan indikator-indikator tersebut akan dibuat suatu pertanyaan/ Pernyataan yang akan digunakan sebagai item pada instrumen. Jawaban setiap item instrumen yang menggunakan skala *Likert* mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif, yang dapat berupa kata-kata antara lain:

- a. Sangat Setuju (SS)
- b. Setuju (S)
- c. Ragu-ragu (RG)
- d. Tidak setuju (TS)
- e. Sangat tidak setuju (STS)

Untuk keperluan analisis kuantitatif, maka jawaban itu dapat diberi skor, misalnya:

- 1. Sangat setuju diberi skor 5
- 2. Setuju diberi skor 4
- 3. Ragu-ragu diberi skor 3
- 4. Tidak setuju diberi skor 2
- 5. Sangat tidak setuju diberi skor 1

Tabel. 3.3 Survey Skala Likert

No.	Indikator	Skor				
	Tampilan	SS	S	RG	TS	STS
1	Keunggulan					
2	Tata Letak					
3	Kemudahan					
4	Aspek Manfaat					
5	Warna yang digunakan					

D. Teknik Analisa Data

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi kuesioner online berbasis web dengan menggunakan metode *waterfall* dengan tahapan *analysis, design, implementation, testing* dan *maintanance*.

Penulis melakukan penelitian uji coba terhadap aplikasi PPDB online menggunakan skala likert, aspek yang diukur dalam pengujian aplikasi

Rumus yang digunakan :

Rumus

$$\frac{\text{Skor yang didapat dari responden}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100\%$$

Dari pengujian aplikasi diatas maka bisa kita simpulkan bahwa Yang menjawab :

1. Sangat setuju (Skor 5) = Orang
2. Setuju (Skor 4) = Orang
3. Ragu-raggu (Skor 3) = Orang
4. Tidak Setuju (Skor 2) = Orang
5. Sangat Tidak Setuju (Skor 1) = Orang

Tabel 3.5 Skor Kepuasan Seluruh Responden

No.	Skor	5	4	3	2	1
	Pertanyaan	SS	S	RG	TS	STS
1	Keunggulan					
2	Tata Letak					
3	Kemudahan					
4	Aspek Manfaat					
5	Warna yang digunakan					
Jumlah						
Jumlah Total						

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Dari uji coba untuk penelitian berasal dari 10 responden yang terdiri 10 siswa. Lokasi penelitian dilakukan di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka yang berperan sebagai pengguna sistem. Penelitian dilakukan mulai bulan april sampai dengan bulan mei tahun 2023 meliputi observasi dan wawancara dengan panitia PPDB dan admin sekolah untuk memperoleh analisis kebutuhan sistem. Kemudian pengambilan data responden dilakukan pada tanggal 1 mei sampai dengan 15 mei 2023 dengan melakukan demo aplikasi yang selanjutnya diminta mengisi kuesioner dalam bentuk kertas.

Seperti yang dijelaskan pada bab sebelumnya, tahap Perencanaan merupakan tahap sebelum dilakukan analisis, dimana peneliti melakukan identifikasi masalah yang dialami pada proses penerimaan peserta didik baru di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka yaitu proses pendaftaran calon siswa baru masih dilakukan dengan cara manual sehingga data siswa harus diinput secara manual yang menghawtirkan data yang begitu banyak tercecer dan terjadi penggandaan data. oleh karena itu peneliti berencana untuk mengembangkan sistem informasi. Rencana penelitian dan pengembangan sistem akan dilakukan +- 1 tahun. Hal ini dilakukan karena keterbatasan peneliti dalam mengembangkan sistem.

1. Analysis

Analisis kebutuhan fungsional adalah hasil observasi secara langsung kepada panitia, admin sekolah dan beberapa siswa SMK Karya Bakti Sindang Majalengka. Hasil dari observasi dan wawancara didapat daftar kebutuhan fungsional dari perangkat lunak, sebagai berikut:

a. Fungsionalitas User Admin

1) Login

2) Mengelola user panitia Fungsi yang terdapat pada pengelolaan user panitia termasuk menambah akun dan menghapus akun panitia.

- 3) Mengelola user siswa Fungsi yang terdapat pada pengelola user siswa termasuk menambah dan melihat data siswa yang telah di konfirmasi oleh user panitia.
 - 4) Mendownload data siswa Fungsi yang terdapat pada pegunduhan data siswa termasuk data siswa yang telah di terima sebagai calon siswa dari semua jurusan.
 - 5) Mengelola Informasi Fungsi yang terdapat pada pengelola informasi termasuk mengedit, melihat dan menambahkan.
 - 6) Mengelola Berita Fungsi yang terdapat pada pengelolaan berita termasuk menamahkan berita, melihat dan menghapus berita.
 - 7) Mengelola Pengumuman
Fungsi yang terdapat pada pengelolaan pengumuman termasuk mengupload file pengumuman dan menghapus file pengumuman.
 - 8) Logout
- b. Fungsionalitas calon siswa
- 1) Login
 - 2) Mengelola akun siswa
Fungsi yang terdapat pada pegelolan akun siswa termasuk melihat data siswa, mengubah data siswa.
 - 3) Melihat pengumuman
Fungsi ini dapat di lihat setelah admin mengupload hasil pendaftaran
 - 4) Mencetak bukti pendaftaran
 - 5) Melihat berita
 - 6) logout
- c. Fungsional User Umum
- 1) Mendaftar sebagai calon siswa
Fungsi mendaftar yaitu user umum berhak untuk mengisi formulir pendaftaran.

2) Melihat informasi

3) Melihat berita

d. Analisis Kebutuhan *Hardware* dan *Software*

Dalam membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru dibutuhkan beberapa *hardware* dan *software*, diantaranya sebagai berikut:

1) Personal Komputer/Laptop

2) Sistem Operasi (*Windows 8*)

3) Notepad++

4) *Software Adobe Dreamweaver*

5) XAMPP

6) Database MYSQL

7) Web browser

2. Desain

a. Desain UML (*Unified Modeling Language*)

1) *Diagram Use Case*

Diagram Use Case menjelaskan interaksi antara aktor dengan sistem serta fungsi yang tersedia untuk setiap aktor. Dari data hasil analisis kebutuhan dapat dideskripsikan sebagai berikut:

a) Deskripsi Aktor.

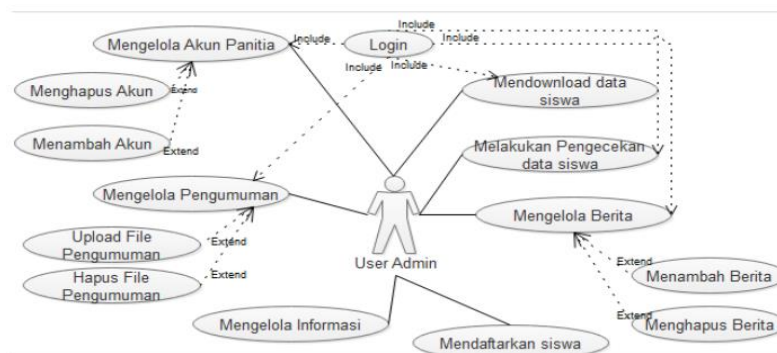
Deskripsi aktor merupakan deskripsi tugas yang dikerjakan oleh masing-masing aktor. Untuk lebih jelasnya deskripsi aktor dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel. 4.1 : Deskripsi aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	User Admin	User Admin memiliki tugas untuk melakukan pendaftaran akun panitia, mengelolaberita, informasi dan mengelola pengumuman penerimaan siswa baru.
2.	User Panitia	User Panitia memiliki tugas untuk mengelola penyaksian siswa baru.
3.	User Calon Siswa	Calon peserta didik baru memiliki hak untuk mengelola profil, mencetak formulir dan melihat pengumuman.
4.	User Umum	User umum memiliki hak untuk melakukan pendaftaran calon siswa,

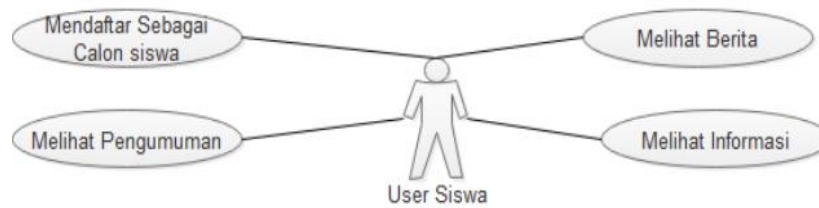
b) Deskripsi use case

Berikut merupakan diagram use case dari sistem yang dikelompokkan berdasarkan actor, yaitu *User Admin*, *User Panitia*, *User Calon Siswa* dan *User Umum*. *Diagram Use Case User Admin* dapat dilihat pada Gambar 4.1



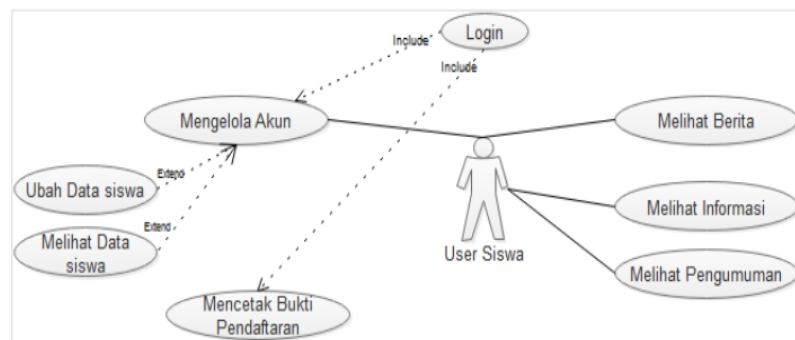
Gambar. 4.1 Diagram Use Case User Admin

Diagram Usecase User Calon Siswa dapat dilihat pada Gambar 4.2



Gambar. 4.2 Diagram *Usecase User Calon Siswa*

Diagram Usecase User Admin dapat dilihat pada Gambar



Gambar. 4.3 Diagram *Usecase User Admin*

Deskripsi diagram use case sistem informasi penerimaan peserta didik baru dikelompokkan berdasarkan aktor. Deskripsi Use Case User Admin dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel. 4.2 Deskripsi *Use Case User*

No	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Proses pengecekan hak akses pengguna. Fungsi yang dapat dijalankan sesuai dengan hak akses yang dimiliki
2.	Mengelola Akun Panitia	Proses mengatur akun panitia termasuk menambah dan menghapus akun panitia dari database

3.	Menghapus Akun Panitia	Proses menghapus akun panitia dari database
4.	Menambah Akun Panitia	Proses menambah akun panitia ke database
5.	Mendownload Data Siswa	Proses mendownload data siswa yang sudah di proses oleh panitia dari database
6.	Melakukan Pengecekan Data Siswa	Melihat data siswa yang sudah di proses oleh panitia.
7.	Mengelola Berita	Proses mengelola berita termasuk menambah berita dan hapus berita.
8.	Menambah Berita	Proses menambah berita ke database agar dapat di tampilkan.
9.	Menghapus Berita	proses menghapus berita dari database
10.	Mengelola Informasi	Proses menambahkan informasi terkait penerimaan peserta didik baru.
11.	Mengelola Pengumuman	Proses menambah dan menghapus file pengumuman hasil seleksi
12.	Uplod File Pengumuman	Proses menambahkan file pengumuman.
13.	Hapus File Pengumuman	Proses menghapus file dari data base.

Deskripsi *Use Case* Admin dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel. 4.3 Deskripsi *Use Case* Admin

No	Use Case	Descripsi
1.	Login	Proses pengecekan hak akses pengguna. Fungsi yang dapat dijalankan sesuai dengan hak akses yang dimiliki.
2.	Mengelola User Panitia	Proses mengelola data user termasuk mengganti username, nama, email dan nomor hp yang sesuai.
3.	Ubah User Name	Proses mengganti username panitia apabila kekeliruan.
4.	Ubah Nama	Proses mengganti nama panitia apabila ada kekeliruan
5.	Ubah Email	Proses mengganti email apabila ada kekeliruan
6.	Ubah Nomer Hp	Proses mengganti nomor Hp apabila ada kekeliruan
7.	Mengelola User Calon Siswa	Proses mengelola calon peserta didik baru termasuk penyeleksian menerima atau menolak siswa sesuai jurusan yang diinginkan siswa dan menghapus data siswa dari database
8.	Menerima Calon Siswa	Proses menyeleksi diterima sebagai calon siswa baru pada pilihan jurusan satu.
9.	Menolak Calon Siswa	Proses menyeleksi ditolak sebagai calon siswa baru pada pilihan jurusan pertama dan akan dialihkan ke jurusan pilihan kedua.

10.	Hapus Data Siswa	Proses menghapus data siswa dari data base.
11.	Mendownload Data Siswa	Proses mendownload data siswa yang sudah di terima sebagai siswa sesuai dengan juusannya.
12.	Mendaftarkan Siswa	Proses mengisi formulir pendaftaran sebagai calon siswa.
13.	Melihat informasi	Proses melihat informasi
14.	Melihat pengumuman	Proses melihat dan mendownload pengumuman hasil penyeleksian siswa
15.	Melihat Berita	Proses melihat berita

Deskripsi *Use Case* User Calon Siswa dapat dilihat pada Tabel 4.4

Tabel. 4.4 Deskripsi *Use Case* Calon Siswa

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Proses pengecekan hak akses pengguna. Fungsi yang dapat dijalankan sesuai dengan hak akses yang dimiliki.
2	Mengelola Akun Siswa	Proses mengelola akun siswa termasuk mengupdate data siswa yang tidak sesuai dan melihat data siswa.
3	Mengubah Data Siswa	Proses mengubah data siswa sesuai yang akan di ganti seperti, nama, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, nomor hp dan lainnya

4	Melihat data Akun	Proses melihat data profil siswa.
5	Melihat informasi	Proses melihat informasi seputar penerimaan peserta didik baru
6	Melihat Berita	Proses melihat berita terkini
7	Mencetak bukti Pendaftaran	Proses mencetak bukti pendaftaran calon peserta didik baru.
8	Melihat pengumuman	Proses melihat dan mendownload pengumuman hasil penyeleksian siswa

Deskripsi *Use Case User* Umum dapat dilihat pada Tabel 4.5

Tabel. 4.5 Deskripsi *Use Case User* Umum

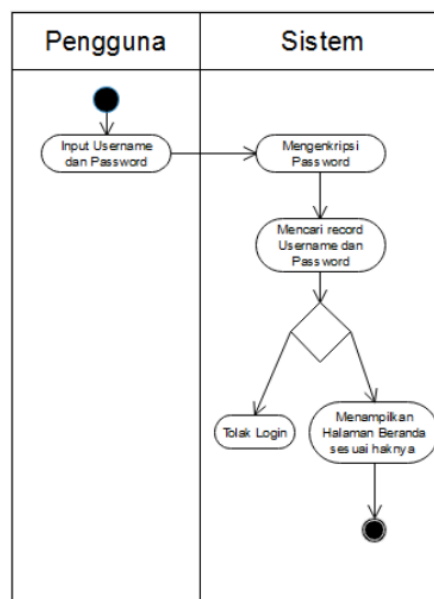
No	Use Case	Deskripsi
1.	Mendaftar Sebagai Calon Siswa	Proses mengisi formulir pendaftaran sebagai calon siswa.
2.	Melihat Pengumuman	Proses melihat dan mendownload pengumuman hasil penyeleksian siswa
3.	Melihat berita	Proes melihat berita terkini
4.	Melihat Informasi	Proses melihat informasi

2) Activity Diagram

Activity Diagram berfungsi untuk menggambarkan aliran kerja dari sistem yang telah dikembangkan. Berikut merupakan desain *Activity Diagram* dari sistem informasi pendaftaran peserta didik baru:

a) Activity Diagram Login

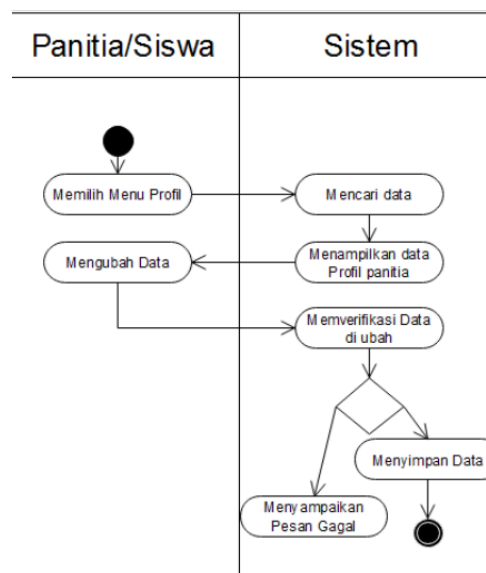
Activity Diagram login menggambarkan alur kerja sistem saat proses login. Pengguna memasukkan username dan password kemudian sistem akan melakukan pengecekan ke database berdasarkan data yang di masukkan oleh pengguna, jika benar pengguna akan di alihkan ke halaman beranda sesuai dengan hak pengguna dan jika salah maka akan tetap di halam login. *Activity Diagram* Login dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar. 4.4 Activity Diagram Login

b) Activity Diagram Ubah Profil Admin/siswa

Activity Diagram Ubah Profil Panitia/siswa menggambarkan alur mengubah data pengguna yang tidak sesuai. Pengguna mengedit data akan diubah, sistem akan mencari data yang di maksud kemudian menampilkan data yang akan diubah kemudian sistem akan meverifikasi data, jika data bener maka data akan disimpan ke database dan menampilkan pesan jika data tidak berhasil di simpan/gagal. Activity Diagram Ubah Profil Panitia/siswa dapat dilihat pada Gambar 4.5

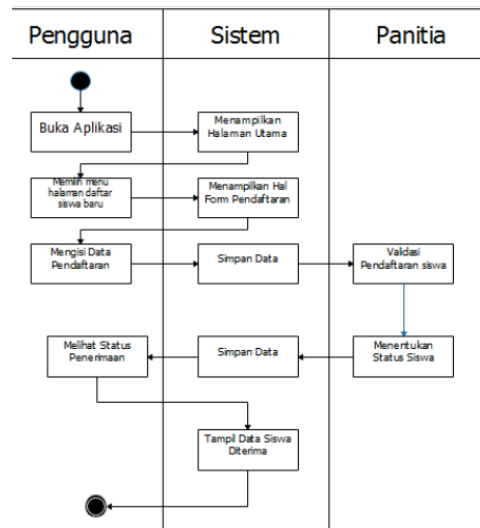


Gambar. 4.5 Diagram Ubah Profil Admin/siswa

c) Activity Diagram Pendaftaran

Activity Diagram Pendaftaran peserta baru menggambarkan alur kerja proses pendaftaran calon peserta didik baru sampai proses diterima oleh panitia. Pengguna/siswa membuka aplikasi PPDB, setelah itu memilih menu pendaftaran dan mengisi data. kemudian disimpan panitia akan melihat data yang sudah mendaftar kemudian akan di seleksi oleh panitia PPDB dan data akan dikirim ke database yang kemudian akan ditampilkan pada

sistem. *Activity Diagram*. Pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.6



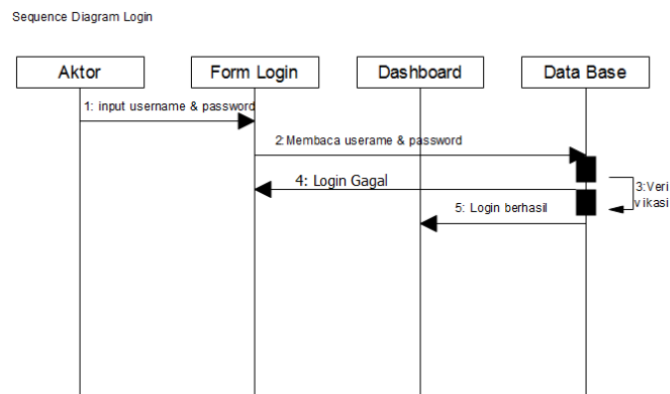
Gambar. 4.6 *Activity Diagram* Pendaftaran

3) *Sequence Diagram*

Sequence Diagram menggambarkan tingkah laku objek pada *use case*. *Sequence Diagram* dapat menjelaskan proses interaksi yang terjadi antar objek. Berikut merupakan *Sequence Diagram* dari sistem pendaftaran:

a) *Sequence diagram* Login Pengguna

Sequence diagram Login Pengguna menjelaskan proses untuk masuk ke sistem informasi. Urutan Proses dimulai dari login, pengguna yaitu admin, panitia dan siswa memasukkan *username* dan password, data yang di-input dibaca dan dikirim ke atabase, kemudian database akan memverifikasi kesesuaian data pengguna, kemudian ketika data tidak sesuai maka login akan gagal, jika data yang di masukkan sesuai maka login berhasil dan pengguna masuk ke beranda sesuai dengan statusnya. *Sequence diagram* Login pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar. 4.7 *Sequence diagram* Login Pengguna

b) *Sequence diagram* ubah data pengguna

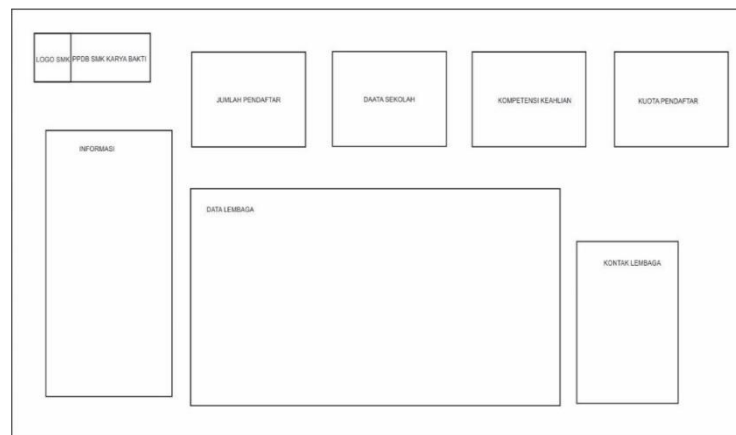
Sequence diagram ubah data pengguna menggambarkan proses melakukan merubahan data profil pengguna. Urutan proses dilakukan setelah pengguna berhasil login, pengguna memilih menu edit pada sistem kemudian database akan memverifikasi data sesuai dengan pengguna dan akan di tampilkan data yang sudah ada, setelah ini pengguna akan mengedit data yang diinginkan, kemudian akan di simpan oleh sistem yang kemudian akan di validasi di database, apabila data berhasil di edit maka data baru akan muncul pada sistem, dan apabila gagal mengedit maka sistem akan menampilkan data lama.

Sequence diagram ubah data pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.8

admin, user panitia, user calon siswa berdasarkan analisis kebutuhan pengguna.

1) Desain *interface* halaman utama

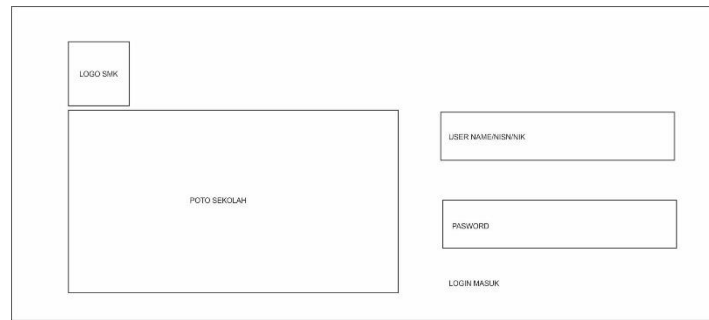
Desain *interface* halaman utama merupakan halaman index, berisi berita dan informasi yang dapat membantu pengguna dalam menemukan informasi. Desain Halaman utama dapat dilihat pada Gambar 4.10



Gambar. 4.10 Desain Interface Halaman Branda

2) Desain *interface* halaman login

Desain *interface* halaman login terdapat dua kolom yang digunakan untuk username dan password. Login panitia menggunakan username dan nip/nik yang telah diinput oleh admin, sedangkan login peserta menggunakan username nama lengkap dan NISN. Desain *interface* halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.11



Gambar. 4.11 Desain *Interface* Halaman Login

3. Development

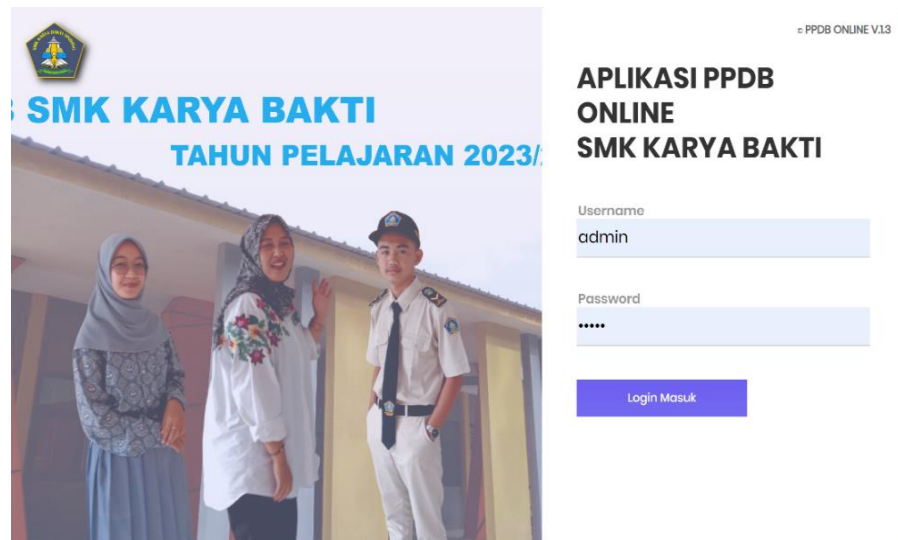
Tahap pengembangan (*Development*) Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) online merupakan sistem yang dikembangkan untuk mengotomasi pelaksanaan PPDB. Automasi yang dimaksudkan yaitu diawali dengan pendaftaran, penyeleksian sampai pemberitahuan hasil seleksi dilaksanakan melalui aplikasi secara online dan up to date. Aplikasi penerimaan peserta didik baru dirancang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *framework CodeIgniter* dengan database MySQL, dan *SublimeText3* sebagai editor.

4. Implementasi

Implementasi sistem informasi ini menggunakan PHP dan HTML dibantu dengan software notepad++ dan *Adobe Dreamweaver CS 3*. Tahap ini dimulai dengan membuat tampilan awal atau halaman index. Langkah selanjutnya membuat tampilan isi dari masing-masing menu. Berikut merupakan tahap implementasi antar muka sistem penerimaan peserta didik baru.

a. Halaman *index*

Halaman index adalah halaman utama saat pertama user masuk halaman sistem. Halaman index akan menampilkan berita dan menu yang akan membantu dalam mengakses sistem informasi, menu ke halaman web sekolah. Halaman index dapat dilihat pada Gambar 4.12



Gambar. 4.12 Halaman index

b. Halaman Informasi

Halaman ini digunakan untuk melihat informasi tentang Penerimaan Siswa Baru, terdiri dari Visi dan Misi sekolah, Tujuan Sekolah, alur pendaftaran, syarat pendaftaran dan program study. Tampilan halaman informasi dapat dilihat pada Gambar 4.13

Gambar. 4.13 halaman informasi50

c. Halaman Pengumuman

Halaman ini berisi file pengumuman yang dapat di-download oleh semua user. Berisi daftar nama siswa yang resmi diterima sebagai siswa baru SMK Karya Bakti Sindang Majalengka. Tampilan halaman pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.14

No	NISN	Penerimaan	Nama Pendaftar	UPT	No Hp	Status	Action
1	321025051207002	14september	Yaya Sunjaya		085703122469	Diverifikasi	i e p B B
2	321025311007001	admin	Andra Oktaviansah		082315447281	Diverifikasi	i e p B B

Gambar. 4.14 Halaman Pengumuman

d. Halaman Pendaftaran

Halaman ini digunakan user untuk mendaftar sebagai calon siswa baru. Selain formulir pendaftaran terdapat juga menu untuk melihat alur pendaftaran, syarat pendaftaran, waktu pendaftaran dan juga program study. Tampilan halaman pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.15

PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
SMK KARYA BAKTI
Tahun 2022

Formulir Pendaftaran

Kompetensi Keahlian

JENIS PENDAFTARAN: Siswa Baru

NISN* Sebagai Username Anda: NISN

NAMA LENGKAP*: Nama Lengkap

NO HANDPHONE: No HP Whatsapp

TEMPAT LAHIR: [Empty]

TANGGAL LAHIR: 06/07/2023

PASSWORD (Mohon Diingat!): [Empty]

masukan kode

Refresh Kode

LIVE CHAT

Gambar. 4.15 Halaman Pendaftaran

e. Halaman Bantuan

Halaman ini digunakan untuk membantu pengguna memahami fitur sistem tampilan halaman bantuan dapat dilihat pada Gambar

PPDB SMK KARYA BAKTI
Tahun 2022

Rabu, 7 Juni 2023 43:58:07

2 Jumlah Pendaftar

1 Data Sekolah

3 Data Kompetensi Keahlian

300 Jumlah Kuota

Data Lembaga

Profile | Alamat Lembaga | Contact | Kepala Sekolah

NSS/NSM: 344052201250

NPSN: 69831959

Nama Sekolah: SMK KARYA BAKTI

Status Sekolah: Swasta

344052201250

Website Sekolah

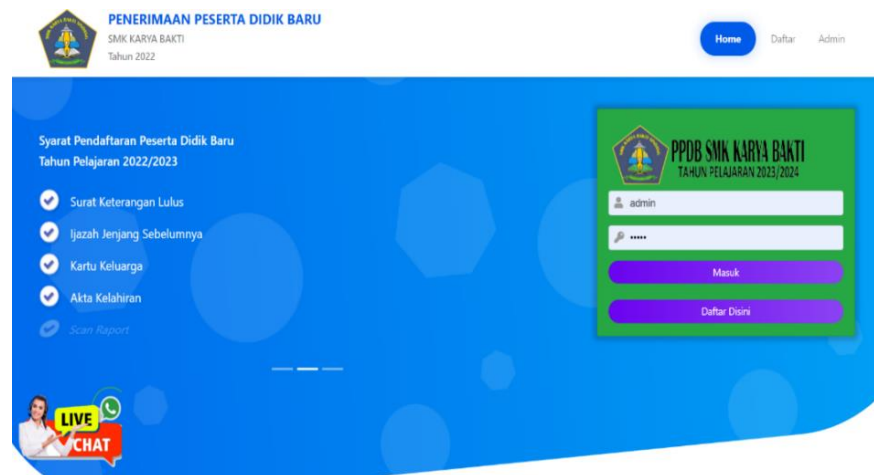
983815432987

344052201250

Gambar. 4.16. Halaman Bantuan

f. Menu Login

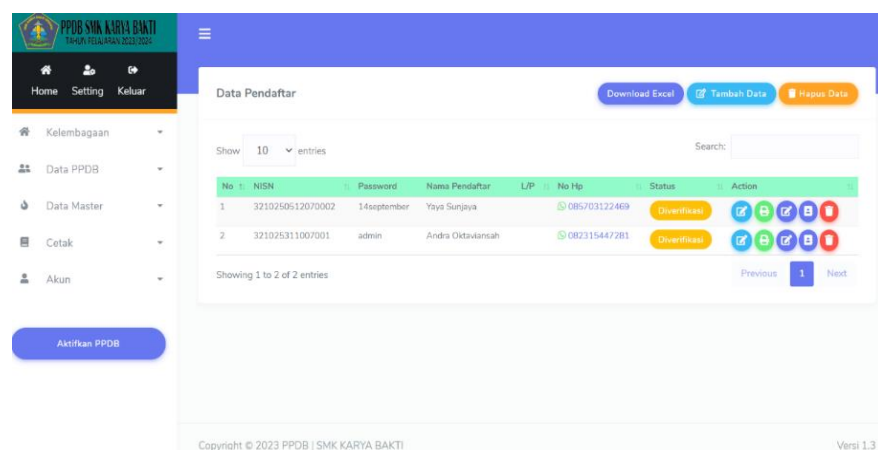
Menu login adalah menu sebagai pintu masuk kedalam menu user admin dan user siswa. Dengan akses masuk menggunakan username dan password dari NISN untuk user siswa. Contoh menu login untuk user siswa dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar. 4.17. Menu Login Untuk User Siswa

g. Menu Data Siswa

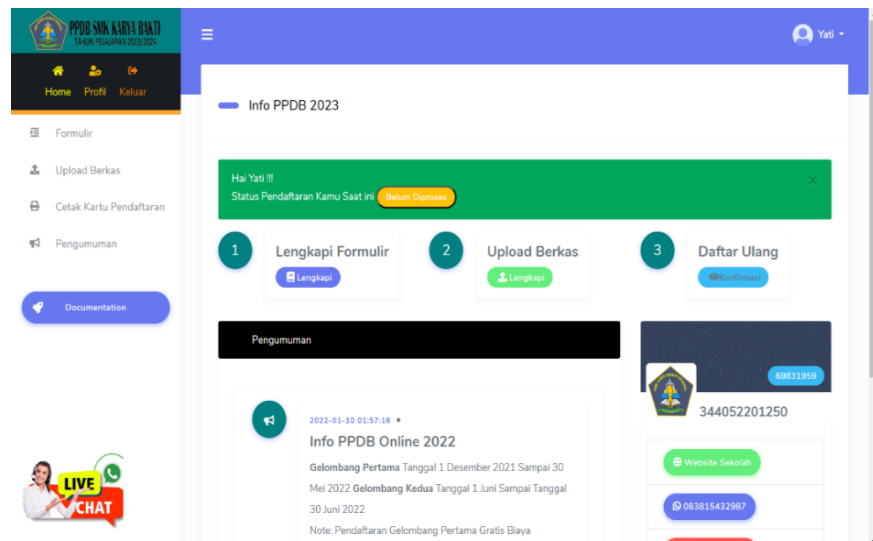
Menu data siswa berfungsi untuk menampilkan data siswa yang sudah diproses oleh user panitia. User admin dapat mengunduh data siswa yang sudah diterima dan dapat mengupload hasil akhir siswa baru. Tampilan menu data siswa dapat dilihat pada Gambar 4.18



Gambar. 4.18 Tampilan Menu Data Siswa

h. Halaman Beranda Siswa

Beranda calon siswa adalah menu awal user siswa jika berhasil login. Dalam halaman beranda siswa terdapat beberapa menu pilihan yaitu : Edit Profil Siswa, Cetak Formulir dan Status. Tampilan halaman beranda siswa dapat dilihat pada Gambar 4.19



Gambar. 4.19 Tampilan Halaman Beranda Siswa

5. Evaluations

Hasil dari evaluasi sistem yang sedang berjalan ini adalah mengetahui adanya kelemahan dari sistem ini sehingga dapat segera ditemukan pemecahan alternatifnya. Adapun kelemahan-kelemahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan adalah :

- a. pelayanan informasi sekolah dan PPDB dilakukan secara manual sehingga memakan banyak waktu dan kemungkinan terjadinya kesalahan yang masih besar karena keterbatasan manusia.
- b. keterlambatan pelayanan dan pengolahan data/informasi ini akan menyebabkan terhambatnya pengambilan proses pengambilan keputusan dan juga pembuatan laporan sehingga penilaian kinerja masih kurang.
- c. dengan pengelolaan secara manual, memungkinkan penyimpanan data dalam bentuk arsip.

- d. pengamanan data masih kurang, karena dengan sistem yang dilakukan secara manual kemungkinan semua orang dapat melakukan perubahan besar, sehingga dapat dimanipulasi.

1). Hasil Pengujian

Hasil pengujian dilakukan kepada tiga tenaga pengajar dengan jurusan teknik informatika menggunakan angket yang berisi fungsi pada sistem informasi penerimaan peserta didik baru. Hasil pengujian sistem informasi PPDB ditunjukkan pada Tabel 4.6

Tabel 4.6 Aspek Functionality Suitability Sistem Informasi PPDB

No	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sukses	Gagal
USER ADMIN				
1	Login sebagai admin	Fungsi login sebagai admin berjalan dengan benar.	1	
2	Mengelola user siswa	Fungsi menambah, menampilkan dan mendownload data user siswa berjalan dengan benar.	1	
3	Mengelola Berita	Fungsi untuk menambahkan dan menampilkan berita berjalan dengan benar.	1	
4	Mengelola Informasi	Fungsi untuk menampilkan, menambahkan, merubah, dan menghapus informasi berjalan dengan benar.	1	
5	Mengelola	Fungsi upload, menampilkan	1	

	Pengumuman	dan mendownload file pengumuman penerimaan siswa berjalan dengan benar.		
6	Logout sebagai admin	Fungsi logout sebagai admin berjalan dengan benar.	1	
7	Menampilkan Halaman Beranda	Fungsi untuk menampilkan halaman beranda berjalan dengan benar.	1	
8	Melihat Informasi	Fungsi untuk melihat informasi berjalan dengan benar	1	
9	Menampilkan formulir pendaftaran	Fungsi untuk menampilkan formulir pendaftaran berjalan dengan benar.	1	
10	Menampilkan halaman Bantuan	Fungsi untuk menampilkan halaman bantuan berjalan dengan benar	1	
USER CALON SISWA				
1	Login sebagai siswa	Fungsi login sebagai siswa dapat berjalan dengan benar	1	
2	Mengelola User Siswa	Fungsi merubah data user siswa berjalan dengan benar.	1	
3	Mencetak kartu pendaftaran	Fungsi mencetak kartu pendaftaran siswa berjalan dengan benar.	1	
4	Melihat berita	Fungsi melihat berita berjalan dengan benar.	1	

5	Melihat informasi	Fungsi untuk melihat informasi berjalan dengan benar	1	
6	Melihat Pengumuman	Halaman menampilkan pengumuman dan mendownload berjalan dengan benar	1	
7	Logout sebagai siswa	Fungsi logout sebagai siswa berjalan dengan benar.	1	
8	Menampilkan beranda	Fungsi untuk menampilkan beranda berjalan dengan benar.	1	
9	Menampilkan form pendaftaran	Fungsi untuk menampilkan formulir pendaftaran berjalan dengan benar.	1	
10	Menampilkan bantuan	Fungsi untuk menampilkan bantuan berjalan dengan benar.	1	
USER UMUM				
1	Mendaftar calon siswa	Fungsi mendaftar sebagai calon siswa berjalan dengan benar.	1	
2	Menampilkan Beranda	Fungsi menampilkan beranda berjalan dengan benar	1	
3	Melihat Informasi	Fungsi melihat informasi berjalan dengan benar	1	
4	Melihat Berita	Fungsi melihat berita berjalan	1	

		dengan benar		
5	Pengumuman	Fungsi menampilkan pengumuman	1	
6	Menampilkan Bantuan	Fungsi menampilkan bantuan berjalan dengan benar	1	
UMUM				
1	Identifikasi username dan password	Fungsi untuk login ke sistem informasi sesuai dengan jenis user berjalan dengan benar.	1	
TOTAL				

Berdasarkan hasil pengujian aspek functionality Suitability diatas dapat diketahui dengan cara menghitung hasil penelitian menggunakan rumus dari Acharya dan Sinta (2013) sebagai berikut:

Hasil perhitungan diatas didapat hasil nilai $X=1$ yang berarti sistem informasi penerimaan peserta didik baru memiliki fungsionalitas yang baik, karena menurut ISO, fungsional yang baik jika memiliki nilai X mendekati 1.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode kuesioner. Pengujian dilakukan kepada, Calon siswa SMK Karya Bakti Sindang Majalengka dengan jumlah 10 responden, terdiri dari 10 siswa. Tabel 4.7 menunjukkan hasil pengujian aspek sistem informasi PPDB.

Tabel 4.7. Hasil Pengujian

NO.	PERTANYAAN	SS	S	RG	TS	STS
		1	2	3	4	5
1.	<i>Keunggulan</i>					
1	Secara keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini	4	6			
2	Sangat sederhana menggunakan aplikasi ini	2	7	1		
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan isisan dengan aplikasi ini.	5	3	2		
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini	2	8			
2.	<i>Tata Letak</i>					
1.	Saya mudah sekali menemukan letak login	3	7			
2.	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini	4	6			
3.	Sangat mudah mempelajari menu aplikasi ini	2	6	2		
4.	Sangat mudah Ketika kita login	4	3	3		
5.	Saya dengan mudah menemukan form di Aplikasi ini	3	7			

3.	<i>Kemudahan</i>					
1.	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas dan mudah mengatasinya	2	8			
2.	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah	3	5	2		
3.	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas mudah	4	5	1		
4.	Sangat mudah mencari informasi di Aplikasi ini.	1	4	5		
5.	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami	4	6			
4.	<i>Aspek Manfaat</i>					
1.	Informasi yang disediakan efektif membantu saya	3	5	2		
2.	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas	5	5			
3.	Antarmuka aplikasi menyenangkan	3	7			
4.	Saya menyukai menggunakan aplikasi ini	3	5	2		
5.	Aplikasi ini memiliki fungsi	2	4	4		

	dan kapabilitas sesuai harapan saya					
5.	<i>Warna Yang Digunakan</i>					
1.	Secara keseluruhan warna enak dilihat	3	7			
2.	Warna yang diterapkan sangat jelas	2	2	6		
3.	Kombinasi warna yang tepat	4	5	1		
4.	Warna menu utama	2	4	2		
5.	Tidak terlalu mencolok	3	6	1		
TOTAL		73	13 1	34	0	0

Dari hasil pengujian aspek usability didapat hasil yang di tunjukkan pada Tabel 4.8.

Tabel. 4.8. Perhitungan Skor Pengujian Usability

PILIHAN	JUMLAH	SKOR	JUMLAH X SKOR
SS	73	5	365
S	131	4	524
RG	34	3	102
TS	0	2	0
STS	0	1	0
TOTAL			991

$$\begin{aligned}
\text{Skor maksimal} &= \text{Jumlah Responden} \times \text{Jumlah pertanyaan} \times \\
&\text{Pernyataan maksimal} \\
&= 10 \times 24 \times 5 \\
&= 1.200 \\
\text{Persentase} &= \frac{\text{Skor Total}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100\% \\
&= \frac{991}{1.200} \times 100\% \\
&= 0.825 \times 100\% \\
&= 82,5\%
\end{aligned}$$

Hasil persentase dari pengujian yaitu 82,5% yang kemudian dikonversikan kedalam skala kualitatif yang berarti “sangat layak” dan memenuhi standar.

B. Pembahasan

Berdasarkan pengujian menggunakan perhitungan kualitatif dan kuisisioner yang peneliti berikan kepada beberapa siswa baru menunjukkan Hasil 82,5% yang artinya aplikasi yang dipakai sudah memenuhi standar untuk bisa di oprasikan di SMK Karya Bakti Sindang dalam kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru PPDB yang rutin dilaksanakan setiap tahunnya.

Dengan adanya aplikasi ini maka untuk pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru PPDB di SMK Karya Bakti Sindang maka ini dapat mempermudah sekolah dalam penerimaan Peserta Didik Baru dan dengan implementasi aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) ini diharapkan tidak ada lagi pencatatan yang ganda atau secara manual yang kita ketahui bersama jika pencatatan secara manual itu sangat sering terjadi kesalahan dalam Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di setiap sekolah.

Dengan adanya aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Ini diharapkan bisa menambah siswa yang mendaftar ke SMK Karya Bakti Sindang ini, karena jika melihat zaman yang kian modern dan maju maka aplikasi ini sangat wajib untuk digunakan pada saat ini.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahap perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Karya Bakti sindang Majalengka, penulis mencoba membuat menyimpulkan dan mengajukan beberapa saran-saran yang berhubungan dengan pengembangan sistem ketahap selanjutnya agar dapat terus berkebang dalam memenuhi fasilitas pelayanan yang baik.

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. dalam sebuah perancangan Aplikasi PPDB Online di SMK Karya Bakti Sindang penulis melakukan beberapa wawancara, Observasi kepada pihak Lembaga/sekolah apa saja yang menjadi kendala dan apa saja yang dibutuhkan oleh sekolah terkait pelaksanaan PPDB Online.
2. Dalam pembuatan aplikasi PPDB online yang berbasis web penulis dengan ini menggunakan XAMPP, Notepad++, dan CI .dan Dengan dibangunnya sistem informasi penerimaan siswa baru ini diharapkan mengurangi antrian saat melakukan pendaftaran PPDB yang diselenggarakan oleh pihak sekolah.
3. Dengan sistem penerimaan siswa baru ini calon siswa tidak harus datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan pembayaran melainkan dengan mengakses aplikasi web sistem penerimaan siswa baru online dengan mengisi form dan lampiran yang tersedia dalam aplikasi. Dengan sistem penerimaan siswa baru ini calon siswa tidak harus memastikan pengumuman dan jadwal dengan datang langsung ke sekolah melainkan dengan mengakses aplikasi web sistem penerimaan siswa baru online.

Dengan sistem penerimaan siswa baru online ini pihak sekolah tidak perlu menyelenggarakan tes ujian masuk atau seleksi masuk melainkan dengan menggunakan kuota

4. Dengan sistem penerimaan siswa baru ini siswa bisa langsung dinyatakan diterima ketika kuota masih tersedia sehingga tidak harus menunggu waktu yang lama untuk menunggu hasil atau pengumuman diterima dan sistem penerimaan siswa baru ini jika pihak sekolah maupun calon siswa membutuhkan berkas berupa lampiran atau formulir, tidak perlu mencari ditumpukkan melainkan hanya mengunduh didalam aplikasi.

Dan dengan sistem informasi penerimaan siswa baru ini dapat membantu dan bermanfaat bagi pihak sekolah, calon siswa serta seluruh mitra kerja yang bersangkutan dalam sistem.

B. Saran

Dengan perkembangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SMK Karya Bakti Sindang Majalengka berikut dibawah ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan untuk peneliti atau pengembang sistem selanjutnya, yang diataranya :

1. Untuk pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru diharpkan untuk mengembangkan design web agar lebih menarik dari yang telah dibangun.
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem informasi penerimaan siswa baru ini bukan hanya dalam penerimaan siswa saja melainkan dalam pembagian kelas.
3. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem penerimaan siswa baru ini tidak hanya diakses oleh bagian admin sajanamun untuk guru dan staff sekolah sesuai bagiannya.

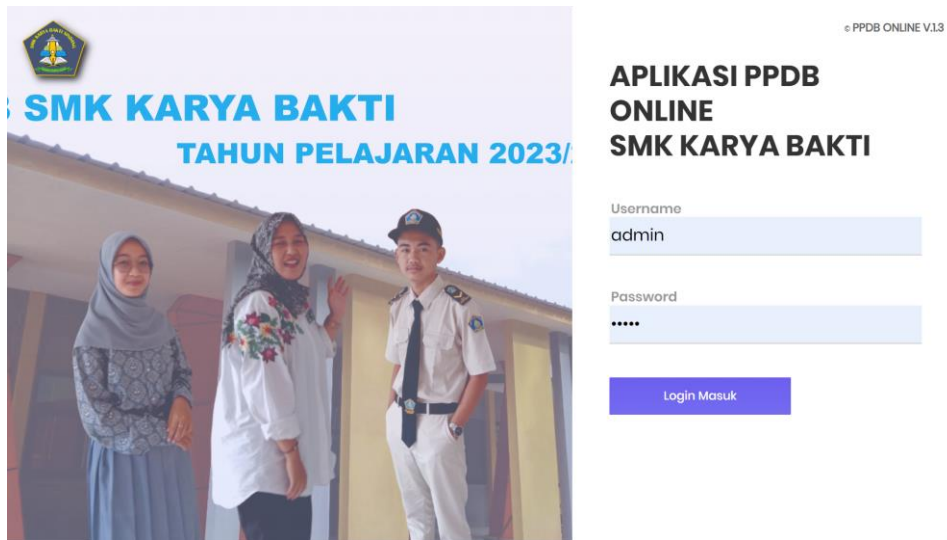
4. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem penerimaan siswa baru ini tidak hanya dalam penerimaan saja melainkan bisa sekaligus dilakukannya tes seleksi online.

Daftar Putaka

- Anam, Khaerul, and Asep Taufik Muharram. "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Mi Al-Mursyidiyyah Al-'Asyirotusyafi'Iyyah." *Jurnal Teknik Informatika* 11.2 (2018): 207-217.
- Irawan, M. (2021). *Implementasi Pemanfaatan Website Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Secara Efisien Pada Tingkat Sekolah Menengah Pertama Di Kecamatan Kota Baru* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Prasetya, R., Hafiz, A., & Nanda, A. P. (2020). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) ONLINE PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA SMA GLOBAL SURYA BERBASIS ANDROID. *Jurnal Multimedia dan Android (JMA)*, 1(2).
- Sutabri, Tata. Analisis sistem informasi. Penerbit Andi, 2012.
- Mulyati, Yati Siti. Konsep Sistem Informasi. *Jurnal Administrasi Pendidikan*, 2005, 3.1. Evaluasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online Untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran
- Bambang Warsita, 2015 Pengembangan Sistem Informasi Layanan PPDB Pada Yayasan Sabilillah Sampang Madura
- Yudha Dwi Putra Negara ,2018 Berbasis Website Dengan Metode Spiral
- KartikaPuspita, 2021 Pranatawijaya, V. H., Widiatry, W., Priskila, R., & Putra, P. B. A. A. (2019). Penerapan skala Likert dan skala dikotomi pada kuesioner online. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 5(2), 128-137.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Halaman Utama Aplikasi PPDB Online



Lampiran 2. Penilaian Ahli Media

Adapun lembar validasi penilaian untuk ahli media dapat dilihat sebagai berikut :

Materi : Routing Dinamis
 Sasaran : Siswa/i kelas X RPL SMK Karya Bakti Sindang Majalengka
 Judul Penelitian : Implementasi Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka
 Peneliti : Purnama

Petunjuk Pengisian :

Berilah pendapat Bapak/Ibu pada setiap pernyataan yang tersedia dengan memberikan tanda cek list (✓) pada kolom dibawah ini.

Keterangan Skala :

- 5 : Sangat Layak
- 4 : Layak
- 3 : Cukup Layak
- 2 : Kurang Layak
- 1 : Sangat Tidak Layak

a. Aspek Media

No	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sukses	Gagal
USER ADMIN				
1	Login sebagai admin	Fungsi login sebagai admin berjalan dengan benar.	✓	
2	Mengelola user siswa	Fungsi menambah, menampilkan dan mendownload data user siswa berjalan dengan benar.	✓	
3	Mengelola Berita	Fungsi untuk menambahkan dan menampilkan berita berjalan dengan benar.	✓	
4	Mengelola Informasi	Fungsi untuk menampilkan, menambahkan, merubah, dan menghapus informasi berjalan dengan benar.	✓	
5	Mengelola Pengumuman	Fungsi upload, menampilkan dan mendownload file pengumuman penerimaan siswa berjalan dengan	✓	

No	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sukses	Gagal
		benar.		
6	Logout sebagai admin	Fungsi logout sebagai admin berjalan dengan benar.	✓	
7	Menampilkan Halaman Beranda	Fungsi untuk menampilkan halaman beranda berjalan dengan benar.	✓	
8	Melihat Informasi	Fungsi untuk melihat informasi berjalan dengan benar	✓	
9	Menampilkan formulir pendaftaran	Fungsi untuk menampilkan formulir pendaftaran berjalan dengan benar.	✓	
10	Menampilkan halaman Bantuan	Fungsi untuk menampilkan halaman bantuan berjalan dengan benar	✓	
USER CALON SISWA				
1	Login sebagai siswa	Fungsi login sebagai siswa dapat berjalan dengan benar	✓	
2	Mengelola User Siswa	Fungsi merubah data user siswa berjalan dengan benar.	✓	
3	Mencetak kartu pendaftaran	Fungsi mencetak kartu pendaftaran siswa berjalan dengan benar.	✓	
4	Melihat berita	Fungsi melihat berita berjalan dengan benar.	✓	
5	Melihat informasi	Fungsi untuk melihat informasi berjalan dengan benar	✓	
No	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sukses	Gagal
6	Melihat Pengumuman	Halaman menampilkan pengumuman dan mendownload berjalan dengan benar	✓	
7	Logout sebagai siswa	Fungsi logout sebagai siswa berjalan dengan benar.	✓	
8	Menampilkan beranda	Fungsi untuk menampilkan beranda berjalan dengan benar.	✓	
9	Menampilkan form pendaftaran	Fungsi untuk menampilkan formulir pendaftaran berjalan dengan benar.	✓	
10	Menampilkan bantuan	Fungsi untuk menampilkan bantuan berjalan dengan benar.	✓	
USER UMUM				
1	Mendaftar calon siswa	Fungsi mendaftar sebagai calon siswa berjalan dengan benar.	✓	

2	Menampilkan Beranda	Fungsi menampilkan beranda berjalan dengan benar	✓	
3	Melihat Informasi	Fungsi melihat informasi berjalan dengan benar	✓	
4	Melihat Berita	Fungsi melihat berita berjalan dengan benar	✓	
5	Pengumuman	Fungsi menampilkan pengumuman	✓	
No	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sukses	Gagal
6	Menampilkan Bantuan	Fungsi menampilkan bantuan berjalan dengan benar	✓	
UMUM				
1	Identifikasi username dan password	Fungsi untuk login ke sistem informasi sesuai dengan jenis user berjalan dengan benar.	✓	

b. Kritik dan Saran

*Sudah Cukup dalam menampilkan
kem informasi.*

c. Kesimpulan

Program dinyatakan :

- 1) Layak digunakan tanpa revisi
- 2) Layak digunakan dengan revisi sesuai sasaran
- 3) Tidak layak digunakan

(Mohon lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

Majalengka, Maret 2023


Kunaepi

Lampiran 3. Angket Responden Siswa

A. Data Diri Responden :

Nama Lengkap : YULIA
Kelas : X

B. Petunjuk :

1. Jawablah pertanyaan dengan baik sesuai dengan kenyataan yang anda alami!
2. Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban yang tepat menurut anda!
3. Semua jawaban akan dijaga kerahasiaanya!

C. Pertanyaan

a. Efektifitas Penerimaan Peserta Didik Baru

1. Metode Penerimaan Peserta Didik Baru secara online efektif diterapkan dalam proses PPDB sekarang
a. Sangat efektif c. Cukup efektif
b. Kurang efektif d. Tidak efektif
2. Sekolah selalu mersepon calon peserta didik secara reponsip!
a. Selalu Sering
b. Kadang-kadang d. Tidak pernah
3. Dalam proses Penerimaan peserta didik baru di SMK apakah terlalu banyak yang dimintai data ulang!
a. Selalu c. Sering
 Kadang-kadang d. Tidak pernah
4. Panitia PPDB yang menerapkan PPDB secara manual apakah memberikan informasi melalui aplikasi WhatsApp!
a. Selalu Sering
b. Kadang-kadang d. Tidak pernah
5. Metode penerimaan peserta didik baru secara manual dalam menyampaikan informasi, apakah bermanfaat!
a. Sangat bermanfaat Cukup bermanfaat
b. Kurang bermanfaat d. Tidak bermanfaat
6. Dalam proses penerimaan peserta didik baru apakah panitia menyuruh mendatangi sekolah terlebih dahulu!
a. Selalu c. Sering
 Kadang-kadang d. Tidak pernah

7. Dalam proses penerimaan peserta didik baru panitia mengungkapkan seperti apa pelaksanaan tersebut!
- a. Selalu c. Sering
b. Kadang-kadang d. Tidak pernah
8. Dalam proses Penerimaan Peserta didik baru panitia memacu calon peserta didik untuk aktif mengemukakan pendapat saat proses PPDB berlangsung!
- a. Selalu c. Sering
b. Kadang-kadang d. Tidak pernah
9. Calon peserta didik diebreikan kesempatan mengevaluasi pelaksanaan penerimaan peserta didik baru!
- a. Selalu c. Sering
 b. Kadang-kadang d. Tidak pernah
10. Calon peserta didik diberi kesempatan membangun pemahamannya dalam proses penerimaan peserta didik baru yang dapat meningkatkan kualitas PPDB sekolah!
- a. Selalu c. Sering
b. Kadang-kadang d. Tidak pernah

b. Efektifitas Aplikasi PPDB Online

Petunjuk :

1. Jawablah pertanyaan dengan baik sesuai dengan kenyataan yang Anda alami!
2. Berilah tanda centang (✓) pada salah satu jawaban yang tepat menurut Anda!

Keterangan :

- Sangat Setuju (SS)
- Tidak Setuju (TS)
- Setuju (S)
- Sangat Tidak Setuju (STS)
- Ragu-Ragu (RG)

NO.	PERTANYAAN	SS	S	RG	TS	STS
		1	2	3	4	5
1.	Keunggulan					
1	Secara keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini	✓				
2	Sangat sederhana menggunakan aplikasi ini		✓			
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan isian dengan aplikasi ini.			✓		
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini		✓			
2.	Tata Letak					
1.	Saya mudah sekali menemukan letak login		✓			
2.	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini		✓			
3.	Sangat mudah mempelajari menu aplikasi ini		✓			
4.	Sangat mudah Ketika kita login		✓			
5.	Saya dengan mudah menemukan form di Aplikasi ini		✓			
3.	Kemudahan					
1.	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas dan mudah mengatasinya		✓			
2.	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah		✓			
3.	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas mudah	✓				
4.	Sangat mudah mencari informasi di Aplikasi ini.		✓			
5.	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami		✓			

4.	<i>Aspek Manfaat</i>				
1.	Informasi yang disediakan efektif membantu saya	✓			
2.	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas		✓		
3.	Antarmuka aplikasi menyenangkan		✓		
4.	Saya menyukai menggunakan aplikasi ini		✓		
5.	Aplikasi ini memiliki fungsi dan kapabilitas sesuai harapan saya		✓		
5.	<i>Warna Yang Digunakan</i>				
1.	Secara keseluruhan warna enak dilihat	✓			
2.	Warna yang diterapkan sangat jelas	✓			
3.	Kombinasi warna yang tepat	✓			
4.	Warna menu utama	✓			
5.	Tidak terlalu mencolok		✓		
TOTAL					

Lampiran 4. Uji Coba Pengguna

The screenshot displays a web application interface for PPDB SMK KARYA BAKTI. The interface is divided into a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes options for 'Home', 'Setting', and 'Keluar', as well as a list of menu items: 'Kelembagaan', 'Data PPDB', 'Data Master', 'Cetak', and 'Akun'. A button labeled 'Aktifkan PPDB' is located at the bottom of the sidebar. The main content area features a header with the text 'Data Pendaftar' and three buttons: 'Download Excel', 'Tambah Data', and 'Hapus Data'. Below the header, there is a search bar and a table displaying a list of registrants. The table has columns for 'No.', 'HSN', 'Password', 'Nama Pendaftar', 'LPP', 'No HP', 'Status', and 'Action'. Two entries are visible in the table. The first entry has HSN 3210250512070002, Password 14september, Nama Pendaftar Yaya Sunjaya, LPP, No HP 085703122469, and Status Diverifikasi. The second entry has HSN 321025311007001, Password admin, Nama Pendaftar Andra Oktaviansah, LPP, No HP 082315447281, and Status Diverifikasi. The table also includes a 'Showing 1 to 2 of 2 entries' indicator and navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2023 PPDB | SMK KARYA BAKTI' and 'Versi 1.3'.

No.	HSN	Password	Nama Pendaftar	LPP	No HP	Status	Action
1	3210250512070002	14september	Yaya Sunjaya		085703122469	Diverifikasi	Edit Delete Print Refresh
2	321025311007001	admin	Andra Oktaviansah		082315447281	Diverifikasi	Edit Delete Print Refresh

Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian



Nomor : **251**/III.3.AU.1/F/2023
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kuningan, 05 Sya'ban 1444 H
05 Maret 2023 M

Kepada Yth.
Kepala SMK Karya Bakti Sindang Majalengka
di
Tempat

Assalamualaikum Wr.wb.

Ketua Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Muhammadiyah Kuningan dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Purnama
NIM : 166223009
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK)
Semester : V (LIMA)

adalah mahasiswa STKIP Muhammadiyah Kuningan dalam rangka tugas akhir pembuatan Skripsi Program S1 yang bermaksud mengadakan penelitian pada instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun Judul Penelitian Mahasiswa tersebut: **"Strategi Guru dalam Pembentukan Sikap Sosial Siswa SDN 1 Geresik"**

Untuk itu kami mohon agar Bapak/Ibu, dapat membantu dalam proses pelaksanaannya mulai tanggal 06 Maret 2023 s/d 06 Mei 2023 (Maksimal 3 Bulan).

Demikian atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallah wa-Fathun Qarib.
Wassalamualaikum Wr.Wb.

Kuningan, 05 Maret 2023
Kepala,
Wakil Ketua,
Ditandatangani,
Dr. Lasnan, M.Si.
NIDN. 0415108501

Tembusan
1. Sdr. Mahasiswa Ybs;
2. Arsip

UNGGUL DALAM PENDIDIKAN, TEKNOLOGI DAN KEWIRAUSAHAAN

Lampiran 6. SK Penelitian



SURAT KEPUTUSAN
KETUA STKIP MUHAMMADIYAH KUNINGAN
Nomor : 053/KEP/II.3.AU.0/E/2023

Tentang
PENERBITAN JUDUL DAN PEMBIMBING SKRIPSI
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Bismillahirrahmanirrahim

Ketua Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Muhammadiyah Kuningan setelah :

- Menimbang** : Bahwa dalam rangka menunjang kelancaran pelaksanaan penyusunan skripsi mahasiswa, dipandang perlu adanya penerbitan judul dan pembimbing skripsi.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003;
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 17 Tahun 2010;
3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Indonesia Nomor 234/UJ/2000;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014;
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 223/D/O/2010;
6. SK Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 59/KEP/I.O/B/2007;
7. Ketentuan Majelis Diktilibang Pimpinan Pusat Muhammadiyah tentang Statuta STKIP Muhammadiyah Kuningan Nomor 0035/KTN/I.3/I/2021.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan
Pertama :

NIM/NAMA	PRODI	JUDUL	PEMBIMBING
201223091/ Purnama	PTIK	Implementasi Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka	Sofhian Fazrin Nasrulloh, S.Pd., M.Eng.

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023

Kutipan keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Kuningan
Pada Tanggal : 29 Sya'ban 1444 H
21 Maret 2023 M


Ketua
Nanan Abdul Manan, M.Pd
NIDN 0411028203

Tembusan Yth:

1. Wakil Ketua I dan II;
2. Ketua Prodi PTIK;
3. Kepala Bagian Akademik;
4. Kepala Bagian Keuangan;
5. Yang Bersangkutan.

Lampiran 7. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



YAYASAN NAJMUL HAYAT
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)
KARYA BAKTI
NPSN : 69880227
Terakreditasi "B" BAN-SM Nomor : 1442/BAN-SM/SK/2019
Jln. Sindang-Bayureja Desa/Kec. Sindang – Majalengka 45471
Hp (0233)8514131 E-mail : smk.karyabakti@gmail.com



SURAT KETERANGAN No.009.051/SMK-KB/III/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Abdul Jalil, S.Pd.
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMK Karya Bakti Sindang

Menerangkan bahwa :

Nama : Purnama
NIM : 201223091
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK)

Adalah benar telah melakukan observasi atau penelitian untuk menulis Skripsi Program Studi Pendidikan Informasi dan Komunikasi (PTIK) STKIP Muhammadiyah Kuningan mulai tanggal 13 maret pada kelas X dengan judul " Implementasi Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMK Karya Bakti Sindang Majalengka.

Demikian surat ini kami buat dengan sebenarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Sindang, Maret 2023
Kepala Sekolah

Abdul Jalil, S.Pd.

Lampiran 8. Wawancara

Wawancara di Sekolah :

Ruangan Kepala Sekolah dengan Kepala Sekolah SMK Karya Bakti Sindang Bapak Abdul Jalil, S.Pd.

Purnama : Assalamualaikum Warohmatullahi Wabaroqatuh bapak Kepala Sekolah.

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : Waaalaikumsallam Warohmatullahi Wabaroqatuh.

Purnama : bagaimana kabarnya hari ini pak

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : Alhamdulillah sehat

Purnama : maaf sebelumnya saya mengganggu waktunya pak

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : tidak apa- apa, karena kebetulan sekarang saya sedang tidak ada kesibukan lain

Purnama : jadi kedatangan saya keruangan bapak adalah ingin Observasi mengenai Pendaftaran Peserta Didik Baru yang saat ini masih menggunakan metode manual atau masih mncatat didalam buku atau kertas.

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd :iya benar

Purnama : nah pak jadi untuk PPDB secara manual itu apakah ada kendala atau ada permasalahan yang dihadapi Ketika PPDB berlangsung?

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : benar sekali, ada beberapa kendala yang kita temui Ketika menghadapi PPDB setiap tahunnya, dalam pelaksanaan PPDB terkadang panitia membuat data ganda, atau berkas yang hilang berserakan entah kemana? Mungkin karena keteledoran dari kita semua , maka terjadi hal seperti itu.

Purnama : kira-kira disini siswa pertahunnya berapa ya pak, yang mendaftar?

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : Jumlah siswa di SMK Karya Bakti Sindang untuk keseluruhan kelas sudah mencapai 225 siswa pada tahun ajaranan 2020,pada tahun 2021 siswa memcapai 235 dan pada tahun 2022 siswa mencapai angka 244 siswa, itu secara keseluruhan tapi kalua yang mendaftar kesini setiap tahunnya kita ratakan ya, yaa sekitar 70 sampai 90 siswa pertahunnya, karena memang dari segi geografis Kecamatan Sindang ini masih terbilang baru dan kecil.

Purnama : oh begitu pak, baiklah kalua begitu dengan beberapa kendala yang Sekolah ini alami Ketika penerimaan siswa baru saya akan membuat dan merubah system PPDB ini, saya akan membuat sebuah aplikasi yang dimana nanti ketika sekolah ini menghadapi PPDB itu akan secara Online, Bagaimana pak?

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : PPDB Online maksudnya?

Purnama : Iya pak gimana?

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : boleh tuh apa saja kira kira kelebihanannya dari PPDB online itu ?

Purnama : jadi gini pak kita akan membuat sebuah aplikasi yang akan kita gunakan untuk penerimaan siswa baru dan juga memberikan informasi kepada masyarakat atau orang lain, kelebihanannya juga Ketika PPDB Online ini kita berlakukan maka kita tidak harus mencatat secara manual dan sekolah juga tidak harus membuat formulir secara manual yang mana itu akan menjadikan pengeluaran yang lumayan untuk sekolah, selain itu si anak bisa mendaftar secara online dari rumah tanpa harus dating dulu ke sekolah.

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : terus apa lagi?

Purnama : jadi aplikasi ini dapat di akses oleh semua orang, dimana kita selaku pihak sekolah bisa memberikan informasi didalam aplikasinya nanti.

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : jadi lumayan menghemat juga untuk sekolah ya.

Purnama : ya benar seklai pak, selain itu juga data yang masuk itu akan kita simpan dalam sebuah server dimana Ketika kita membutuhkan data siswa dari tahun tahun sebelumnya kita atau admin cukup mengakses aplikasi tersebut,

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : baiklah kalua seperti itu, karena memeang kita juga harus mengikuti perkembangan zaman juga ya.

Purnama : iya betul pak. Tapi mungkin muali dari sekarang ada beberapa yang saya butuhkan dari sekolah, saya sekalian minta ijin juga adapaun nanti ada kegiatan yang saya lakukan untu tugas kuliah saya.

Kepala SMK Abdul Jalil, S.Pd : oh silahkan sekolah ini terbuka dan saya pribadi juga sangat mendukung kegiatan yang sedang anda laksanakan.

Purnama : baik pak kalua begitu, saya ijin pamit maaf juga sebelumnya kalua nanti saya megajukan beberapa pertanyaan lewat WhatsApp atau sebagainya.

Mangga pak saya ijin pamit dulu wassalamualaikum,

Lampiran 9. Dokumentasi





RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi :

Nama : Purnama
Tempat,Tanggal Lahir : Majalengka, 01 Mei 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Blok Senin, RT. 07 RW. 08 Desa Sangkanhurip,
Kecamatan Sindang, Kabupaten Majalengka,
Jawa Barat.
No Hp. : 0823 1544 7281 / 0838 6141 7030



Latar Belakang Pendidikan :

Formal

1994-2000 : SDN Bina Abadi
2000-2003 : MTs. Al-Amiin
2003-2006 : SMA Prakarya Santi Asromo Majalengka
2020-2023 : STKIP Muhammadiyah Kuningan

Kemampuan Yang Dimiliki :

Kemampuan computer :

MS Office (MS. Word. MS. Excel, MS. Power Point)
Desain Grafis (Adobe Photoshop, Corel Draw)