



LAPORAN AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB
UNTUK PENDAFTARAN DI TK MUSLIMAT NU 23 YAYASAN
PENDIDIKAN ISLAM (YPI) DARUSSALAM CERME
KABUPATEN GRESIK**

**NUR FANI ROSYIDAH
SUAIBATUL ASLAMIA**

**NIM : 19030166
NIM : 19030173**

**DOSEN PEMBIMBING:
Drs. Kholid, M.PSDM
NIP : 6488179**

**PROGRAM STUDI OTOMASI PERKANTORAN AKADEMI
KOMUNITAS SEMEN INDONESIA GRESIK
2021**



LAPORAN AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB UNTUK PENDAFTARAN DI TK MUSLIMAT NU 23 YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM (YPI) DARUSSALAM CERME KABUPATEN GRESIK

**NUR FANI ROSYIDAH
SUAIBATUL ASLAMIA**

**NIM : 19030166
NIM : 19030173**

**DOSEN PEMBIMBING:
Drs. Kholid, M.PSDM
NIP : 6488179**

**PROGRAM STUDI OTOMASI PERKANTORAN AKADEMI
KOMUNITAS SEMEN INDONESIA GRESIK
2021**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB
UNTUK PENDAFTARAN DI TK MUSLIMAT NU 23 YAYASAN
PENDIDIKAN ISLAM DARUSSALAM (YPI) CERME
KABUPATEN GRESIK**

Oleh:

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. NUR FANI ROSYIDAH | NIM: 19030166 |
| 2. SUAIBATUL ASLAMIA | NIM: 19030173 |

**Laporan Akhir ini Digunakan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Diploma 2
di
Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik
2021**

Disetujui Oleh :	Dosen Pembimbing :
Tim Penguji Laporan Akhir :	

1. Totok Mulyono, S.Kom., M.Kom
NIP. 7815189

1. Drs. Kholid, M.PSDM
NIP. 6488179

2. Faridatun Nadziroh, S.ST., M.T
NIP. 9118276

**Mengetahui,
Ketua Program Studi
Otomasi Perkantoran**

Totok Mulyono, S.Kom., M.Kom
NIP. 7815189

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan ssebenarnya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Program Studi Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik (AKSI-Gresik).

Judul Laporan Akhir	:	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis WEB Untuk Pendaftaran Di TK Muslimat NU 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerrme Kabupaten Gresik
Nama	:	Nur Fani Rosyidah
NIM	:	19030166
Program Studi	:	Otomasi Perkantoran

Jika dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiarisme, saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh AKSI-Gresik kepada saya.

Gresik, 14 Juli 2021

Nur Fani Rosyidah

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan ssebenarnya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Program Studi Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik (AKSI-Gresik).

Judul Laporan Akhir	:	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis WEB Untuk Pendaftaran Di TK Muslimat NU 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerme Kabupaten Gresik
Nama	:	Suaibatul Aslamia
NIM	:	19030173
Program Studi	:	Otomasi Perkantoran

Jika dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiarisme, saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh AKSI-Gresik kepada saya.

Gresik, 14 Juli 2021

Suaibatul Aslamia

PERCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB UNTUK PENDAFTARANA DI TKM NU 23 YPI DARUSSALAM CERME KABUPATEN GRESIK

Nur Fani Rosyidah¹, Suaibatul Aslamia²

Program Studi Otomasi Perkantoran

Akademi Komunitas Semen Indonesia – Gresik

¹opk.fani@gmail.com ²suaibatulaslamia9@gmail.com

ABSTRAK

Penerimaan peserta didik baru merupakan langkah awal yang harus dilalui oleh calon peserta didik baru. Oleh karena itu, masalah yang dapat timbul dalam proses penerimaan peserta didik baru yang tidak efisien adalah terdapatnya kecurangan yang dikarenakan proses penerimaan masih menggunakan cara manual. Dengan menciptakan suatu Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Untuk Pendaftaran Di TK Muslimat NU 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerma Kabupaten Gresik yang bertujuan untuk memudahkan dalam kegiatan penerimaan peserta didik baru agar lebih efisien dan praktis. Pembuatan Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru di TK Muslimat NU 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerma Kabupaten Gresik dalam system ini menggunakan PHPMyAdmin sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya, serta menggunakan metode *waterfall* dan rancangan yang menggunakan *flowchart* dan diuji menggunakan metode *blackbox*.

Kesimpulan dari pembuatan sistem ini adalah untuk memudahkan dalam kegiatan penerimaan peserta didik baru agar lebih efisien dan praktis digunakan di TK Muslimat NU 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerma Kabupaten Gresik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penerimaan Peserta Didik Baru, PHPMyAdmin, XAMPP, MySQL.

**PLANNING INFORMATION SYSTEM ADMISSION A NEW
STUDENT OF WES-BASED FOR REGISTRATION
IN TKM NU 23 ISLAMIC EDUCATIN FOUNDATION (YPI)
DARUSSALAM CERME GRESIK DISTRICT**

Nur Fani Rosyidah¹, Suaibatul Aslamia²

Program Studi Otomasi Perkantoran

Akademi Komunitas Semen Indonesia – Gresik

¹opk.fani@gmail.com ²suaibatulaslamia9@gmail.com

ABSTRACT

Acceptance of new student is the first step that must be passed by prospective studets. Therefore, the problem that can arises in the inefficient process of accepting new students is the presence pf fraud because the admission process is still using the manual method.. By creating a Planning Information System Acceptance of New Student the web-based for Registration in the Kindergarten Muslimat NU 23 Islamic Education Foundation (YPI) Darussalam Cerme Gresik Disctrict which aims to facilitate new student admissions activities to be more efficient and practical. Making the Planning System Information System Acceptance of New Student the web-based for registration in the Kindergarten Muslimat NU 23 23 Islamic Education Foundation (YPI) Darussalam Cerme Gresik Disctrict uses PHPMyAdmin as a programming language and MySQL as the database, as well a using the waterfall method and a design uses flowchart and tested using the blackbox method.

The conclusions of the making this system is to make it easier for new student admissions to be more efficient and practical to use in Kindergarten Muslimat NU 23 Foundation Islamic Education (YPI) Darussalam Cerne Gresik Districr.

Keywords : *Information Systems, Acceptance of New Student, PHPMyAdmin, XAMPP, MySQL.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul *“Perencanaan Sistem Informasi Berbasis WEB Untuk Pendaftaran Penerimaan Peserta Didik Baru Di TK Muslimat Nu 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerme Kabupaten Gresik”* dengan baik. Laporan Akhir ini disusun sebagai persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan di program studi Diploma II Otomasi Perkantoran Akademi Komunitas Semen Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini tidak bisa lepas dari dukungan berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak **Eko Wirantono, S.T., M.M** selaku Direktur Akademi Komunitas Semen Indonesia – Gresik
2. Bapak **Totok Mulyono, S.Kom., M.Kom** selaku Kaprodi Program Otomasi Perkantoran
3. Bapak **Drs. Kholid, M.PSDM** selaku Pembimbing Laporan Akhir.
4. **Orang tua** yang selalu mendukung, memberi semangat, dan memdoakan dalam pembuatan proyek Laporan Akhir.
5. **Teman-teman** yang mendukung dalam pembuatan proyek Laporan Akhir.
6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pembuatan proyek Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini jauh dari kata sempurna. Harapan penulis semoga Laporan Akhir ini yang memuat pembuatan sistem yang dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan semua pihak.

Gresik, 16 Juli 2020

Penulis

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kontribusi Proyek Akhir	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Penerimaan Peserta Didik Baru	5
2.3 XAMPP	5
2.4 MySQL	6
2.5 WebHosting	7
2.6 Notepad++	7
2.7 Metode Perancangan Sistem	8

BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Bahan dan Alat.....	12
3.2 Tempat dan Waktu	13
3.2.1 Tempat	13
3.2.2 Waktu.....	13
3.3 Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru.....	13
3.3.1 Analysis (Tahapan Analisis).....	13
3.3.2 Tahapan Design (perancangan sistem).....	14
3.3.3 Implementation.....	32
3.3.4 Testing/ Verification (Pengujian)	32
3.3.5 Maintenance (Pemeliharaan)	32
BAB IV Uji Coba dan Analisa Sistem.....	34
4.1. Implementasi Sistem	34
4.2. Integrasi dan Pengujian Sistem	43
4.3 Pengujian Sistem dengan Kuisioner	52
BAB V PENUTUP	60
5.1 KESIMPULAN.....	60
5.2 SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 XAMPP	5
Gambar 2.2 MySQL	6
Gambar 2.3 WebHosting.....	7
Gambar 2.4 Notepad++.....	8
Gambar 2.5 Metode Waterfall	9
Gambar 3.1 Data Flow Diagram (DFD) PPDB	15
Gambar 3.2 Halaman Utama WEB.....	16
Gambar 3.3 Design login pendaftaran.....	17
Gambar 3.4 Design Tambah Pengguna Baru.....	17
Gambar 3.5 Design Pendaftaran Data Orang Tua	18
Gambar 3.6 Design Login Calon Peserta Didik.....	19
Gambar 3.7 Design Syarat Pendaftaran	19
Gambar 3.8 Design Pembayaran.....	20
Gambar 3.9 Design Halaman Rincian Pembayaran	21
Gambar 3.10 Design Konfirmasi Pembayaran	21
Gambar 3.11 Design Halaman Mata Pelajaran.....	22
Gambar 3.12 Halaman Login Admin.....	23
Gambar 3.13 Design Verifikasi Pendaftaran.....	23
Gambar 3.14 Desing Halaman Verifikasi Pembayaran	24
Gambar 3.15 Cetak Laporan Oleh Admin.....	24
Gambar 3.16 Design Halaman Mata Pelajaran.....	25
Gambar 3.17 Flowchart PPDB	30
Gambar 3.18 Entity Relationship Diagram (ERD)	31

Gambar 4.1 Halaman Login.....	35
Gambar 4.2 Menu Utama User	36
Gambar 4.3 Tampilan Menu User Profile	36
Gambar 4.4 Tampilan Menu Syarat Pendaftaran	37
Gambar 4.5 Tampilan Menu Pembayaran.....	37
Gambar 4.6 Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	38
Gambar 4.7 Tampilan Jadwal.....	39
Gambar 4.8 Tampilan Login Admin.....	39
Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama Admin	40
Gambar 4.10 Tampilan Konfirmasi Pendaftaran	41
Gambar 4.11 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran.....	41
Gambar 4.12 Gambar Tampilan Laporan.....	42
Gambar 4.13 Gambar Tampilan Menu Mata Pelajaran	42
Gambar 4.14 Tampilan Menu Jadwal Admin.....	43
Gambar 4.15 Tampilan Pendaftaran Akun	45
Gambar 4.16 Formulir Pendaftaran.....	45
Gambar 4.17 Notifikasi Kesalahan	46
Gambar 4.18 Notifikasi Email Sudah Digunakan	47
Gambar 4.19 Form Login Admin	48
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama Admin	48
Gambar 4.21 Notifikasi Password Salah	49
Gambar 4.22 Form Login.....	50
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama User	51
Gambar 4.24 Notifikasi Password Salah	52
Gambar 4.25 Contoh Lembar Kuisisioner	56

Gambar 4.26 Grafik Analisa Hasil Responden Tentang Fungsionalitas

Sistem PPDB.....56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alur Proses PPDB	26
Tabel 4.1 Pengujian Form Daftar Akun Dengan Data Normal.....	44
Tabel 4.2 Pengujian Form Daftar Akun Dengan Data Tidak Normal....	46
Tabel 4.3 Pengujian Form Login Dengan Data Normal	47
Tabel 4.4 Pengujian Form Login Dengan Data Tidak Normal	49
Tabel 4.5 Pengujian Form Login User Dengan Data Normal	50
Tabel 4.6 Pengujian Form Login User Dengan Data Tidak Normal	51
Tabel 4.7 Rancangan Kuisioner.....	52
Tabel 4.8 Hasil Kuisioner.....	57
Tabel 4.9 Penilaian Pengujian	57
Tabel 4.10 Hasil Penelitian Responden.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara	64
Lampiran 2 Lembar Kuisioner.....	65
Lampiran 3 Gedung TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme.....	73
Lampiran 4 Studi Literatur di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme....	73
Lampiran 5 Dokumentasi Pembuatan Sistem	74
Lampiran 6 Biografi Penulis Nur Fani Rosyidah.....	75
Lampiran 7 Biografi Penulis Suaibatul Aslamia.....	76
Lampiran 8 Curriculum Vitae Nur Fani Rosyidah.....	77
Lampiran 9 Curriculum Vitae Suaibatul Aslamia.....	77

Halaman ini sengaja dikosongkan

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerimaan peserta didik baru merupakan langkah awal yang harus dilalui oleh calon peserta didik baru. Tujuan dari penerimaan peserta didik baru adalah untuk mencari peserta didik baru dan untuk mempromosikan sekolah. Oleh karena itu, masalah yang dapat timbul dalam penerimaan peserta didik baru yang tidak efisien dalam proses penerimaan peserta didik baru dikarenakan masih menggunakan cara yang manual.

Seiring dengan perkembangan teknologi komputer yang semakin pesat. Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat tentunya membantu bagi sebuah lembaga untuk mendukung dan mempermudah dalam mencapai target dan tujuan lembaga pendidikan itu sendiri. Seperti halnya dengan mendukung proses input data secara cepat dan akurat khususnya dalam kegiatan penerimaan peserta didik baru. Begitu juga di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik juga menggunakan teknologi untuk proses penerimaan peserta didik baru.

Penerimaan Peserta Didik Baru Online adalah sebuah sistem penerimaan peserta didik baru yang dilakukan dengan melakukan seleksi secara otomatis mulai dari pendaftaran, penerimaan, dan pengumuman yang dilakukan secara online dan berbasis waktu nyata (realtime). Mengingat pentingnya penerimaan peserta didik baru yang dilakukan secara online dapat mempermudah dalam proses penerimaan tersebut.

Di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik sudah menggunakan teknologi komputer tetapi masih belum dimanfaatkan secara maksimal dan dalam proses penerimaan peserta didik baru masih menggunakan cara manual. Dalam arti harus mengisi pada selembaran formulir berbentuk cetakan kertas. Dan pencatatan dalam pengarsipan dalam buku

besar penerimaan peserta didik baru atau belum terkomputerisasi. Pemakaian penerimaan peserta didik baru secara manual hanya berfungsi pada penerimaan peserta didik baru yang sedikit dan tidak memiliki periode pembelajaran atau transaksi. Dengan meningkatnya jumlah calon peserta didik baru sistem secara manual dapat memperlambat pelayanan dan kinerja para staf dalam kegiatan penerimaan peserta didik baru.

Permasalahan yang ada pada TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik, pada penelitian ini penlias membuat Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis WEB pada TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik dengan menggunakan tool dalam analisis dan desain mempergunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai basis datanya.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem penerimaan peserta didik baru berbasis web yang dapat membantu kinerja pelayanan staf guru dalam kegiatan penerimaan peserta didik baru di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah pada laporan ini adalah :

1. Bagaimana sistem penerimaan peserta didik baru di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik Berbasis WEB?
2. Bagaimana alur proses penerimaan peserta didik baru di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik Berbasis WEB?

1.3 Tujuan

Tujuan dari laporan akhir ini adalah membuat atau merancang sistem penerimaan peserta didik baru untuk pendaftaran di TK Muslimat NU YPI Darussalam Cerme

Kabupaten Gresik Berbasis WEB untuk memudahkan pihak sekolah agar lebih efisien dan praktis.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada proyek ini meliputi:

1. Penerimaan peserta didik baru digunakan untuk TK Muslimat NU 23 Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Darussalam Cerme Kabupaten Gresik.
2. Penerimaan peserta didik baru meliputi pendaftaran dan Pembayaran.
3. Menggunakan software PHPMyAdmin dalam pembuatan sistem Penrimaan Peserta Didik Baru
4. Menggunakan software penunjang Notepad++ dalam pembuatan sistem.
5. Menggunakan MySQL sebagai database sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis WEB
6. Pembuatan Sistem Penerimaan Peserta Didik BARU Berbasis WEB digunakan untuk Tata Usaha pada TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme
7. Perancangan pada sistem menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Flowchart.

1.5 Kontribusi Proyek Akhir

Akademi Komunitas Semen Indonesia (AKSI) Gresik merupakan kampus vokasi yang menciptakan lulusan siap kerja dalam bidang sesuai dengan jurusan, salah satunya Jurusan Otomasi Perkantoran. Dalam penerimaan peserta didik baru di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam cerme Kanupaten Gresik masih menggunakan cara manual, dengan kami menciptakan sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web dapat memudahkan dalam hal penerimaan peserta didik baru agar lebih efisien dan praktis.

Halaman ini sengaja dikosongkan

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang didalamnya terdapat sebuah data yang sebelumnya telah dikumpulkan dan diklasifikasikan, yang nantinya akan menjadi sebuah sistem informasi secara menyeluruh.

2.2 Penerimaan Peserta Didik Baru

Penerimaan peserta didik baru merupakan langkah awal yang harus dilalui oleh peserta didik dan sekolah dalam penyaringan objek-objek pendidikan.

2.3 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL, database, dan penerjemah Bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.



Gambar 2.1 XAMPP

Berikut terdapat beberapa bagian-bagian XAMPP, terdiri atas:

a. Htdocs

Htdocs adalah folder untuk menaruh file-file latihan PHP kita nantinya. Folder ini akan otomatis dibuat saat kita menginstal XAMPP.

b. PHPMyAdmin

PhpMyadmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman php yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui website jejaring www.

c. Control Panel

Control Panel adalah bagian dimana anda bisa mengoperasikan layanan XAMPP tersebut.

2.4 MySQL

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) yang menggunakan perintah dasar SQL (*Strutured Query Language*) yang cukup terkenal.



Gambar 2.2 MySQL

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan

Shareware (perangkat lunak berpelik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

2.5 WebHosting

WebHosting merupakan layanan yang menyediakan tempat untuk menjalankan aplikasi atau penyimpanan data di lokasi terpusat (server) yang bias diakses dengan koneksi internet. Hosting dapat digunakan untuk berbagai macam keperluan mulai dari penyimpanan aplikasi website, file transfer pada FTP, pusat data email, dan lain sebagainya.



Gambar 2.3 WebHosting

Fungsi WebHosting

Hosting digunakan untuk mempermudah pemilik website dalam mengelola dan mengakses websitenya. Dengan adanya layanan ini maka website pemilik tidak akan down.

2.6 Notepad++

Notepad++ merupakan suatu text editor yang berjalan pada Operating System (OS) windows. Notepad++ disini menggunakan komponen – komponen sistem Scintilla agar dapat

menampilkan dan menyunting text dari berkas source kode berbagai bahasa pemrograman.



Gambar 2.4 Notepad++

2.7 Metode Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem penerimaan peserta didik baru terdapat beberapa metode:

1. Metode Pengumpulan Data
 - a. Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan observasi langsung ke TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik untuk mendapatkan informasi tentang sistem pengelolaan data penerimaan peserta didik baru.

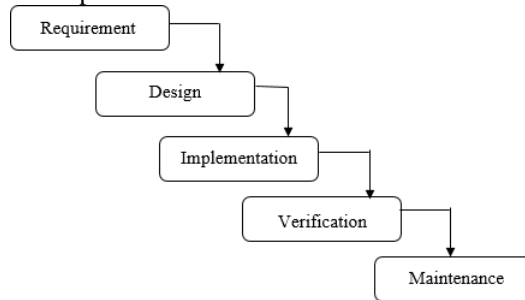
- b. Wawancara

Dengan mewawancarai salah satu staf TU di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat tentang sistem penerimaan peserta didik baru. Setelah kami melakukan wawancara, kami juga membutuhkan beberapa data untuk kami masukkan kedalam sistem kami.

2. Metode Waterfall

Metode waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak secara berurutan, dimana dipandang seperti

(air terjun) yang terus mengalir kebawah karena dalam prosesnya, sistem akan dibuat secara berurutan setahap demi tahap.



Gambar 2.5 Metode Waterfall

Berikut tahapan dari metode waterfall :

1. *Requirement* (Analisis Kebutuhan)

Pada tahapan ini dilakukan dengan analisis kebutuhan untuk memperoleh informasi pengumpulan data yang terkait dengan penerimaan peserta didik baru. Pengumpulan data dapat digunakan dengan berbagai metode seperti observasi dan studi literatur dan wawancara.

2. *Design*

Design bertujuan untuk memberikan sebuah gambaran lengkap tentang apa saja yang harus dikerjakan dan bagaimana tampilan dari sebuah sistem yang diinginkan untuk memudahkan User memasukkan informasi kedalam sistem.

3. *Implementation* (Implementasi Sistem)

Pada tahapan ini perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman agar sistem dapat dioperasikan dan dijalankan. Dalam pembuatan sistem bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP MyAdmin dan MySQL sebagai database.

4. *Verification* (Integrasi dan Pengujian Sistem)

Dalam tahap ini dilakukan pengujian sistem yang telah dibuat dengan memasukkan nama calon peserta didik baru selanjutnya akan diproses oleh sistem dan apakah sistem dapat mampu mengontrol dan menjalankan proses output dan input dengan baik kemudian akan disimpan kedalam sistem database.

5. *Maintenance* (Pemeliharaan)

Pada tahapan akhir dari metode *waterfall* adalah maintenance atau pemeliharaan. Tahapan ini sistem yang sudah jadi dan dijalankan serta selalu dilakukan pemeliharaan secara periodik terhadap sistem. Pemeliharaan sistem juga dilakukan dengan cara backup data secara berkala.

Halaman ini sengaja dikosongkan

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Bahan dan Alat

Pada proses perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Greik, penulis menggunakan bahan dan alat untuk membantu proses pembuatan dan menyelesaikan proyek akhir ini berupa perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Perangkat yang digunakan penulis diantaranya:

1. *Hardware* (perangkat keras)

Hardware adalah perangkat keras jenis komponen yang mana bagian fisiknya dapat dilihat secara jelas. Perangkat keras ini yang digunakan untuk proses pembuatan sistem informasi penerimaan peserta didik baru meliputi:

- Laptop Lenovo Ideapad 130-14AST
- Processor AMD A4-9125 Radeon R3,4 Compute Cores 2C+2G 2.30 GHz
- RAM 4 GB
- Hardisk 500 GB

2. *Software* (perangkat lunak)

Software adalah perangkat lunak pada suatu bagian dari sisi komputer yang wujud fisiknya tidak terlihat. Perangkat lunak yang digunakan untuk proses pembuatan penerimaan peserta didik baru meliputi:

- Sistem Operasi Windows
- Google Chrome sebagai aplikasi browser
- XAMPP, PHPMyAdmin, dan MySQL
- Draw.io

3.2 Tempat dan Waktu

3.2.1 Tempat

Penelitian ini bertempat di TK Muslimat Nu 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik yang terletak di Jl. Cerme Lor Gang Diponegoro No.4 Cerme - Gresik

3.2.2 Waktu

Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan tepatnya pada tanggal 1 Mei 2021 – 30 Juni 2021.

3.3 Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru

3.3.1 Analysis (Tahapan Analisis)

Dalam perancangan sebuah sistem informasi dalam tahapan analisis agar sistem tersebut dapat sesuai dengan yang diinginkan oleh development sistem atau pengguna sistem informasi tersebut. Berikut beberapa tahapan analisis yang dilakukan :

a. Analisis Teknologi

Berikut teknologi yang digunakan dalam analisis pembuatan sistem antara lain :

- Menggunakan desain
- Koneksi jaringan internet
- MySQL sebagai database
- PHPMyAdmin dan XAMPP

b. Analisis Informasi

Informasi yang diperoleh dalam analisis berupa data di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik antara lain:

- Informasi data calon peserta didik baru
- Informasi data pembayaran
- Informasi data jadwal pelajaran
- Informasi data mata pelajaran

Calon peserta didik baru merupakan peserta didik yang mendaftar di TKM NU 23 YPI Darussalam

Cerme Kabuoaten Gresik. Pembayaran yaitu rincian daftar adminstrasi yang harus dibayar oleh peserta didik baru untuk mendapatkan perlengkapan atribut sekolah. Sedangkan jadwal pelajaran dan mata pelajaran adalah daftar kegiatan yang akan dilakukan oleh calon peserta didik baru ketika memulai kegiatan pembelajaran.

c. Analisis User

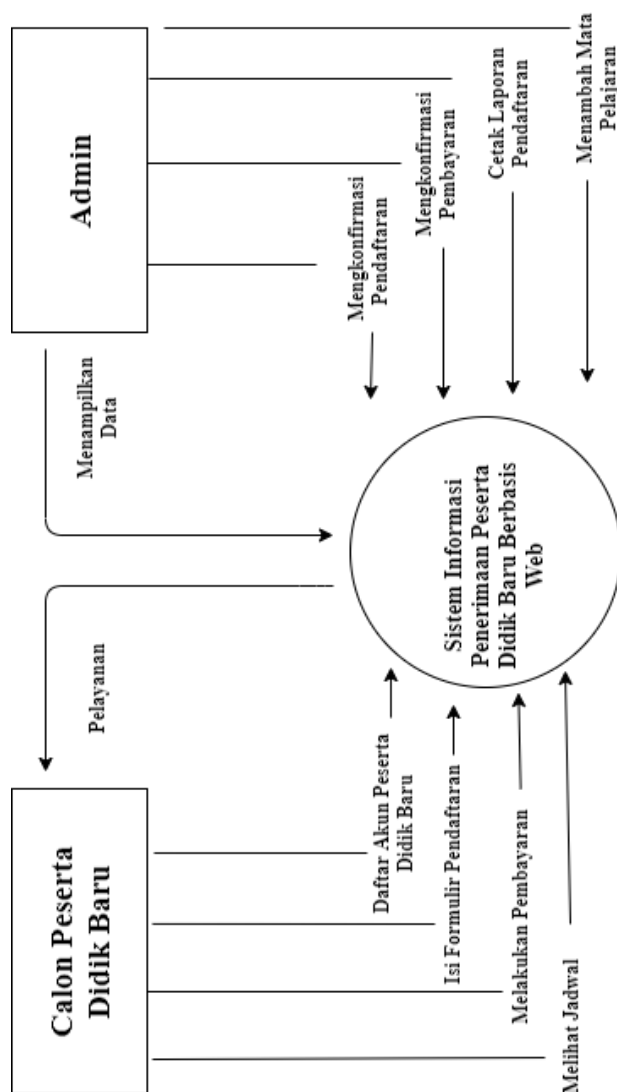
Yang dapat menggunakan sistem informasi ini yaitu admin dan user. User berkeinginan membangun sistem informasi agar memudahkan pelayanan terhadap calon peserta didik baru. Sistem informasi tersebut harus terkoneksi dengan internet dan hanya pengguna yang dapat menggunakannya. Terdiri dari web server sebagai tempat penyimpanan data.

3.3.2 Tahapan Design (perancangan sistem)

Perancangan sistem adalah sebuah tahapan dalam membangun sebuah desain atau model suatu sistem agar terlihat nyata dengan menggunakan bahasa yang formal. Design pada Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru di TK Muslimat NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabuoaten Gresik ini, penulis merancang *Data Flow Diagram (DFD)*, *Flowchart*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Berikut ini adalah perancangan desain Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru :

1. *Data Flow Diagram (DFD)* PPDB

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang dikeluarkan dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut (Kristanto)



Gambar 3.1 Data Flow Diagram (DFD) PPDB

2. Design Rancangan Tampilan

Desain informasi dalam pengolahan data di Unit BAAK Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik saling terhubung dengan databases sebagai media penyimpanan informasi tersebut, sistem informasi dibangun dengan semudah mungkin dalam menjalankan sistem tersebut.

Desain grafik, digunakan untuk mempermudah user dalam memasukkan informasi kedalam sistem user memiliki navigasi web yang jelas dan mudah digunakan.

Berikut desain perencanaan pada Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan di Unit BAAK Akademi Komunitas Semen Indonesia:

a. Halaman Utama

Pada halaman utama web terdapat beberapa menu antara lain beranda, profil, prestasi, daftar, login, dan kontak.



Gambar 3.2 Halaman Utama WEB

b. Design Login Pendaftaran

Pada halaman login pendaftaran calon peserta didik harus memasukkan email dan password.

The form is titled "Data Account User" and includes a subtitle "Isi form pendaftaran akun dengan benar, akan digunakan untuk login". It features two input fields: "Email" and "Password". A purple button labeled "LANJUT" with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.3 Design login pendaftaran

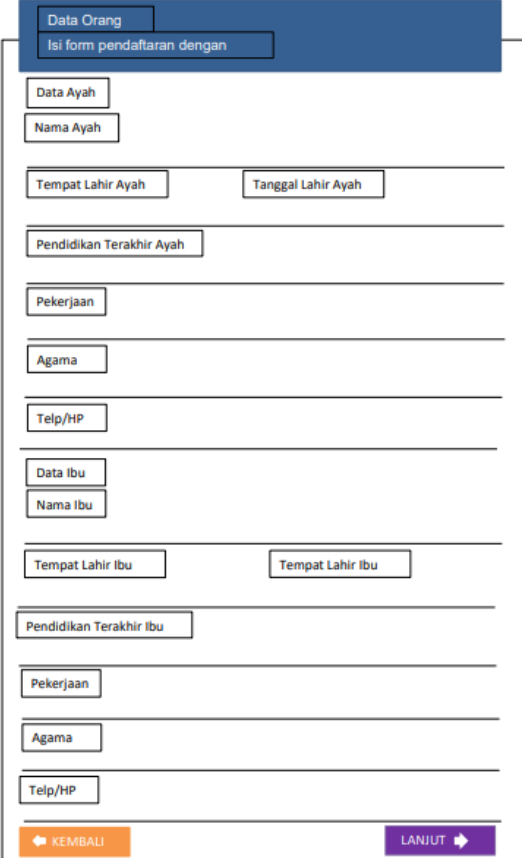
c. Design Pengisian Formulir

The form is titled "Data Calon Peserta Didik" and includes a subtitle "Isi form pendaftaran dengan benar". It features several input fields: "Nama Lengkap", "Nama Panggilan", "Tempat Lahir", "Tanggal Lahir", "Jenis Kelamin" (with a dropdown menu labeled "-Pilih Jenis Kelamin-"), "Anak ke", and "Jumlah Saudara Kandung". A purple button labeled "LANJUT" with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.4 Design Tambah Pengguna Baru

d. Design Pendaftaran Data Orang Tua

Pada menu ini calon peserta didik baru harus mengisi data atau informasi mengenai identitas dari orang tua peserta didik

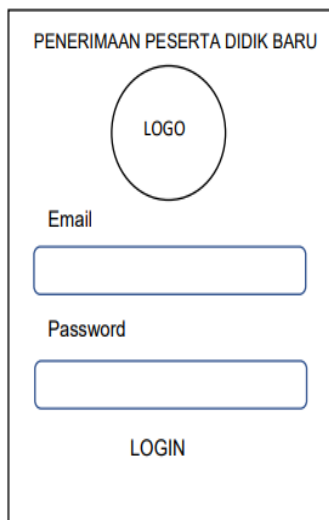


The form is titled "Data Orang" and "Isi form pendaftaran dengan". It is divided into two main sections: "Data Ayah" (Father's Data) and "Data Ibu" (Mother's Data). Each section contains fields for "Nama" (Name), "Tempat Lahir" (Place of Birth), "Tanggal Lahir" (Date of Birth), "Pendidikan Terakhir" (Highest Education), "Pekerjaan" (Occupation), "Agama" (Religion), and "Telp/HP" (Phone/Cellphone Number). At the bottom, there are two buttons: "KEMBALI" (Back) and "LANJUT" (Next).

Data Orang	
Isi form pendaftaran dengan	
Data Ayah	
Nama Ayah	
Tempat Lahir Ayah	Tanggal Lahir Ayah
Pendidikan Terakhir Ayah	
Pekerjaan	
Agama	
Telp/HP	
Data Ibu	
Nama Ibu	
Tempat Lahir Ibu	Tempat Lahir Ibu
Pendidikan Terakhir Ibu	
Pekerjaan	
Agama	
Telp/HP	
KEMBALI	
LANJUT	

Gambar 3.5 Design Pendafran Data Orang Tua

e. Design Login Calon Peserta Didik



PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU

LOGO

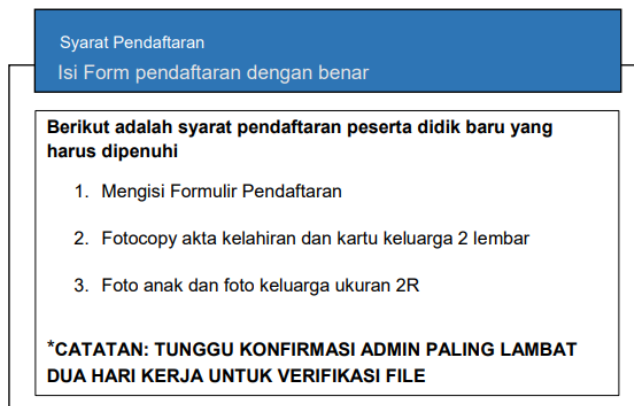
Email

Password

LOGIN

Gambar 3.6 Design Login Calon Peserta Didik

f. Design Syarat Pendaftaran



Syarat Pendaftaran

Isi Form pendaftaran dengan benar

Berikut adalah syarat pendaftaran peserta didik baru yang harus dipenuhi

1. Mengisi Formulir Pendaftaran
2. Fotocopy akta kelahiran dan kartu keluarga 2 lembar
3. Foto anak dan foto keluarga ukuran 2R

***CATATAN: TUNGGU KONFIRMASI ADMIN PALING LAMBAT DUA HARI KERJA UNTUK VERIFIKASI FILE**

Gambar 3.7 Design Syarat Pendafrtran

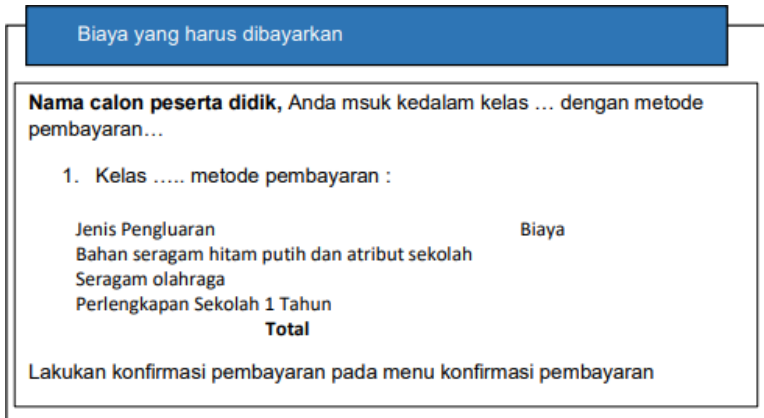
g. Design Pembayaran

Pembayaran																													
<p>Silahkan Melakukan Pembayaran. Ketentuan setelah pembayaran sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Siswa berusia 5-6 tahun 6 bulan akan masuk ke kelas A, sedangkan siswa berusia 6 tahun 6 bulan ke atas akan masuk ke dalam kelas B 2. Perhitungan usia akan dihitung otomatis oleh system, tergantung dari usia yang telah diinputkan dalam form pendaftaran siswa secara online sebelumnya oleh pendaftar. <p>Daftar biaya pendaftaran peserta didik baru untuk kelas (A/B) sebagai berikut :</p>																													
<p>1. Kelas A:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Jenis Pengeluaran</th> <th>Biaya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Pembiayaan I</td> </tr> <tr> <td>Bahan Seragam Hitam Putih dan Atribut Sekolah</td> <td>125.000</td> </tr> <tr> <td>Seragam Olahraga</td> <td>70.000</td> </tr> <tr> <td>Perlengkapan Sekolah 1 Tahun (1 set buku, 1 set alat tulis, melukis, bahan keterampilan, buku tabungan, buku penghubung, buku mengaji, Rapot)</td> <td>375.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>RP. 570.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pembiayaan II</td> </tr> <tr> <td>Jenis Pengeluaran</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dana Pendidikan 1 Tahun & Qurban</td> <td>140.000</td> </tr> <tr> <td>Dana HAN & PHBI</td> <td>115.000</td> </tr> <tr> <td>Dana Pengembangan Pendidikan</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td>Dana HAN & PHBI</td> <td>110.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>RP. 665.000</td> </tr> <tr> <td>Total Biaya Pendidikan</td> <td>RP. 1.235.000</td> </tr> </tbody> </table>		Jenis Pengeluaran	Biaya	Pembiayaan I		Bahan Seragam Hitam Putih dan Atribut Sekolah	125.000	Seragam Olahraga	70.000	Perlengkapan Sekolah 1 Tahun (1 set buku, 1 set alat tulis, melukis, bahan keterampilan, buku tabungan, buku penghubung, buku mengaji, Rapot)	375.000	Total	RP. 570.000	Pembiayaan II		Jenis Pengeluaran		Dana Pendidikan 1 Tahun & Qurban	140.000	Dana HAN & PHBI	115.000	Dana Pengembangan Pendidikan	300.000	Dana HAN & PHBI	110.000	Total	RP. 665.000	Total Biaya Pendidikan	RP. 1.235.000
Jenis Pengeluaran	Biaya																												
Pembiayaan I																													
Bahan Seragam Hitam Putih dan Atribut Sekolah	125.000																												
Seragam Olahraga	70.000																												
Perlengkapan Sekolah 1 Tahun (1 set buku, 1 set alat tulis, melukis, bahan keterampilan, buku tabungan, buku penghubung, buku mengaji, Rapot)	375.000																												
Total	RP. 570.000																												
Pembiayaan II																													
Jenis Pengeluaran																													
Dana Pendidikan 1 Tahun & Qurban	140.000																												
Dana HAN & PHBI	115.000																												
Dana Pengembangan Pendidikan	300.000																												
Dana HAN & PHBI	110.000																												
Total	RP. 665.000																												
Total Biaya Pendidikan	RP. 1.235.000																												
<p>2. Kelas B:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Jenis Pengeluaran</th> <th>Biaya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Pembiayaan I</td> </tr> <tr> <td>Bahan Seragam Hitam Putih dan Atribut Sekolah</td> <td>125.000</td> </tr> <tr> <td>Seragam Olahraga</td> <td>70.000</td> </tr> <tr> <td>Perlengkapan Sekolah 1 Tahun (1 set buku, 1 set alat tulis, melukis, bahan keterampilan, buku tabungan, buku penghubung, buku mengaji, Rapot)</td> <td>375.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>RP. 570.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pembiayaan II</td> </tr> <tr> <td>Jenis Pengeluaran</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dana Pendidikan 1 Tahun & Qurban</td> <td>140.000</td> </tr> <tr> <td>Dana HAN & PHBI</td> <td>115.000</td> </tr> <tr> <td>Dana Pengembangan Pendidikan</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td>Dana HAN & PHBI</td> <td>110.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>RP. 670.000</td> </tr> <tr> <td>Total Biaya Pendidikan</td> <td>RP. 1.240.000</td> </tr> </tbody> </table>		Jenis Pengeluaran	Biaya	Pembiayaan I		Bahan Seragam Hitam Putih dan Atribut Sekolah	125.000	Seragam Olahraga	70.000	Perlengkapan Sekolah 1 Tahun (1 set buku, 1 set alat tulis, melukis, bahan keterampilan, buku tabungan, buku penghubung, buku mengaji, Rapot)	375.000	Total	RP. 570.000	Pembiayaan II		Jenis Pengeluaran		Dana Pendidikan 1 Tahun & Qurban	140.000	Dana HAN & PHBI	115.000	Dana Pengembangan Pendidikan	300.000	Dana HAN & PHBI	110.000	Total	RP. 670.000	Total Biaya Pendidikan	RP. 1.240.000
Jenis Pengeluaran	Biaya																												
Pembiayaan I																													
Bahan Seragam Hitam Putih dan Atribut Sekolah	125.000																												
Seragam Olahraga	70.000																												
Perlengkapan Sekolah 1 Tahun (1 set buku, 1 set alat tulis, melukis, bahan keterampilan, buku tabungan, buku penghubung, buku mengaji, Rapot)	375.000																												
Total	RP. 570.000																												
Pembiayaan II																													
Jenis Pengeluaran																													
Dana Pendidikan 1 Tahun & Qurban	140.000																												
Dana HAN & PHBI	115.000																												
Dana Pengembangan Pendidikan	300.000																												
Dana HAN & PHBI	110.000																												
Total	RP. 670.000																												
Total Biaya Pendidikan	RP. 1.240.000																												

Gambar 3.8 Design Pembayaran

h. Design Halaman Rincian Pembayaran

Dalam halaman ini calon peserta didik dapat mengetahui rincian pembayaran yang harus dibayar sesuai dengan metode pembayaran yang dipilih.



The design of the Payment Detail Page consists of a blue header bar with the text "Biaya yang harus dibayarkan". Below the header is a white box with a black border containing the following text:

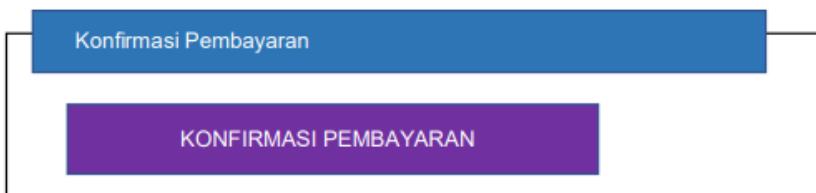
Nama calon peserta didik, Anda masuk kedalam kelas ... dengan metode pembayaran...

1. Kelas metode pembayaran :

Jenis Pengeluaran	Biaya
Bahan seragam hitam putih dan atribut sekolah	
Seragam olahraga	
Perlengkapan Sekolah 1 Tahun	
Total	

Lakukan konfirmasi pembayaran pada menu konfirmasi pembayaran

Gambar 3.9 Design Halaman Rincian Pembayaran



The design of the Payment Confirmation Page consists of a blue header bar with the text "Konfirmasi Pembayaran". Below the header is a purple box with the text "KONFIRMASI PEMBAYARAN".

Gambar 3.10 Design Konfirmasi Pembayaran

j. Design Halaman Mata Pelajaran

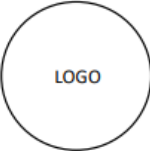
Pada halaman ini calon peserta didik dapat melihat jadwal pelajaran selama 1 tahun.

Jadwal			
Senin	Selasa	Rabu	Kamis
• Nilai-Nilai Agama dan Moral	• Nilai-Nilai Agama dan Moral	• Nilai-Nilai Agama dan Moral	• Nilai-Nilai Agama dan Moral
• Sosial Emosional	• Sosial Emosional	• Sosial Emosional	• Sosial Emosional
• Bahasa	• Bahasa	• Bahasa	• Bahasa
• Kongnitif	• Kongnitif	• Kongnitif	• Kongnitif
• Fisik Motorik	• Fisik Motorik	• Fisik Motorik	• Fisik Motorik
• Seni	• Seni	• Seni	• Seni
Jumat	Sabtu		
• Nilai-Nilai Agama dan Moral	• Nilai-Nilai Agama dan Moral		
• Sosial Emosional	• Sosial Emosional		
• Bahasa	• Bahasa		
• Kongnitif	• Kongnitif		
• Fisik Motorik	• Fisik Motorik		
• Seni	• Seni		
• Praktek Sholat	• Mewarnai		
• Berenang	• Menari		

Gambar 3.11 Design Halaman Mata Pelajaran

k. Halaman Login Admin

PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU



Email

Password

LOGIN

Gambar 3.12 Halaman Login Admin

l. Design Verifikasi Pendaftaran

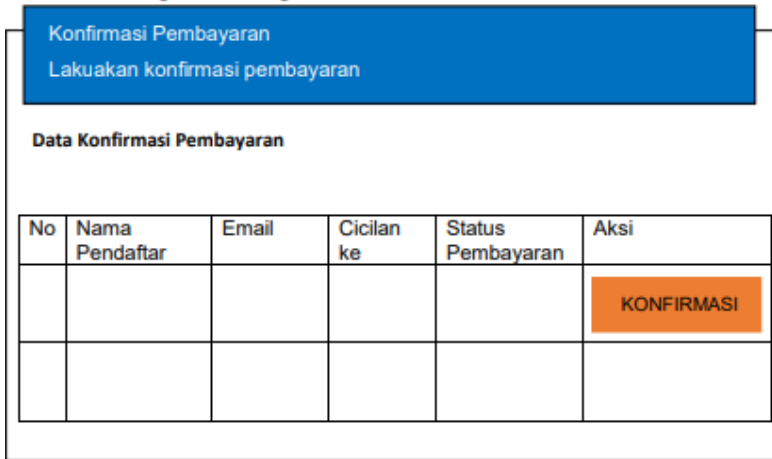
Konfirmasi Pendaftaran
Lakukan Konfirmasi Pendaftaran

Data Siswa

No	Nama Pendaftar	Email	Status Pendaftaran	Aksi
				KONFIRMASI

Gambar 3.13 Design Verifikasi Pendaftaran

m. Design Halaman Verifikasi Pembayaran

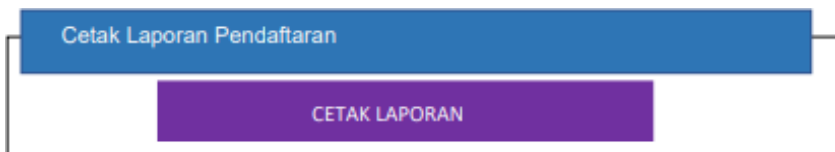


The design of the Payment Verification page consists of a blue header bar with the text "Konfirmasi Pembayaran" and "Lakukan konfirmasi pembayaran". Below the header is a section titled "Data Konfirmasi Pembayaran" containing a table with 6 columns: No, Nama Pendaftar, Email, Cicilan ke, Status Pembayaran, and Aksi. The first row of the table has an orange button labeled "KONFIRMASI" in the Aksi column.

No	Nama Pendaftar	Email	Cicilan ke	Status Pembayaran	Aksi
					KONFIRMASI

Gambar 3.14 Desing Halaman Verifikasi Pembayaran

- n. Design Cetak Laporan Oleh Admin
- Pada halaman ini admin mencetak laporan data calon pendaftar yang sudah mendaftar dengan mengklik button cetak pendaftaran.



The design of the Print Report page features a blue header bar with the text "Cetak Laporan Pendaftaran". Below the header is a purple button labeled "CETAK LAPORAN".

Gambar 3.15 Cetak Laporan Oleh Admin

o. Design Halaman Mata Pelajaran

The design of the Course Page (Mata Pelajaran) includes a blue header with the text 'Mata Pelajaran' and 'Daftar Mata Pelajaran'. Below the header, there is a section titled 'Data Mata Pelajaran' with a purple button labeled 'Tambah Mata Pelajaran'. The main content area contains a table with four columns: 'No', 'Kode Mapel', 'Nama Mata Pelajaran', and 'Aksi'. The first row of the table has two purple buttons in the 'Aksi' column. The second row is empty.

No	Kode Mapel	Nama Mata Pelajaran	Aksi
			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3.16 Design Halaman Mata Pelajaran

3. Flowchart Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Flowmap adalah suatu bagan dengan symbol-simbol tertentu yang menggambarkan suatu urutan sebuah proses secara mendetail dan hubungan antar proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program. Berikut merupakan flowchart penerimaan peserta didik baru:

1. Calon peserta didik masuk ke halaman web.
2. Kemudian peserta didik mengklik daftar.
3. Setelah itu mengisikan email dan password.
4. Selanjutnya klik log in, kemudian isikan formulir pendaftaran.
5. Setelah itu admin masuk kedalam web kemudian log in dan memasukkan email dan password

- Jika email dan password salah maka akan tetap pada halaman log in dan tidak bisa lanjut ke menu halaman selanjutnya.
 - Jika log in berhasil maka akan masuk kedalam halaman utama.
6. Setelah melakukan pengisian formulir calon peserta didik mengupload berkas-berkas yang diperlukan terdiri dari akta kelahiran dan kartu keluarga juga foto pribadi.
 7. Setelah pendaftaran sudah dikonfirmasi oleh admin kemudian calon peserta didik masuk kedalam akunnya dengan memasukkan email dan password.
 - Jika email dan password salah maka akan tetap pada tampilan log in
 - Jika berhasil maka akan masuk ke halaman untuk melakukan pembayaran, melihat rincian biaya pendaftaran dan melihat kelas.
 8. Kemudian admin mengkonfirmasi pembayaran calon peserta didik baru dan mencetak laporan pendaftaran peserta didik baru.
 9. Kemudian peserta didik baru masuk keakun untuk melihat jadwal.
 10. Setelah proses tersebut sudah selesai klik log out untuk keluar dari halaman web.

Tabel 3.1 Alur Proses PPDB

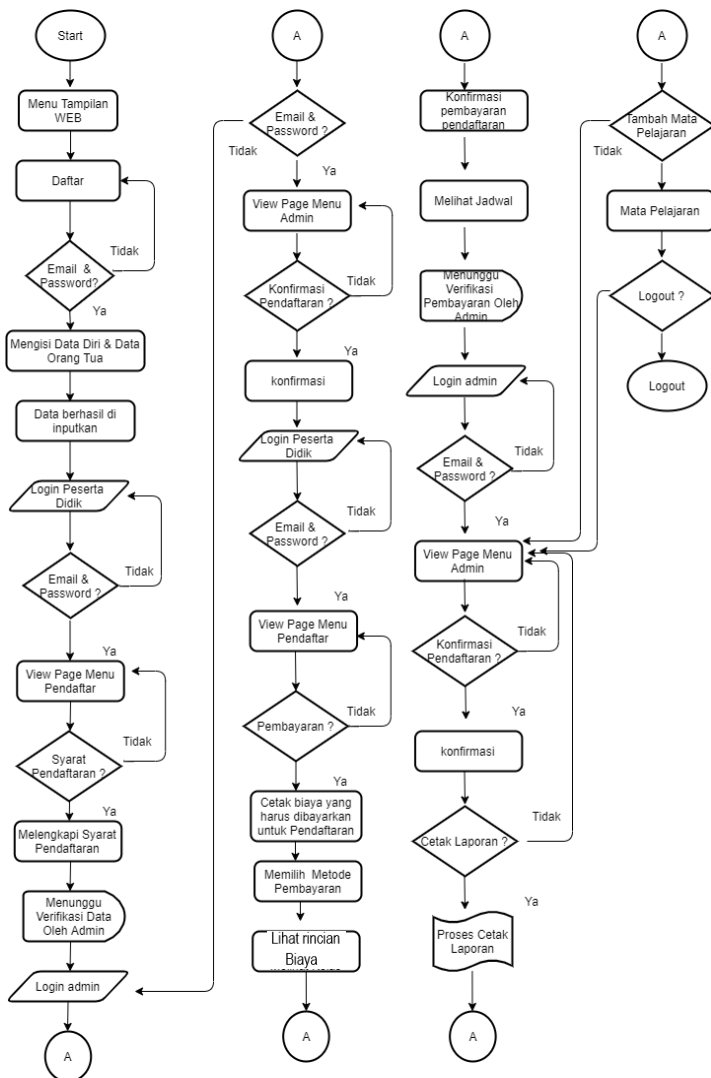
No	Skenario	Keterangan
1	Menu tampilan web	Calon peserta didik baru membuka tampilan web pada sistem dan untuk melakukan pendaftaran.

2	Daftar	Calon peserta didik baru memasukkan email dan Password untuk lajut mengisi formulir pendaftaran
3	Pengisian formulir	Calon peserta didik menginputkan data diri dan data kedua orang tua pada web
4	Menu tampilan web	Admin membuka tampilan web pada sistem untuk melakukan konfirmasi pendaftaran
5	Login admin	Admin memasukkan email dan password jika email dan password salah maka akan tetap pada menu login jika email dan password benar maka masuk ke halaman Utama
6	Halaman utama	Halaman utama pada sistem penerimaan siswa baru terdiri dari user, konfirmasi pendaftaran, konfirmasi pembayaran, laporan, mata pelajaran, dan jadwal Pelajaran
7	Verifikasi admin	Admin melakukan verifikasi pendaftaran peserta didik baru dengan cara mengklik menu konfirmasi pendaftaran kemudian klik button konfirmasi

8	Upload berkas	Calon peserta didik mengupload berkas yang terdiri dari akta kelahiran dan kartukeluarga juga mengupload foto pribadi.
---	---------------	--

9	Pembayaran	Calon peserta didik melakukan pembayaran. Dalam pembayaran ini bisa dilakukan dengan cara melunasi dan mencicil.
10	Rincian pembayaran	Calon peserta didik melihat rincian pembayaran agar dapat mengetahui rincian pembayaran selama satu tahun
11	Kelas	Setelah melakukan pembayaran calon peserta didik dapat mengetahui kelas yang akan ditempatinya.
12	Verifikasi admin	Admin melakukan verifikasi pembayaran calon peserta didik dengan cara mengklik menu konfirmasi pembayaran kemudian

		klik button konfirmasi.
13	Jadwal	Setelah admin melakukan konfirmasi pembayaran maka calon peserta didik dapat melihat daftar jadwal pelajaran
14	Cetak laporan?	Jika ingin mencetak laporan pendaftar
15	Proses cetak	Proses cetak laporan
16	Log out?	Jika ingin keluar dari web
17	Log out	Keluar dari web

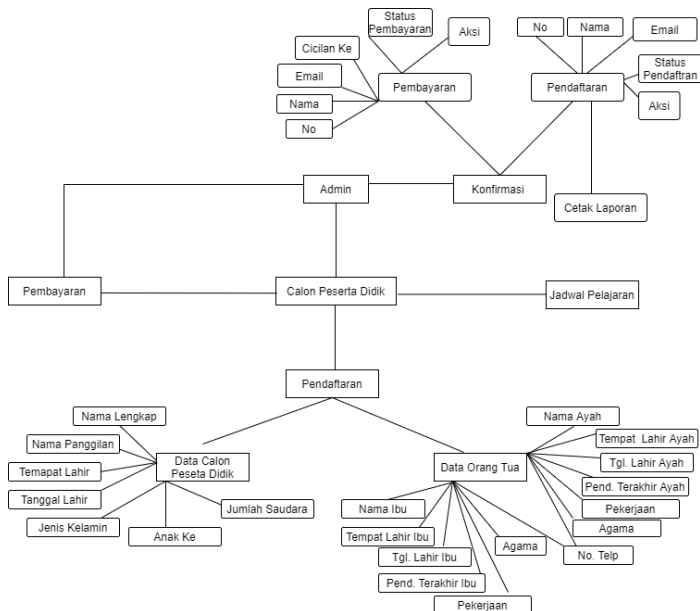


Gambar 3.17 Flowchart PPDB

4. Entity Relationship Diagram (ERD) Penerimaan Peserta Didik Baru

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu rancangan atau bentuk hubungan suatu kegiatan di dalam sistem yang berkaitan langsung dan mempunyai fungsi di dalam proses tersebut (Puspitasari).

Rancangan *Entity Relationship Diagram (ERD)* Penerimaan Peserta Didik Baru, yang digunakan Oleh penulis :



Gambar 3.18 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3.3 Implementation

Implementasi sistem adalah tahapan perancangan sistem yang akan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman agar sistem dapat dioperasikan dan dijalankan. Dalam pembuatan sistem penerimaan peserta didik baru menggunakan bahasa pemrograman PHPMyAdmin dan MySQL.

3.3.4 Testing/ Verification (Pengujian)

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem yang telah dibuat dengan memasukkan nama calon peserta didik baru selanjutnya akan diproses oleh sistem dan apakah sistem dapat mampu mengontrol dan menjalankan proses output dan input dengan baik kemudian akan disimpan kedalam sistem database.

3.3.5 Maintenance (Pemeliharaan)

Pada tahapan akhir dari metode *waterfall* adalah maintenance atau pemeliharaan. Tahapan ini sistem yang sudah jadi dan dijalankan serta selalu dilakukan pemeliharaan secara periodik terhadap sistem. Pemeliharaan sistem juga dilakukan dengan cara backup data secara berkala.

Halaman ini sengaja dikosongkan

BAB IV

UJI COBA DAN ANALISA SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

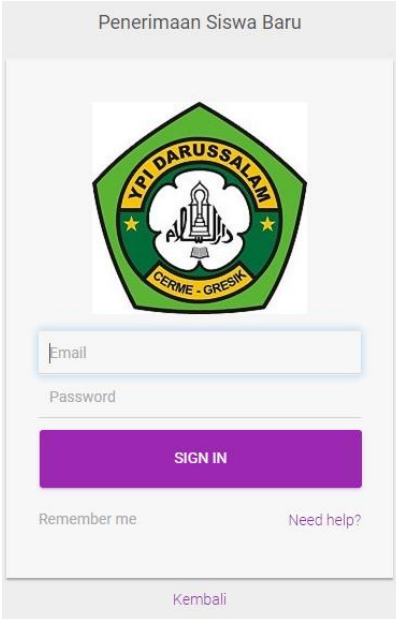
Implementasi sistem merupakan sebuah tahapan perancangan sistem yang akan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman agar sistem dapat dioperasikan dan dijalankan. Dalam pembuatan sistem penerimaan peserta didik baru menggunakan bahasa pemrograman PHPMyAdmin dan MySQL.

Perancangan sistem Use Case Interface merupakan sebuah kontribusi antara pengguna (User) dengan sistem. Dalam sistem Use Case Interface ini membantu pengguna (User) mencari alur penelusuran masalah sehingga mencapai sebuah solusi.


Adapun tujuan dari implementasi sistem ini adalah sebagai berikut: 1. Menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui sebelumnya. 2. Memastikan bahwa pemakai user dapat mengoperasikan sistem baru 3. Menguji apakah sistem baru tersebut sesuai dengan pemakai. 4. Memastikan bahwa konversi ke sistem baru berjalan yaitu dengan membuat rencana, mengontrol dan melakukan instalasi baru secara benar.

Berikut adalah penjelasan mengenai menu – menu yang terdapat pada sistem penerimaan peserta didik baru TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme :

1. Halaman Login



Penerimaan Siswa Baru



Email

Password

SIGN IN

[Remember me](#) [Need help?](#)

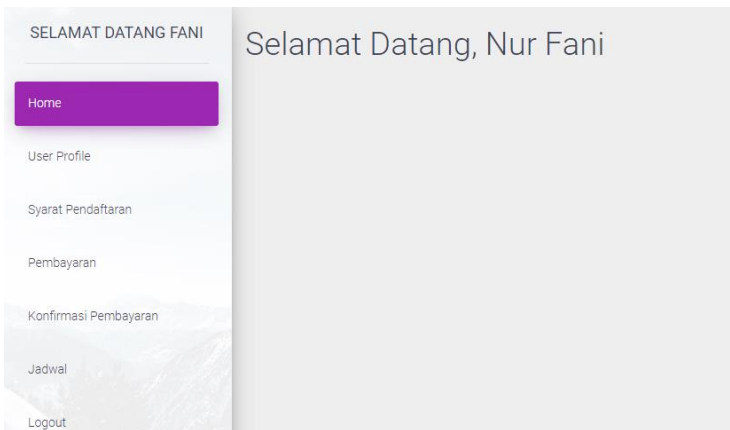
[Kembali](#)

Gambar 4.1 Halaman Login

Seperti dalam gambar diatas, halaman login adalah halaman pertama kali untuk masuk ke dalam Aplikasi Penerimaan peserta didik baru. Dalam halaman login pengguna/User harus memasukkan Email yang sudah terdaftar dan password sebelum masuk ke halamamn berikutnya. Pada sistem ini penulis menggunakan fungsi multiUser guna untuk aplikasi bisa diakses oleh beberapa pengguna. Penulis membuat 2 User untuk masuk ke dalam aplikasi penerimaan peserta didik baru ini, yaitu Admin dan pengguna.

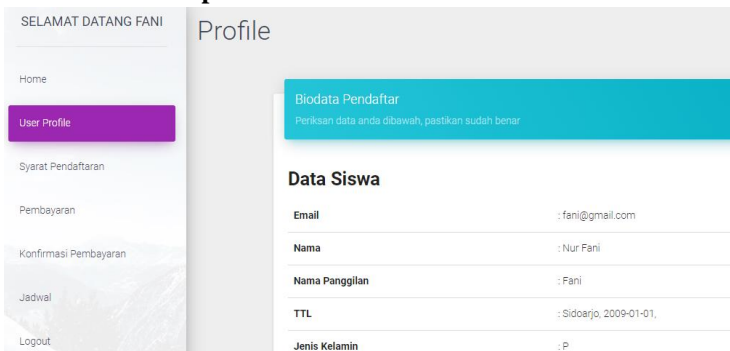
2. Menu Utama User

Menu utama merupakan menu yang berisi tentang informasi – informasi apa saja yang ada didalam sistem aplikasi tersebut. Adapun menu – menu yang ada didalam sistem PPDB ini yaitu: Home, User Profile, Syarat Pendaftaran, Pembayaran, Konfirmasi Pembayaran, Jadwal, dan Logout.



Gambar 4.2 Menu Utama User

3. Tampilan Menu User Profile



Gambar 4.3 Tampilan Menu User Profile

Pada menu user profile ini menampilkan profil data diri siswa yang meliputi email, nama, nama panggilan, tempat dan tanggal lahir, dan jenis kelamin serta data orang tua.

4. Tampilan Menu Syarat Pendaftaran



Gambar 4.4 Tampilan Menu Syarat Pendaftaran

Pada tampilan ini pengguna atau siswa melengkapi syarat pendaftaran yang harus dipenuhi antara lain mengisi formulir pendaftaran, foto copy akte kelahiran kartu keluarga sebanyak 2 lembar, foto anak dan foto keluarga ukuran 2R.

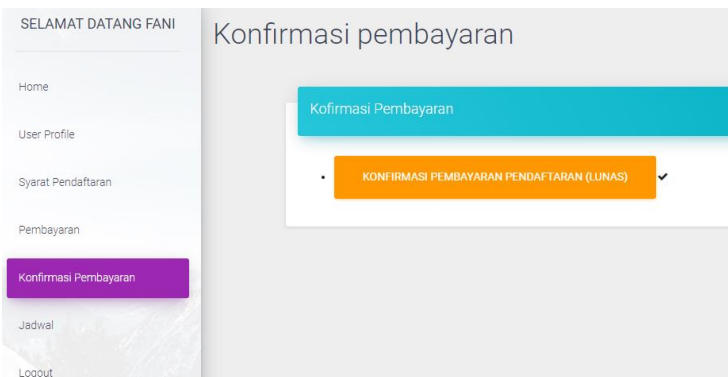
5. Tampilan Menu Pembayaran



Gambar 4.5 Tampilan Menu Pembayaran

Tampilan menu pembayaran menampilkan daftar rincian biaya pendaftaran sesuai dengan kelas masing-masing selama satu tahun. Daftar rincian pembayaran terdiri dari pembayaran bahan seragam, perlengkapan sekolah, dana pendidikan, dana pengembangan pendidikan, dan SPP.

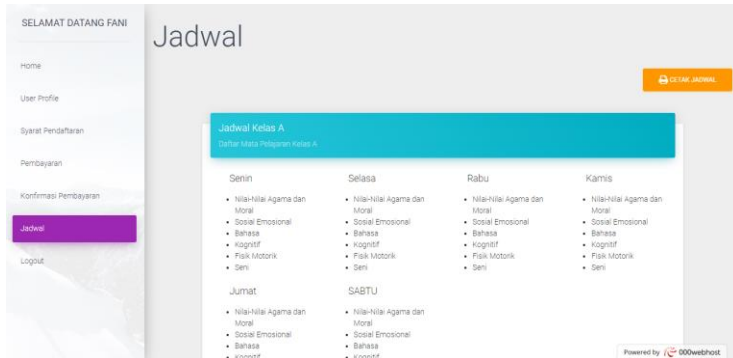
6. Tampilan Konfirmasi Pembayaran



Gambar 4.6 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

Tampilan menu konfirmasi pembayaran bisa menjadi penentuan apakah kita sudah membayar biaya pendaftaran atau belum. Nantinya pengguna atau siswa dapat mengunggah bukti pembayaran dalam menu ini, dengan mengklik button konfirmasi pembayran pendaftaran (lunas) jika sudah melakukan konfirmasi pembayaran pendafrn maka akan menampilkan tanda centang sesuai dengan gambar di atas.

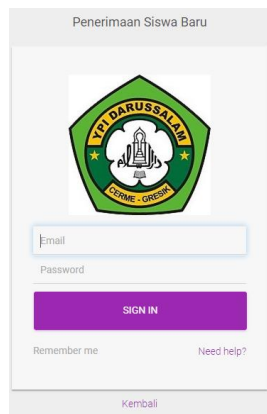
7. Tampilan Jadwal



Gambar 4.7 Tampilan Jadwal

Dalam tampilan ini calon peserta didik baru dapat melihat jadwal pembelajaran selama setahun.

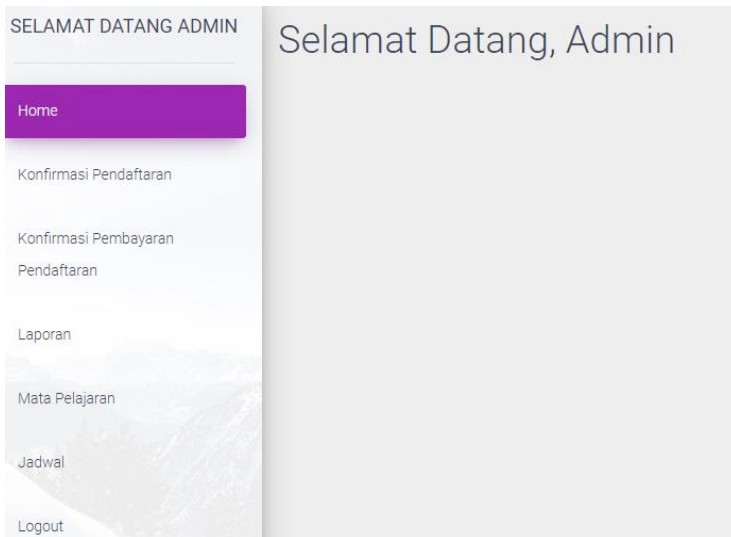
8. Tampilan Login Admin



Gambar 4.8 Tampilan Login Admin

Pada tampilan ini admin harus memasukkan Email dan Password untuk masuk ke dalam halaman selanjutnya.

9. Tampilan Menu Utama Admin



Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama Admin

Adapun menu – menu yang ada didalam sistem PPDB ini yaitu: Home, Konfirmasi Pendaftaran, Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran, Laporan, Mata Pelajaran, Jadwal, dan Logout.

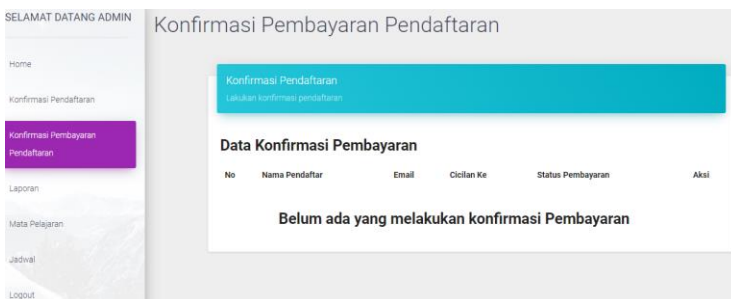
10. Tampilan Menu Konfirmasi Pendaftaran



Gambar 4.10 Tampilan Konfirmasi Pendaftaran

Dalam menu tampilan Admin dapat mengkonfirmasi peserta didik baru yang sudah mendaftar.

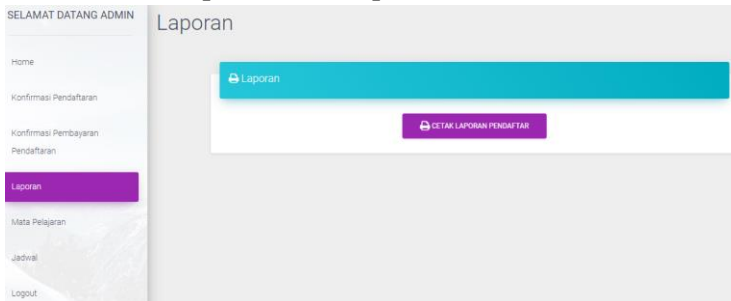
11. Tampilan Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran



Gambar 4.11 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran

Pada tampilan ini Admin dapat mengkonfirmasi pembayaran pendaftaran peserta didik baru yang sudah membayar.

12. Tampilan Menu Laporan



Gambar 4.12 Gambar Tampilan Laporan

Pada tampilan cetak laporan ini berfungsi untuk mencetak laporan dalam bentuk hardfile atau softfile laporan data pendaftar dengan mengklik button cetak laporan pendaftar.

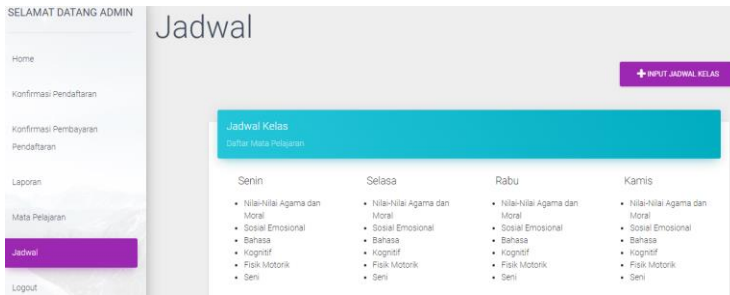
13. Tampilan Menu Mata Pelajaran



Gambar 4.13 Gambar Tampilan Menu Mata Pelajaran

Dalam tampilan ini Admin dapat menambahkan mata pelajaran sesuai dengan jumlah mata pelajaran yang telah ditentukan.

14. Tampilan Menu Jadwal Admin



Gambar 4.14 Tampilan Menu Jadwal Admin

Pada menu tampilan jadwal Admin dapat menampilkan jadwal sesuai dengan harinya dan admin dapat menambah jadwal.

4.2. Integrasi dan Pengujian Sistem

Pengujian merupakan teknik untuk mengkontruksi struktur program dengan melakukan pengujian untuk mengungkap keshlahan. Dalam perancangan sistem ini peneliti melakukan pengujian dengan pendekatan *top-down* terhadap struktur program dengan mengintegrasikan control sistem yang dimulai dari menu utama hingga menu akhir.

Menurut Al Fatta (2007:169), **Pengujian sistem** merupakan proses mengeksekusi **sistem** perangkat lunak untuk menentukan apakah **sistem** perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi **sistem** dan berjalan sesuai dengan lingkungan yang diinginkan

Pengujian rancangan sistem ini juga menggunakan pengujian *Black-Box*. Pengujian *Black-Box* adalah pengujian perangkat lunak yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian *Black-Box* akan memungkinkan menemukan fungsi yang tidak benar atau hilang, eror pada struktur data dan kensesitifan sistem terhadap nilai input tertentu.

Berikut pengujian sistem penerimaan peserta didik baru yang telah dibuat :

a. Pengujian Form Daftar Akun

Pengujian Form Daftar Akun sebagai berikut :

Tabel 4.1 Pengujian Form Daftar Akun Dengan Data Normal

Kasus dan Hasil Uji Coba (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Email: Email user opk.mia@gmail.com Password : 12345	Sistem mampu menampilkan halaman selanjutnya yaitu form formulir Pendaftaran	Tampilan formulir pendaftaran akan tampil	OK

Data Account User

Isi Form pendaftaran akun dengan benar, akan digunakan untuk login

Email

opk.mia@gmail.com

Password

.....

LANJUT

Gambar 4.15 Tampilan Pendaftaran Akun

Data Calon Siswa

Isi Form pendaftaran dengan benar

Nama Lengkap

Nama Panggilan

Tempat lahir

Tanggal lahir

01/01/2009

Jenis Kelamin

-- Pilih Jenis Kelamin --

Anak Ke-

Jumlah Saudara Kandung

LANJUT

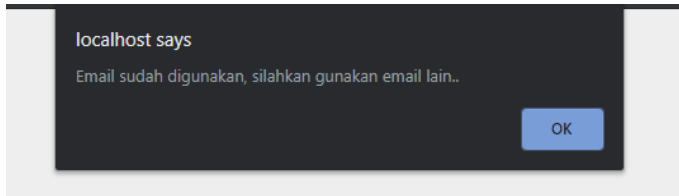
Gambar 4.16 Formulir Pendaftaran

Tabel 4.2 Pengujian Form Daftar Akun Dengan Data Tidak Normal

Kasus dan Hasil Uji Coba (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Email: Email user tanpa menggunakan dan menggunakan email yang sudah digunakan Password Email : Password email	Sistem mampu menampilkan halaman selanjutnya yaitu form formulir Pendaftaran	Tampilan formulir pendaftaran akan tampil	OK

The screenshot shows a registration form titled "Data Account User" with a subtitle "Isi Form pendaftaran akun dengan benar, akan digunakan untuk login". It contains two input fields: "Email" and "Password". The "Email" field contains the text "mia". A red error message box is displayed below the email field, stating: "Please include an '@' in the email address. 'mia' is missing an '@'". The "Password" field is masked with asterisks. A purple button labeled "LANJUT" with a right arrow is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.17 Notifikasi Kesalahan



Gambar 4.18 Notifikasi Email Sudah Digunakan


b. Pengujian Login Admin

Pengujian Login Admin sebagai berikut :

Tabel 4.3 Pengujian Form Login Dengan Data Normal

Kasus dan Hasil Uji Coba (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Email : admin@gmail.com Password : 12345678	Sistem mampu menampilkan halaman/hak akses admin	Hak akses Admin akan Tampil	OK

Penerimaan Peserta Didik Baru



admin@gmail.com

SIGN IN

[Remember me](#) [Need help?](#)

[Kembali](#)

Gambar 4.19 Form Login Admin

SELAMAT DATANG ADMIN

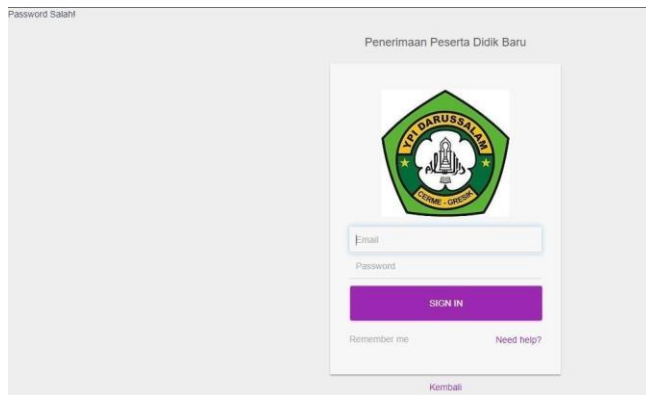
Selamat Datang, Admin

- Home
- Konfirmasi Pendaftaran
- Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran
- Laporan
- Mata Pelajaran
- Jadwal
- Logout

Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama Admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Data Tidak Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Email : admin@gmail.co m Password : 123	Sistem akan menolak untuk masuk ke halaman/hak akses Admin	Muncul Tampilan Dengan password salah!	OK

Tabel 4.4 Pengujian Form Login Dengan Data Tidak Normal




Gambar 4.21 Notifikasi Password Salah

- c. Pengujian Form Login User
 Pengujian Login User sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji Coba (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Email : opk.fani@gmail.com Password : 123	Sistem mampu menampilkan halaman/hak akses user	Hak akses user akan tampil	OK

Tabel 4.5 Pengujian Form Login User Dengan Data Normal

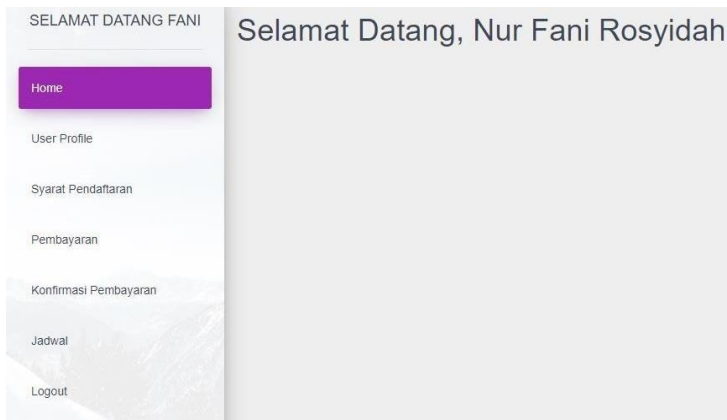
Penerimaan Peserta Didik Baru



[Remember me](#) [Need help?](#)

[Kembali](#)

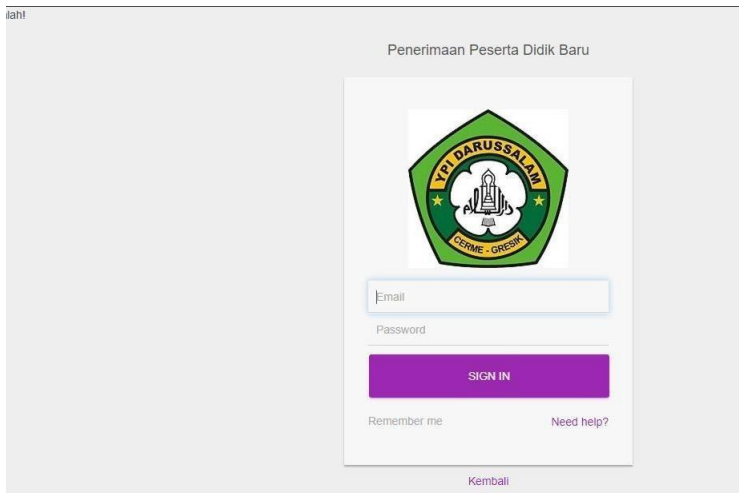
Gambar 4.22 Form Login



Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama User

Kasus dan Hasil Uji Coba (Data Tidak Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimp ulan
Email : opk.fani@gmail.co m Password : 1234568	Sistem akan menolak untuk masuk ke halaman/hak akses User	Muncul Tampilan dengan password salah!	OK

Tabel 4.6 Pengujian Form Login User Dengan Data Tidak Normal



Gambar 4.24 Notifikasi Password Salah

4.3 Pengujian Sistem dengan Kuisioner

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat bermanfaat bagi pengguna dan user.

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan kuisioner. Berikut adalah rancangan kuisioner pengujian Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme.

Tabel 4.7 Rancangan Kuisioner

No	Unsur Penilaian	Penilaian				
		SB	B	C	K	SK
1.	Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata					

	usaha dalam proses pekerjaan?					
2.	Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?					
3.	Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?					
4.	Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?					
5.	Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?					

Keterangan tabel rancangan kuisioner :

SB = Sangat Baik
 B = Baik
 C = Cukup
 K = Kurang
 SK = Sangat Kurang

4.4 Analisa Sistem Hasil Responden

Secara umum program Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gerik telah berhasil diimplementasikan dengan baik, dengan tujuan dapat

digunakan untuk mempermudah proses penerimaan peserta didik baru.

Hal ini yang terlihat dari kuisisioner yang telah penulis ajukan kepada responden. Kuisisioner tersebut menjadi penilaian dari sistem penerimaan peserta didik baru yang telah penulis buat yang terdiri dari penilaian secara menyeluruh meliputi Penilaian keseluruhan dari sistem, tampilan pada sistem, dan kemudahan dalam pengoperasian sistem penerimaan peserta didik baru.

Dari hasil uji coba sistem yang telah penulis lakukan, terdapat beberapa tingkat kegagalan yang minim dalam fungsi fitur-fitur yang terdapat dalam program sistem penerimaan peserta didik baru, sehingga sistem dapat berjalan dengan baik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Form description

Nama Responden

Short answer text

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

Suggestions: [Add all](#) | [Ya](#) [Tidak](#) [Mungkin](#)

- ☐ Sangat Baik
- ☐ Baik
- ☐ Cukup

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

Suggestions: [Add all](#) | [Ya](#) [Tidak](#) [Mungkin](#)

- ☐ Sangat Baik
- ☐ Baik
- ☐ Cukup

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☐ Sangat Baik
- ☐ Baik
- ☐ Cukup

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

Suggestions: [Add all](#) | [Ya](#) [Tidak](#) [Mungkin](#)

- ☐ Sangat Baik
- ☐ Baik
- ☐ Cukup

111

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?



☒ Multiple choice

Suggestions: [Add all](#) | [Ya](#) [Tidak](#) [Mungkin](#)

- ☐ Sangat Baik
- ☐ Baik
- ☐ Cukup
- ☐ Add option or [add "Other"](#)

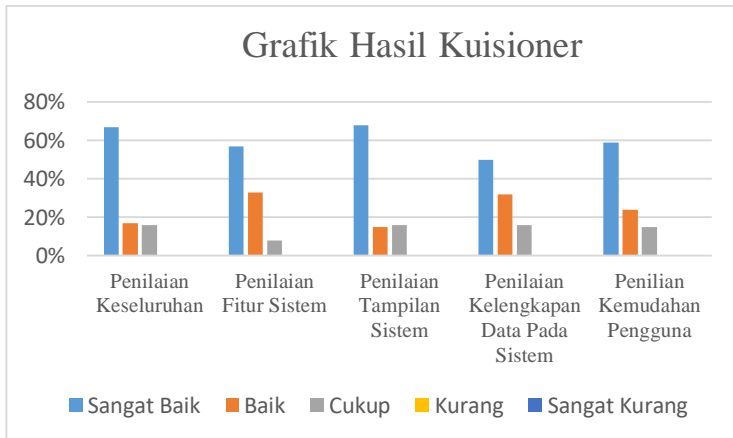


Required



Gambar 4.25 Contoh Lembar Kuisioner

Berikut adalah tampilan grafik dari data responden yang telah mencoba menjalankan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik adalah sebagai berikut :



Gambar 4.26 Grafik Analisa Hasil Responden Tentang Fungsionalitas Sistem PPDB

Dari grafik data hasil responden diatas, dapat dijelaskan bahwa penilaian pada keseluruhan sistem mendapat “67%” nilai sangat baik, “17” nilai baik dan “16%” nilai cukup. Lalu penilaian tergadap fitur sistem mendapat “57%” nilai sangat baik, “33%” nilai baik dan “8%” nilai cukup. Penilaian terhadap tampilan sistem mendapat “68%” sangat baik, “15%” baik dan “16%” cukup. Penilaian kelengkapan data mendapat nilai “50%” nilai sangat baik, “32%” nilai baik dan “16%’ nilai cukup. Dan penilaian terakhir yaitu penilaian kemudahan penggunaan mendapat “59%’ nilai sangat baik, “24%” nilai baik dan “15%” nilai cukup.

Pengujian sistem ini menggunakan kuisioner yang diisi oleh pegawai di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme dan seluruh karyawan yang ada di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme serta

teman-teman dari penulis. Berikut adalah tabel hasil pengujian kuisioner:

Tabel 4.8 Hasil Kuisioner

Pernyataan	Penilaian					Total
	SB	B	C	K	SK	
Penilaian Keseluruhan	67%	17%	16%	0%	0%	100%
Penilaian Fitur Sistem	59%	33%	8%	0%	0%	100%
Penilaian Tampilan Sistem	68%	16%	16%	0%	0%	100%
Penilaian Kelengkapan Data	50%	32%	16%	0%	0%	100%
Penilaian Kemudahan Penggunaan Sistem	59%	24%	15%	0%	0%	100%

Berdasarkan tabel hasil kuisioner diatas, dapat dilihat bahwa penilaian sistem melibatkan 10 responden. Untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru memiliki nilai keefektifan dan dapat berguna bagi kemudahan pekerjaan pegawai, maka nilai pengujian dapat dijabarkan sebagai berikut:

Tabel 4.9 Penilaian Pengujian

SB	B	C	K	SK
5	4	3	2	1

Keterangan tabel rancangan kuisioner:

- SB = Sangat Baik
- B = Baik
- C = Cukup
- K = Kurang

SK = Sangat Kurang

Berdasarkan data nilai diatas, maka penilaian untuk mengetahui Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru memiliki keefektifan dan berguna bagi kemudahan pekerjaan, maka hasil dari pengujian kuisioner sebagai berikut :

Tabel 4.10 Hasil Penetilian Responden

Pernyataan	Penilaian					Skor	Rata-rata
	SB	B	C	K	SK		
Penilaian Keseluruhan	67	17	16	0	0	100	10,0
Penilaian Fitur Sistem	57	33	8	0	0	98	9,8
Penilaian Tampilan Sistem	68	15	16	0	0	99	9,9
Penilaian Kelengkapan Data	50	32	16	0	0	98	9,8
Penilaian Kemudahan Penggunaan Sistem	59	24	15	0	0	98	9,8
Total Rata-rata							9,8

Keterangan tabel rancangan kuisioner:

SB = Sangat Baik

B = Baik

C = Cukup

K = Kurang

SK = Sangat Kurang

Berdasarkan hasil penilaian responden seperti pada tabel diatas, maka dapat disimpulkan bahwa hasil rata-rata penilaian untuk

Siste Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru adalah sebesar 9,8 dengan skala 10. Maka sistem telah disetujui penggunaannya dan memiliki nilai efektif untuk menunjang kemudahan pekerjaan pegawai yang berkaitan dengan sistem tersebut.

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengamatan, pembuatan dan pengujian coba Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web dapat mempermudah pekerjaan dalam proses penerimaan didik baru yang masih dilakukan secara manual di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik.
2. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik baru Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik dalam pembuatan aplikasi menggunakan XAMPP dan PhpMyADMIN Sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database, dan Notepad++ sebagai editing coding.
3. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik dalam pengujian sistem menggunakan metode blackbox.

5.2 SARAN

Dari hasil kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya, maka saran yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan dengan adanya sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web

Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme dapat berkembang dengan baik sehingga dapat mempermudah proses penerimaan peserta didik baru.

2. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik mungkin perlu adanya perbaikan sistem agar sistem dapat digunakan dan dijalankan dengan baik.
3. Diharapkan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web perlu adanya backup sistem secara berkala agar tidak terjadi kehilangan data yang diperlukan.
4. Dengan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru yang telah dibuat oleh penulis semoga dapat dijalankan di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik dapat dijalankan dan dioperasikan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ika Yuniva, A. S. (Maret 2018). Pendekatan Metode Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap. *Paradigma Vol, XX. No 1.*
- Mia Rosmiati. (Desember 2020). *Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web*, USE-Indonesia Journal on Software Engineering, Vol.6, No.2.
- Najamudin, Wire Bayge, Maulana Ashari. (Juni 2019). *Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Kuripan*, Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi.
- Nur Rachman, Molavi Arman. (Desember 2020). *Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Sekola Swasta Berbasis Web*, Jurnal Teknologi Informatika Mura Vol.12, No.02.
- Regi Witanto, H. H. (Desember 2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG). *Jurnal Infotronik Volume 1, No. 1.*
- Ruben Alpha Salomo Lumban Tobing, Amrizal. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Yayasan Jaya Manggala School Berbasis Web* , Jurnal Comasie Vol.04 No.04.
- Sarwindah. ((September 2018)). *Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada SMPN 1 Kelapa Berbasis WEB* , Jurnal SISFOKOM, Volume 07, Nomer 02.
- Sidiq Wahyu Surya Wijaya, A. M. (18 November 2010). SISTEM INFORMASI PENRIMAAN MAHASISWA BARU

BERBASIS WE DAN WAP. *SEMINAR NASIONAL VI
SDM TEKNOLOGI NUKLIK YOGYAKARTA.*

- Taufik Hidayat, Mahmudin Muttaqin, Djamaludin. (April 2020).
*Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Online
Berbasis Website di Yayasan Pendidikan Arya Jaya Santika,*
Komputika : Jurnal Sistem Informasi Komputer Vol.9, No.1.
- Yunita. (2016). IMPLEMENTASI METODE WATERFALL PADA
SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
MA.Annida AL-Islamy Jakarta. *SINPTEK.*

LAMPIRAN

1. Hasil Wawancara

Peneliti	: Siang Bu Yati, apakah hari ini sibuk?
Guru	: Siang juga, tidak sibuk ada apa?
Peneliti	: Saya dengan kelompok saya akan membuat sistem PPDB Online berbasis web disini saya mau menanyakan tentang cara pendaftaran dan pembayaran di TKM NU 23 YPI Daruissalam cerma
Guru	: Silahkan mau tanya apa?
Peneliti	: Bu, untuk proses pendaftaran penerimaan peserta didik baru di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme apakah sudah dilakukan secara online?
Guru	: Untuk proses pendaftaran di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme Kabupaten Gresik masih dilakukan secara offline dengan mendatangi sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran.
Peneliti	: Lalu untuk proses pembayaran pendaftaran bagaimana bu?
Guru	: Untuk proses biaya pendaftaran kami lakukan melalui bank kemudian bagian keuangan akan merekap biaya-biaya tersebut.
Peneliti	: Baik Bu Yati, terima kasih
Guru	: Sama-sama

Lampiran 1 Hasil Wawancara

2. Lembar Kuisioner

Kuisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Rosyidah

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

☒ Sangat Baik

☐ Baik

☐ Cukup

Clear selection

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

☐ Sangat Baik

☒ Baik

☐ Cukup

Clear selection

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

☒ Sangat Baik

☐ Baik

☐ Cukup

Clear selection

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

☐ Sangat Baik

☒ Baik

☐ Cukup

Lampiran 2 Lembar Kuisioner

Kuisisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Nindi

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Kuisisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Fira

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalikan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalikan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalikan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalikan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalikan pilihan

Kuisisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Ifa

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Kuisisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Zidan

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalakan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalakan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalakan pilihan

Kuisiонер Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Galih

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalan pilihan



Kuisiioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Salma

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☒ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Kuisisioner Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama Responden

Ririn

Apakah Sistem Informasi PPDB sangat membantu pegawai tata usaha dalam proses pekerjaan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah menu dari Sistem Informasi PPDB yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Bagaimana tampilan keseluruhan halaman pada Sistem Informasi PPDB?

- ☐ Sangat Baik
☒ Baik
☐ Cukup

Batalan pilihan

Apakah kelengkapan data yang tersedia dalam sistem Sistem Informasi PPDB memudahkan pegawai tata usaha?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalan pilihan

Apakah Sistem Informasi PPDB mudah dalam penggunaannya?

- ☐ Sangat Baik
☐ Baik
☒ Cukup

Batalan pilihan

3. Kegiatan Selama Penelitian



Lampiran 3 Gedung TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme



Lampiran 4 Studi Literatur di TKM NU 23 YPI Darussalam Cerme



Lampiran 5 Dokumentasi Pembuatan Sistem

4. Biografi Penulis

NUR FANI ROSYIDAH

Nur Fani Rosyidah atau yang biasa dipanggil Fani, lahir di Kabupaten Sidoarjo pada tanggal 09 September 2001 dari pasangan Ayah Riyono dan Ibu Arnik. Penulis Tinggal di Jl Akim Kayat 7G No. 03 Sukorame Gresik. Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis, antara lain : TK Bunga Bangsa (2006-2007), SD Negeri Sukorame (2006-2013), SMP Negeri 4 Gresik (2013-2016), SMA Negeri 1 Kebomas Gresik Jurusan IPS



(2016-2019), dan mulai pada tahun 2019 mengikuti Program Diploma 2 Program Studi Otomasi Perkantoran di Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik. Penulis juga aktif di jejaring Sosial Media Instagram @fannyrsydh dan Email opk.fani@gmail.com

Penulis memiliki pengalaman Praktek Kerja Lapangan (PKL) 1 kali saat berkuliah di Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik. Yakni pada semester 3, penulis telah menyelesaikan praktek kerja lapangan di SD Muhammadiyah 2 GKB selama 3 bulan mulai dari 11 Januari – 31 Maret 2021.

Lampiran 6 Biografi Penulis Nur Fani Rosyidah

SUAIBATUL ALAMIA

Suaibatul Aslamia atau yang biasa dipanggil Mia, lahir di



Kabupaten Gresik pada tanggal 19 Juni 2001 dari pasangan Ayah Abdul Ghofur dan Ibu Napi'ah. Penulis Tinggal di Dsn. Geger Wetan RT. 01 RW. 02 Kecamatan Cerme Kabupaten Gesik. Pendidikan yang telah ditempuh

oleh penulis, antara lain : TK Dharma Wanita Persatuan Iker-Iker Geger (2006-2007), SD Negeri 2 Cerme Kidul (2006-2013), SMP YPI Darussalam 1 Cerme (2013-2016),

SMK YPI Darussalam 2 Cerme Jurusan Akuntansi (2016-2019), dan mulai pada tahun 2019 mengikuti Program Diploma 2 Program Studi Otomasi Perkantoran di Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik. Penulis juga aktif di jejaring Sosial Media Instagram @suaibatulaslamia9 dan Email suaibatulaslamia9@gmail.com

Penulis memiliki pengalaman Praktek Kerja Lapangan (PKL) 1 kali saat berkuliah di Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik. Yakni pada semester 3, penulis telah menyelesaikan praktek kerja lapangan di Semen Indonesia Foundation selama 3 bulan mulai dari 01 Januari – 31 Maret 2021.

Lampiran 7 Biografi Penulis Suaibatul Aslamia

5. Curriculum Vitae Penulis

DATA PRIBADI

Nama	: Nur Fani Rosyidah
Tempat Lahir	: Sidoarjo
Tanggal Lahir	: 09 September 2001
Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Akim Kayat 7G No. 03 Sukorame Gresik
Email	: opk.fani@gmail.com

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

- Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik (2019-2021)
- SMAN 1 Kebomas Gresik (2016-2019)

- SMPN 4 Gresik (2013-2016)
- SDN Sukorame Gresik (2007-2012)

PENGALAMAN KERJA, SEMINAR DAN TRAINING

- Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di SD Muhamadiyah 2 GKB (2021)

Lampiran 8 Curriculum Vitae Nur Fani Rosyidah

DATA PRIBADI

Nama : Suibatul Aslamia
 Tempat Lahir : Gresik
 Tanggal Lahir : 19 Juni 2001
 Agama : Islam
 Alamat : Dsn. Geger Wetan RT. 01 RW. 01 Kec. Cerme Kab. Gresik
 Email : suaibatulaslamia9@gmail.com

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

- Akademi Komunitas Semen Indonesia Gresik (2019-2021)
- SMK YPI Darussalam 2 Cerme (2016-2019)
- SMP YPI Darussalam 1 Cerme (2013-2016)
- SD Negeri 2 Cerme Kidul (2007-2012)

PENGALAMAN KERJA, SEMINAR DAN TRAINING

- Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di Semen Indonesia Foudation (2021).

Lampiran 9 Curriculum Vitae Suaibatul Aslamia