

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH BERBAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Ivan Prasetio Wibowo

14.12.7818

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH BERBAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
Pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ivan Prasetio Wibowo

14.12.7818

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN
SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK
MUHAMMADIYAH BERBAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ivan Prasetio Wibowo

14.12.7818

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN
SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK
MUHAMMADIYAH BERBAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ivan Prasetio Wibowo

14.12.7818

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302412

Supriatin, M.Kom

NIK. 190302239

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2021



Ivan Prasetyo Wibowo

NIM. 14.12.7818

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

(QS. Al – Baqarah : 286)

“Barang siapa yang bersungguh – sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri”

(QS. Al – Ankabut : 6)

“Dan Allah bersama orang – orang yang sabar”

(QS. Al – Anfal : 66)

“Dek, tetep semangat, walaupun tidak mudah, ibu yakin Ivan bisa” (Ibu)

“Dek, sesulit apapun masalahmu, pasrahkan semuanya kepada Allah SWT” (Ibu)

“Jadilah dirimu sendiri” (Ibu)

“Nang, inget sholat, lakukanlah walaupun kamu dalam keadaan malas sekalipun”

(Bapak)

“Nang, jaga kondisimu, jaga kesehatanmu, bapak dan ibu disini baik – baik saja”

(Bapak)

“Semangat om Ivan, jangan kasih kendor” (Om Eko Marwanto)

“Semangat mas, fokus, dan berdo’a agar dimudahkan segala urusannya” (Dina)

“Kamu akan menjadi salah satu orang tersukses & terkaya di Indonesia dan Dunia”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterimakasih kepada orang – orang yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan dan kesempatan untuk menjalani studi sampai di bangku perkuliahan hingga selesai.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menerangi dunia dari jaman kegelapan hingga jaman terang – benderang.
3. Kedua orang tua saya, Bapak Waldi dan Ibu Siti Maisaroh, Ivan persembahkan hasil karya ini untuk kalian. Terimakasih banyak untuk semuanya mulai dari waktu, tenaga, pikiran, materi, kasih sayang dan juga do'a – do'a yang tidak pernah lepas untuk Ivan. Selalu ada ketika Ivan dalam keadaan terpuruk sekalipun.
4. Adik saya, Mu'min Wijaya yang selalu mendo'akan saya dan mendukung saya. Selalu menjadi musuh sekaligus sahabat terbagus.
5. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang selalu memberikan masukan serta bimbingan yang positif untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan maksimal. Terimakasih banyak ibu atas bimbingannya selama ini.
6. Ibu Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs selaku sekretaris prodi sistem informasi yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai. Terimakasih banyak ibu atas bantuannya dan juga perhatiannya.
7. SMK Muhammadiyah Berbah, terimakasih banyak sudah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian dan memberikan saya kemudahan selama proses penelitian disana, hingga penelitian selesai.

8. Maulidina Cahya Anggraini, kekasih hati saya yang selalau mendoakan saya dan memberikan perhatian extra untuk saya. Terimakasih selalu ada dalam keadaan apapun.
9. Biva Chandra Lutfi Adiatma, teman sekaligus sahabat yang saya anggap sebagai mentor saya selama mengerjakan pembuatan skripsi. Terimakasih banyak atas waktunya dan juga arahnya selama pembuatan skripsi ini.
10. Om Eko Marwanto, teman, sahabat, sekaligus yang saya anggap sebagai orangtua saya di Jogja yang tidak pernah berhenti selalu menanyakan kabar, dan selalu mendukung saya untuk segera menyelesaikan kuliah saya. Orang yang sangat faham dan selalu bersedia untuk saya reportkan dalam hal apapun. Terimakasih banyak Om Eko.
11. Teman – teman JOSEFIC Jogjakarta, yang telah menjadi keluarga kedua saya di Jogikarta. Tempat saya belajar organisasi, belajar untuk bertanggung jawab, dan tempat saya untuk melepas penat dengan canda dan tawa yang selalu kalian berikan. Terimakasih banyak sudah menerima saya dengan sangat baik dan menganggap saya sebagai keluarga.
12. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, semua ini tidak akan berjalan lancar tanpa do'a dan dukungan dari kalian.

Terakhir, saya berterimakasih sebesar – besarnya dan sedalam – dalamnya serta dedikasi setinggi – tingginya kepada diri saya sendiri, oleh diri saya sendiri, dan untuk diri saya sendiri.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah Berbah”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata – I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata – I Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan yang positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan disiplin ilmu yang bermanfaat.
4. Segenap pihak SMK Muhammadiyah Berbah selaku objek penelitian penulis.
5. Kedua orangtua saya yang telah memberikan do'a, kasih sayang, dan dukungan kepada penulis.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta berguna bagi semua pihak terutama untuk pengembangan di bidang web.

Yogyakarta, 25 Agustus 2021


Ivan Prasetio Wibowo

NIM. 14.12.7818

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1 Definisi Informasi.....	13

2.4	Konsep Dasar Sitem Informasi.....	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.5.1	UML (Unified Modeling Language).....	14
2.5.1.1	Use Case Diagram.....	14
2.5.1.2	Activity Diagram.....	15
2.5.1.3	Sequence Diagram.....	16
2.5.1.4	Class Diagram.....	18
2.5.2	Tujuan UML.....	19
2.6	Konsep Basis Data.....	19
2.6.1	Definisi Basis Data.....	19
2.6.2	Tujuan Basis Data.....	20
2.6.3	Perancangan Database.....	20
2.6.3.1	Entity Relationship Diagram.....	20
2.7	Analisis Sistem.....	21
2.7.1	Analisis <i>PIECES</i>	21
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.7.3	Analisis Kelayakan.....	25
2.8	Pengujian Sistem.....	27
2.8.1	<i>Scenario</i> Testing.....	27
2.8.2	<i>Black-box</i> Testing.....	27
2.8.3	<i>White-box</i> Testing.....	28
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
2.9.1	XAMPP.....	28
2.9.2	CodeIgniter.....	28
2.10	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	30
2.10.1	HTML.....	30
2.10.1.1	Tag – Tag Dasar HTML.....	30
2.10.2	PHP.....	33
2.10.2.1	Mengenal Perintah Dasar PHP.....	34
2.10.3	CSS.....	35
2.10.4	JavaScript.....	35
2.10.5	Ajax.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		37
3.1	Gambaran Umum.....	37
3.1.1	Sejarah Singkat SMK Muhammadiyah Berbah.....	37

3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan.....	38
3.1.3 Sistem yang Sedang Berjalan.....	39
3.2 Analisis Sistem.....	39
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	39
3.2.2 Analisis <i>PIECES</i>	40
3.2.2.1 Analisis <i>Performance</i> (Kinerja).....	40
3.2.2.2 Analisis <i>Information</i> (Informasi).....	41
3.2.2.3 Analisis <i>Economy</i> (Ekonomi).....	42
3.2.2.4 Analisis <i>Control</i> (Keamanan).....	42
3.2.2.5 Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	43
3.2.2.6 Analisis <i>Service</i> (Pelayanan).....	44
3.2.3 Hasil Analisis dan Solusi Dari Permasalahan.....	44
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	45
3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	48
3.2.5.1 Kelayakan Sistem.....	48
3.2.5.2 Kelayakan Operasional.....	49
3.2.5.3 Kelayakan Hukum.....	49
3.2.5.4 Kelayakan Teknologi.....	49
3.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	50
3.3.1 UML (Unified Modelling Language).....	50
3.3.1.1 Use Case Diagram.....	50
3.3.1.2 Activity Diagram.....	51
3.3.1.3 Sequence Diagram.....	56
3.3.1.4 Class Diagram.....	59
3.3.1.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	60
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	60
3.5 Perancangan Struktur Basis Data.....	62
3.6 Perancangan <i>Prototype</i>	69
3.6.1 Beranda.....	70
3.6.2 Halaman Menu Pendaftaran.....	71
3.6.3 Login Admin.....	72
3.6.4 Dashboard Admin.....	72
3.6.5 Menu Laporan.....	73
3.6.6 Menu Master Data Agama.....	73
3.6.7 Menu Master Data Jurusan.....	74

3.6.8 Menu Master Data Lampiran.....	74
3.6.9 Menu Master Data Pekerjaan.....	75
3.6.10 Menu Master Data Pendidikan.....	75
3.6.11 Menu Master Data Penghasilan.....	76
3.6.12 Menu Master Data User.....	76
3.6.13 Menu Pendaftaran Diterima.....	77
3.6.14 Menu Pendaftaran Ditolak.....	77
3.6.15 Menu Pendaftaran Masuk.....	78
3.6.16 Menu Setup Baner.....	78
3.6.17 Menu Setup Beranda.....	79
3.6.18 Menu Setup Jalur Masuk.....	79
3.6.19 Menu Setup Tahun Ajaran.....	80
3.6.20 Menu Setup Web.....	81
3.7 Rencana Skenario Testing.....	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	83
4.1 Implementasi.....	83
4.1.1 Implementasi Database.....	83
4.1.2 Implementasi Interface.....	91
4.1.2.1 Interface Admin.....	91
4.1.2.2 <i>Interface</i> Pendaftar.....	100
4.2 Implementasi Testing Skenario.....	101
4.2.1 Testing Skenario Login Admin.....	102
4.2.2 Testing Skenario Pendaftaran.....	104
4.2.3 Testing Skenario Login User.....	106
4.3 Implementasi <i>Black-box</i> Testing.....	109
4.4 Implementasi <i>White-box</i> Testing.....	112
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	115
BAB V PENUTUP.....	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.6 Simbol Entity Relationship Diagram.....	21
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	42
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	44
Tabel 3.7 Struktur Tabel tbl_agama.....	62
Tabel 3.8 Struktur Tabel tbl_baner.....	63
Tabel 3.9 Struktur Tabel tbl_berkas.....	63
Tabel 3.10 Struktur Tabel tbl_jalur_masuk.....	63
Tabel 3.11 Struktur Tabel tbl_jurusan.....	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel tbl_kabupaten.....	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel tbl_kecamatan.....	64
Tabel 3.14 Struktur Tabel tbl_lampiran.....	65
Tabel 3.15 Struktur Tabel tbl_pekerjaan.....	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel tbl_pendidikan.....	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel tbl_penghasilan.....	66
Tabel 3.18 Struktur Tabel tbl_provinsi.....	66
Tabel 3.19 Struktur Tabel tbl_setting.....	66
Tabel 3.20 Struktur Tabel tbl_siswa.....	67
Tabel 3.21 Struktur Tabel tbl_siswa.....	68
Tabel 3.22 Struktur Tabel tbl_ta.....	68
Tabel 3.23 Struktur Tabel tbl_user.....	69
Tabel 4.1 Daftar Pengujian Testing Skenario :.....	102
Tabel 4.2 Skenario Pengujian 1 <i>Login Admin</i>	102
Tabel 4.3 Skenario Pengujian 2 <i>Login Admin</i>	103

Tabel 4.4 Skenario Pengujian 1 Pendaftaran.....	104
Tabel 4.5 Skenario Pengujian 1 <i>Login</i> User.....	106
Tabel 4.6 Skenario Pengujian 2 <i>Login</i> User.....	107

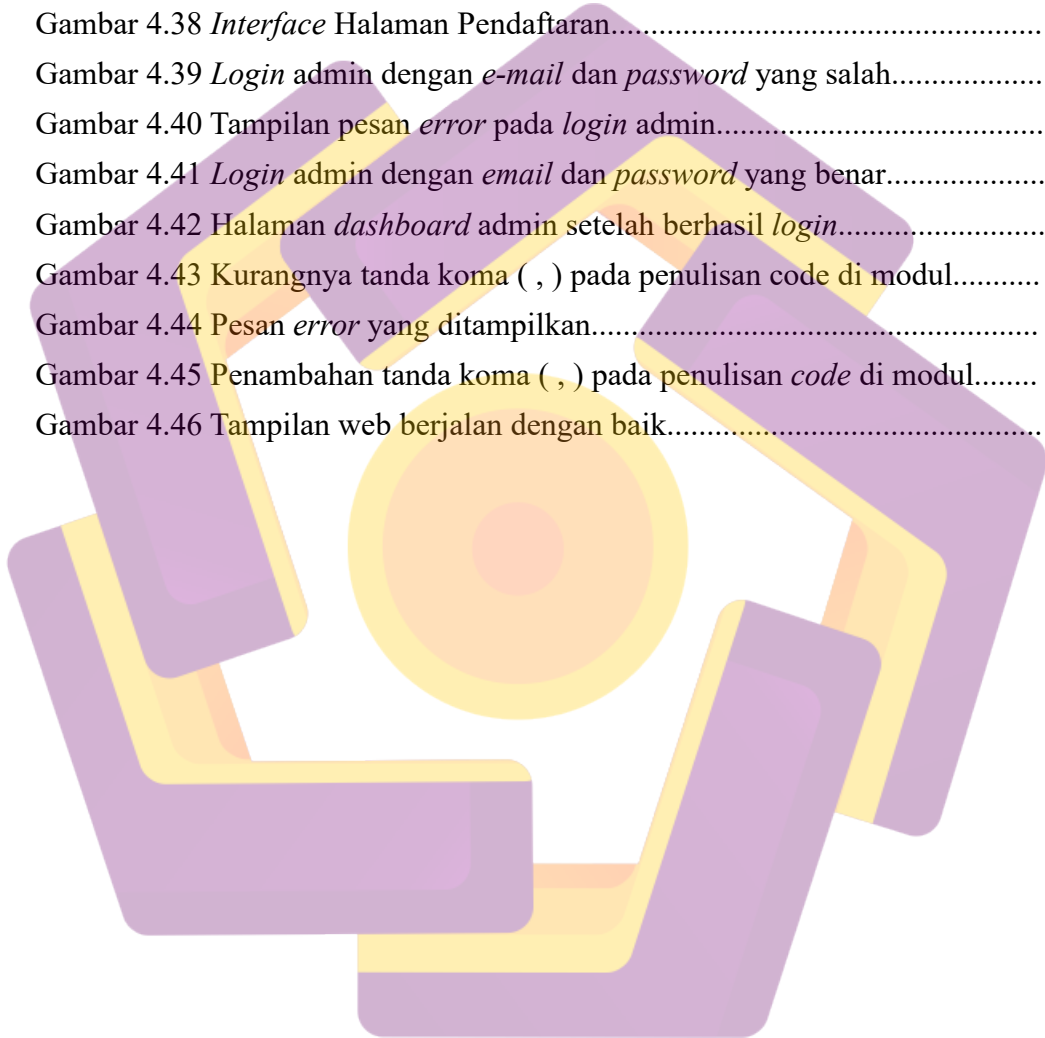


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	50
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Login Admin/User.....	51
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	52
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	53
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	54
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Cetak.....	55
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin/User.....	56
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	56
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran.....	57
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	57
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Cetak.....	58
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	58
Gambar 3.13 Class Diagram.....	59
Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
Gambar 3.15 Bagan <i>Prototype Model</i>	61
Gambar 3.16 Perancangan <i>Prototype</i> Beranda.....	70
Gambar 3.17 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Pendaftaran.....	71
Gambar 3.18 Perancangan <i>Prototype</i> Login Admin.....	72
Gambar 3.19 Perancangan <i>Prototype</i> Dashboard Admin.....	72
Gambar 3.20 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Laporan.....	73
Gambar 3.21 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Master Data Agama.....	73
Gambar 3.22 Perancangan <i>Prototype</i> Data Jurusan.....	74
Gambar 3.23 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Data Lampiran.....	74
Gambar 3.24 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Data Pekerjaan.....	75
Gambar 3.25 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Data Pendidikan.....	75
Gambar 3.26 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Data Penghasilan.....	76
Gambar 3.27 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Data User.....	76
Gambar 3.28 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Pendaftaran Diterima.....	77
Gambar 3.29 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Pendaftaran Ditolak.....	77
Gambar 3.30 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Pendaftaran Masuk.....	78
Gambar 3.31 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Setup Baner.....	78
Gambar 3.32 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Setup Beranda.....	79

Gambar 3.33 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Setup Jalur Masuk.....	79
Gambar 3.34 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Setup Tahun Ajaran.....	80
Gambar 3.35 Perancangan <i>Prototype</i> Menu Setup Web.....	81
Gambar 4.1 Pembuatan Database ppdb2.....	83
Gambar 4.2 Struktur Tabel Agama.....	83
Gambar 4.3 Struktur Tabel Baner.....	84
Gambar 4.4 Struktur Tabel Berkas.....	84
Gambar 4.5 Struktur Tabel Jalur Masuk.....	84
Gambar 4.6 Struktur Tabel Jurusan.....	85
Gambar 4.7 Struktur Tabel Kabupaten.....	85
Gambar 4.8 Struktur Tabel Kecamatan.....	85
Gambar 4.9 Struktur Tabel Lampiran.....	86
Gambar 4.10 Struktur Tabel Pekerjaan.....	86
Gambar 4.11 Struktur Tabel Pendidikan.....	86
Gambar 4.12 Struktur Tabel Penghasilan.....	87
Gambar 4.13 Struktur Tabel Provinsi.....	87
Gambar 4.14 Struktur Tabel Setting.....	87
Gambar 4.15 Struktur Tabel Siswa.....	88
Gambar 4.16 Struktur Tabel Siswa.....	89
Gambar 4.17 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	90
Gambar 4.18 Struktur Tabel User.....	90
Gambar 4.19 <i>Interface</i> Halaman Dashboard Admin.....	91
Gambar 4.20 <i>Interface</i> Halaman Menu Laporan.....	91
Gambar 4.21 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data Agama.....	92
Gambar 4.22 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data Jurusan.....	92
Gambar 4.23 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data Lampiran.....	92
Gambar 4.24 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data Pekerjaan.....	93
Gambar 4.25 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data Pendidikan.....	93
Gambar 4.26 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data Penghasilan.....	94
Gambar 4.27 <i>Interface</i> Halaman Menu Master Data User.....	94
Gambar 4.28 <i>Interface</i> Halaman Menu Pendaftaran Diterima.....	95
Gambar 4.29 <i>Interface</i> Halaman Menu Pendaftaran Ditolak.....	95
Gambar 4.30 <i>Interface</i> Halaman Menu Pendaftaran Masuk.....	96
Gambar 4.31 <i>Interface</i> Halaman Menu Setup Baner.....	96

Gambar 4.32 <i>Interface</i> Halaman Menu Setup Beranda.....	97
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Halaman Menu Setup Jalur Masuk.....	97
Gambar 4.34 <i>Interface</i> Halaman Menu Setup Tahun Ajaran.....	98
Gambar 4.35 <i>Interface</i> Halaman Menu Setup Web.....	98
Gambar 4.36 <i>Interface</i> Halaman Login Admin.....	99
Gambar 4.37 <i>Interface</i> Halaman Beranda Web.....	100
Gambar 4.38 <i>Interface</i> Halaman Pendaftaran.....	101
Gambar 4.39 <i>Login</i> admin dengan <i>e-mail</i> dan <i>password</i> yang salah.....	110
Gambar 4.40 Tampilan pesan <i>error</i> pada <i>login</i> admin.....	110
Gambar 4.41 <i>Login</i> admin dengan <i>email</i> dan <i>password</i> yang benar.....	111
Gambar 4.42 Halaman <i>dashboard</i> admin setelah berhasil <i>login</i>	111
Gambar 4.43 Kurangnya tanda koma (,) pada penulisan <i>code</i> di modul.....	112
Gambar 4.44 Pesan <i>error</i> yang ditampilkan.....	113
Gambar 4.45 Penambahan tanda koma (,) pada penulisan <i>code</i> di modul.....	114
Gambar 4.46 Tampilan web berjalan dengan baik.....	115



INTISARI

Proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMK Muhammadiyah Berbah ini masih dilakukan dengan cara manual, calon pendaftar harus datang langsung ke sekolah untuk melihat informasi pendaftaran dan juga mengisi formulir pendaftaran, sehingga waktu yang dibutuhkan dalam proses pendaftaran sampai dengan mendapatkan hasil pengumuman sangat lama.

Oleh karena itu muncul peluang untuk membuat website sistem informasi pendaftaran online. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan *framework CodeIgniter* dan dikembangkan menggunakan metode *prototype* model, yaitu metode yang memungkinkan adanya interaksi antara pengembang sistem dengan pengguna sistem nantinya.

Hasil penelitian ini yaitu website pendaftaran online yang dibangun menggunakan *framework CodeIgniter* dan *mysql* sebagai databasanya. Sistem yang dibuat ini diharapkan dapat mempermudah siswa dalam melakukan pendaftaran dan mempersingkat waktu panitia dalam menyeleksi penerimaan pendaftaran siswa baru.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *CodeIgniter*, PPDB, analisis, dan perancangan.

ABSTRACT

The process of accepting new students (PPDB) at SMK Muhammadiyah Berbah is still done manually, prospective applicants must come directly to the school to view registration information and also fill out the registration form, so the time needed in the registration process to get the announcement results is very long.

Therefore, the opportunity arose to create an online registration information system website. In making this system using the CodeIgniter framework and developed using the prototype model method, which is a method that allows interaction between system developers and system users later.

The result of this research is an online registration website that was built using the CodeIgniter framework and MySQL as the database. The system created is expected to make it easier for students to register and shorten the time of the committee in selecting new student registration admissions.

Keywords : Information System, CodeIgniter, PPDB, analysis, and design.