

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL  
(Studi Kasus: SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman)**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Khahady Sucahyo**  
**14.12.7841**

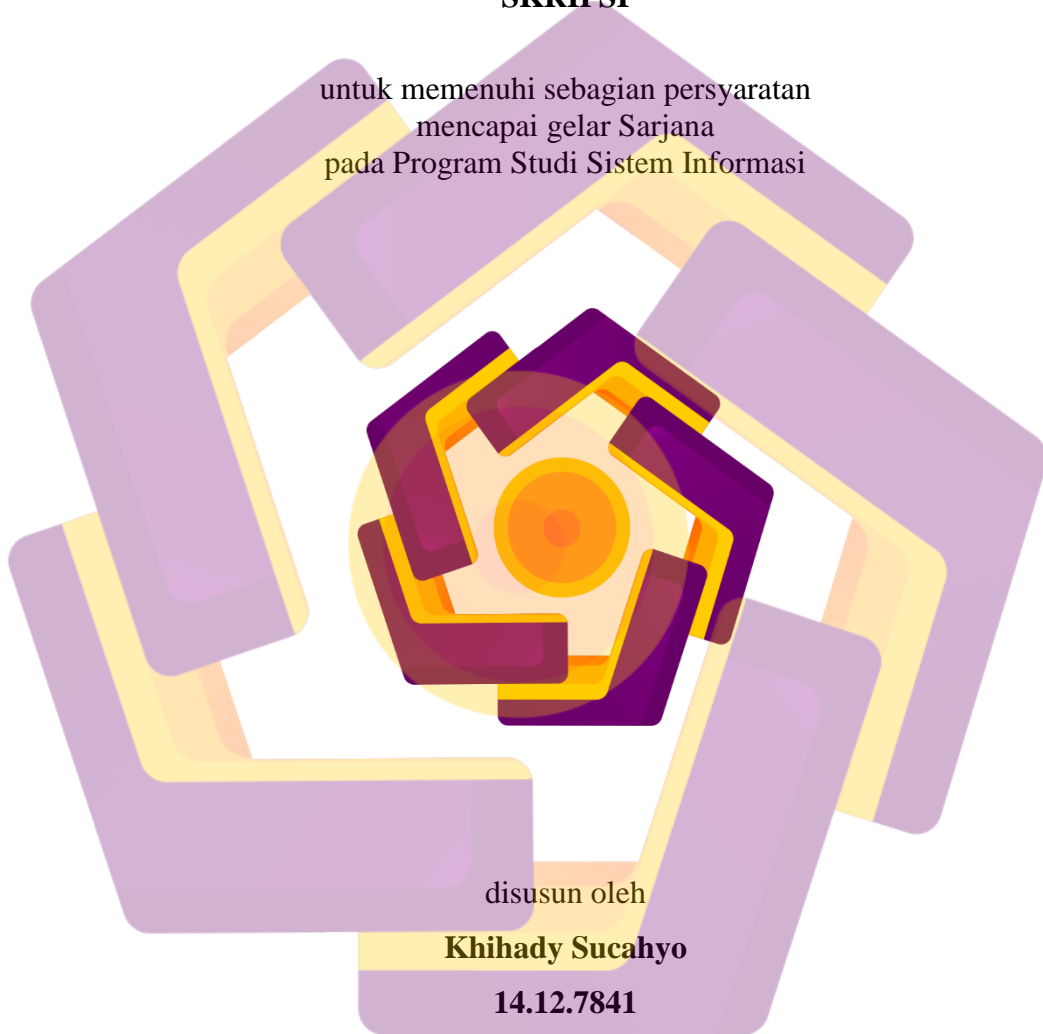
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**



**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL  
(Studi Kasus: SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman)**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Khihady Sucahyo**

**14.12.7841**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

**(Studi Kasus: SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khiahady Suahyo**

**14.12.7841**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Maret 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, M.Kom.**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

**(Studi Kasus: SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khiahady Sucahyo**

**14.12.7841**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 November 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom.**  
NIK. 190302057



**Akhmad Dahlan, M.Kom.**  
NIK. 190302174



**Dina Maulina, M.Kom.**  
NIK. 190302250

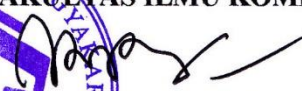


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 November 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038



## 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 November 2017



Khahady Suahyo

NIM. 14.12.7841

## MOTTO

*”Memulai dengan penuh keyakinan  
Menjalankan dengan penuh keikhlasan  
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan”*

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8)*

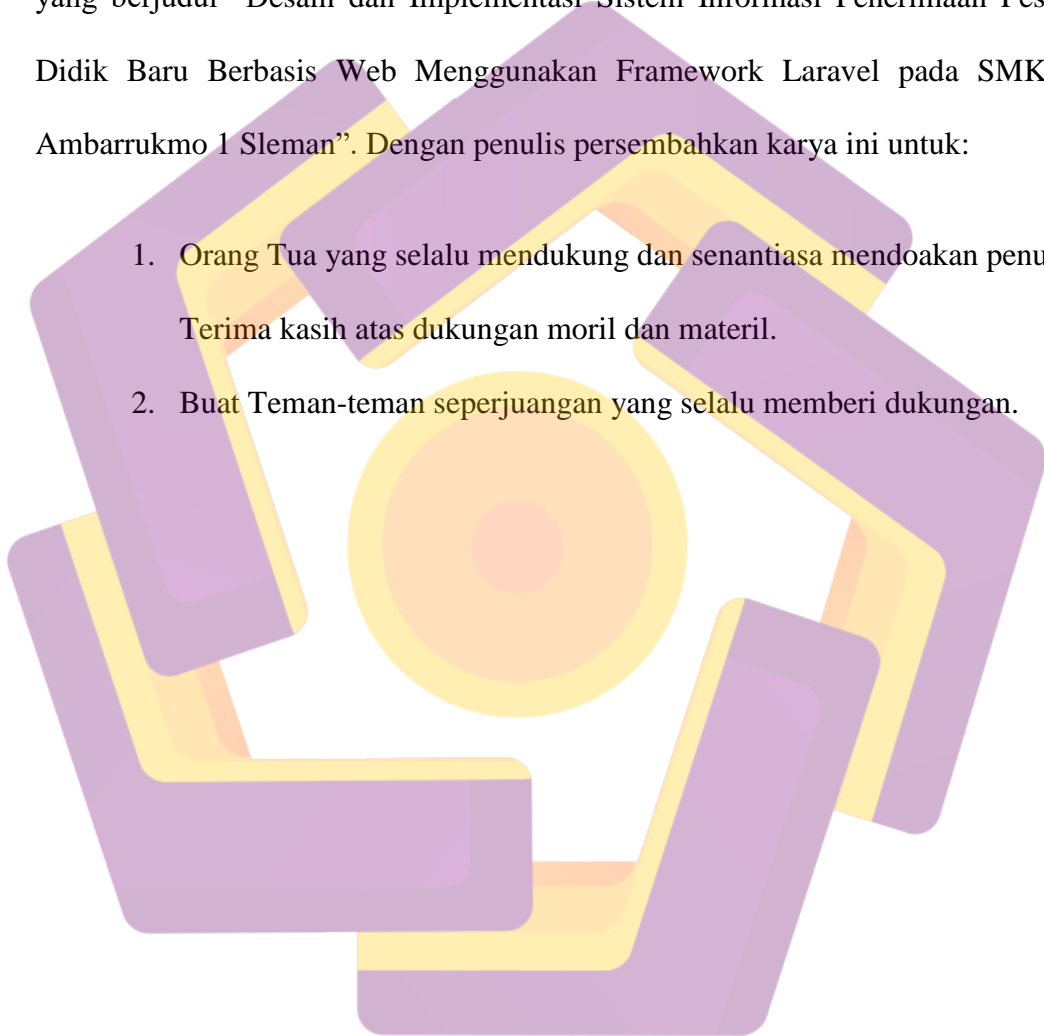




## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah subhanahu wata'ala, atas segala nikmat hidup dan kesempatan menggenggam ilmu, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Desain dan Implementasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman”. Dengan penulis persembahkan karya ini untuk:

1. Orang Tua yang selalu mendukung dan senantiasa mendoakan penulis.  
Terima kasih atas dukungan moril dan materil.
2. Buat Teman-teman seperjuangan yang selalu memberi dukungan.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah subhanahu wata'ala, atas segala nikmat hidup dan kesempatan mengenggam ilmu, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Desain dan Implementasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi.

Dalam terselesaikannya penelitian dan penyusunan skripsi ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak H. Robbaeny Effendi, S.Pd. selaku Kepala SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman yang telah memberikan ijin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Bapak Tarmono selaku Kepala Tata Usaha SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman yang telah banyak membantu penulis memperoleh data penelitian.

Demikian yang bisa penulis sampaikan. Beribu terimakasih dan maaf saya sampaikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.3 Metode Perancangan .....	4
1.6.4 Metode Pengembangan .....	5
1.7 Metode Testing.....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Kualitas Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5	Konsep Analisis Sistem.....	13
2.5.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	14
2.5.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	14
2.5.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	15
2.5.4	Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ).....	15
2.5.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	15
2.5.6	Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	16
2.6	Konsep Dasar UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	16
2.6.1	<i>Class Diagram</i> .....	17
2.6.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	18
2.6.3	<i>Activity Diagram</i> .....	19
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	20
2.7	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	22
2.8	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	22
2.9	Javascript.....	22
2.10	Hypertext Preprocessor (PHP).....	23
2.11	MySQL.....	23
2.12	Software yang Digunakan.....	24
2.12.1	XAMPP.....	24
2.12.2	Atom.....	24
2.12.3	Telegram Bot API.....	25
2.13	Konsep Basis Data.....	26
2.13.1	Defenisi Basis Data.....	26
2.13.2	Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....	26

2.13.3	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	29
2.14	Konsep Dasar Web.....	29
2.14.1	Pengertian Web .....	29
2.15	<i>Framework</i> Laravel.....	30
2.15.1	<i>Composer</i> .....	30
2.15.2	<i>Routing</i> .....	31
2.15.3	<i>View</i> .....	32
2.15.4	<i>Blade</i> .....	32
2.15.5	<i>Artisan</i> .....	32
2.15.6	<i>Controller</i> .....	33
2.15.7	<i>Eloquent</i> .....	33
2.16	<i>Framework</i> Materializecss .....	34
2.16.1	Sistem Grid Materialize-css .....	36
2.17	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	37
2.18	Desain Antarmuka.....	39
2.18.1	Merancang Antarmuka Pengguna .....	40
2.19	Cloud VPS.....	41
2.20	Pengujian Program.....	41
2.21	Pengujian Sistem.....	42
2.21.1	<i>Black-Box Testing</i> .....	42
2.21.2	<i>White-Box Testing</i> .....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		43
3.1	Tinjauan Umum .....	43
3.1.1	Sejarah SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman .....	43
3.1.2	Visi dan Misi.....	43
3.1.3	Struktur Organisasi Bagian Penerimaan Peserta Didik Baru SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman .....	44
3.2	Analisis Sistem.....	44
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	44
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	49

3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.3	Perancangan Sistem .....	54
3.3.1	Perancangan UML .....	54
3.3.2	Perancangan <i>Database</i> .....	72
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	91
4.1	Implementasi .....	91
4.1.1	Pemrograman .....	91
4.1.2	Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel .....	91
4.1.3	Pembuatan Koneksi.....	100
4.2	Pembuatan Sistem .....	101
4.2.1	<i>Script</i> Tambah Data.....	101
4.2.2	<i>Script</i> Mengubah Data.....	102
4.2.3	<i>Script</i> Menghapus Data .....	102
4.3	Pembahasan Antarmuka Program .....	102
4.3.1	Halaman User.....	102
4.3.2	Halaman Administrator .....	109
4.4	Uji Coba Program dan Sistem.....	116
4.4.1	Pengujian Program .....	116
4.4.2	Pengujian Sistem.....	118
4.5	Manual Instalasi .....	122
BAB V	PENUTUP.....	125
5.1	Kesimpulan .....	125
5.2	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	.....	127

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan perbedaan penelitian .....	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	21
Tabel 2. 6 <i>Method</i> pada Telegram.....	25
Tabel 3. 1 Tabel Ringkasan PIECES pada SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman .....	47
Tabel 3. 2 Analisis Kelayakan Hukum (Rincian <i>Software</i> yang digunakan).....	53
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Users .....	72
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Profiles .....	73
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Pesan .....	75
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pesan .....	75
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pesan .....	76
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Tahun .....	76
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Periode .....	76
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Pekerjaan.....	77
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Profil Sekolah .....	77
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Pengaturan .....	77
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Telegram Settings .....	78
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Password Resets.....	78
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i> .....	121

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan XAMPP <i>Control Panel</i> v3.2.2 .....	24
Gambar 2. 2 Tampilan <i>Text Editor</i> Atom .....	25
Gambar 2. 3 Tampilan Composer .....	31
Gambar 2. 4 Perintah <i>route</i> dengan fungsi <i>get()</i> .....	31
Gambar 2. 5 Beberapa perintah Artisan yang bisa digunakan .....	33
Gambar 2. 6 <i>Route</i> mengarahkan ke Controller .....	33
Gambar 2. 7 Controller menerima request dari Route .....	33
Gambar 2. 8 Contoh penggunaan Eloquent untuk keperluan Create .....	34
Gambar 2. 9 Sistem Grid Materialize-css .....	36
Gambar 2. 10 Contoh membuat 3 grid kolom .....	36
Gambar 2. 11 Rancangan Form Login .....	40
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Panitia PPDB SMK PI Ambarukmo .....	44
Gambar 3. 2 Usecase Diagram Sistem Informasi PPDB .....	54
Gambar 3. 3 Aktivitas Diagram Mendaftar .....	55
Gambar 3. 4 Aktivitas Diagram Input Biodata .....	55
Gambar 3. 5 Aktivitas Diagram Cetak Formulir .....	56
Gambar 3. 6 Aktivitas Diagram Cetak Hasil Kelulusan .....	56
Gambar 3. 7 Aktivitas Diagram Kirim pesan .....	57
Gambar 3. 8 Aktivitas Diagram Upload Foto .....	57
Gambar 3. 9 Aktivitas Diagram lihat informasi .....	58
Gambar 3. 10 Aktivitas Diagram Kelola User .....	58
Gambar 3. 11 Aktivitas Diagram ubah status diterima .....	59
Gambar 3. 12 Aktivitas Diagram Kelola Informasi .....	59
Gambar 3. 13 Aktivitas Diagram Hapus Informasi .....	60
Gambar 3. 14 Aktivitas Diagram Kelola Pesan .....	60
Gambar 3. 15 Aktivitas Diagram Kirim Pesan .....	61
Gambar 3. 16 Aktivitas Diagram Kelola Laporan .....	61
Gambar 3. 17 Aktivitas Diagram Pengaturan Pendaftaran .....	62
Gambar 3. 18 Aktivitas Diagram Pengaturan Telegram .....	62



Gambar 3. 19 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi PPDB .....	63
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar.....	64
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Input Biodata .....	64
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Formulir.....	65
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Hasil Kelulusan .....	65
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kirim pesan.....	66
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Upload Foto .....	66
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> lihat informasi.....	67
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Peserta .....	67
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Informasi .....	68
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Informasi .....	68
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> ubah status kelulusan .....	69
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> kelola pesan .....	69
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> kirim pesan .....	70
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> kelola laporan.....	70
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Pengaturan PPDB .....	71
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Pengaturan Telegram .....	71
Gambar 3. 36 Relasi Tabel <i>Database</i> .....	72
Gambar 3. 37 <i>Interface</i> Halaman Home .....	78
Gambar 3. 38 <i>Interface</i> Halaman Profil Sekolah.....	79
Gambar 3. 39 <i>Interface</i> Halaman Informasi .....	79
Gambar 3. 40 <i>Interface</i> Halaman Pendaftaran.....	80
Gambar 3. 41 <i>Interface</i> Halaman List Peserta .....	80
Gambar 3. 42 <i>Interface</i> Halaman Login .....	81
Gambar 3. 43 <i>Interface</i> Halaman Biodata Peserta.....	81
Gambar 3. 44 <i>Interface</i> Cetak Bukti Form Pendaftaran .....	82
Gambar 3. 45 <i>Interface</i> Halaman Tulis Pesan .....	83
Gambar 3. 46 <i>Interface</i> Halaman Kotak Masuk .....	83
Gambar 3. 47 <i>Interface</i> Halaman Hasil Kelulusan .....	84
Gambar 3. 48 <i>Interface</i> Halaman Utama Admin .....	84
Gambar 3. 49 <i>Interface</i> Halaman Data Admin .....	85

Gambar 3. 50 <i>Interface</i> Halaman Data Peserta.....	85
Gambar 3. 51 <i>Interface</i> Halaman Data Pesan .....	86
Gambar 3. 52 <i>Interface</i> Halaman Kelola Profil Sekolah .....	86
Gambar 3. 53 <i>Interface</i> Halaman Kelola Informasi.....	87
Gambar 3. 54 <i>Interface</i> Halaman Pengaturan PPDB .....	87
Gambar 3. 55 <i>Interface</i> Halaman Statistik Pendaftar.....	88
Gambar 3. 56 <i>Interface</i> Cetak Laporan Daftar Pendaftar .....	89
Gambar 3. 57 <i>Interface</i> Cetak Laporan Data Pendaftar Tahun.....	89
Gambar 3. 58 <i>Interface</i> Cetak Laporan Data Kelulusan.....	90
Gambar 3. 59 <i>Interface</i> Reminder Ke Telegram Admin.....	90
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Basis Data .....	92
Gambar 4. 2 Struktur Tabel User .....	93
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Profile.....	95
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Nilai.....	95
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Profil Sekolah.....	96
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Informasi .....	97
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Pesan .....	98
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Tahun .....	98
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Periode .....	99
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Pekerjaan.....	99
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Pengaturan.....	99
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Telegram Settings .....	100
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Password Resets.....	100
Gambar 4. 14 Script Koneksi .....	101
Gambar 4. 15 Halaman Home.....	103
Gambar 4. 16 Halaman Profil Sekolah .....	103
Gambar 4. 17 Halaman Informasi.....	104
Gambar 4. 18 Halaman Pendaftaran .....	104
Gambar 4. 19 Halaman List Calon Peserta .....	105
Gambar 4. 20 Halaman Login.....	105
Gambar 4. 21 Halaman Biodata Peserta .....	106

Gambar 4. 22 Cetak Bukti Form Pendaftaran .....	107
Gambar 4. 23 Halaman Tulis Pesan Peserta .....	108
Gambar 4. 24 Halaman Kotak Masuk Pesan Peserta.....	108
Gambar 4. 25 Halaman Hasil Kelulusan.....	109
Gambar 4. 26 Halaman Utama Admin.....	109
Gambar 4. 27 Halaman Data Admin.....	110
Gambar 4. 28 Halaman Data Peserta .....	110
Gambar 4. 29 Halaman Pesan .....	111
Gambar 4. 30 Halaman Olah Data Profil Sekolah .....	111
Gambar 4. 31 Halaman Olah Data Informasi.....	112
Gambar 4. 32 Halaman Pengaturan PPDB .....	112
Gambar 4. 33 Cetak Laporan Data Calon Peserta.....	113
Gambar 4. 34 Cetak Laporan Data Calon Peserta.....	113
Gambar 4. 35 Cetak Laporan Data Pendaftar .....	114
Gambar 4. 36 Cetak Laporan Data Calon Peserta.....	115
Gambar 4. 37 Cetak Laporan Data Kelulusan .....	115
Gambar 4. 38 Pesan <i>Reminder</i> Telegram.....	116
Gambar 4. 39 Kesalahan Penulisan ( <i>Syntax Error</i> ) .....	117
Gambar 4. 40 Kesalahan Sewaktu Proses ( <i>Runtime Error</i> ).....	117
Gambar 4. 41 Kesalahan Logika ( <i>Logic Error</i> ).....	118
Gambar 4. 42 <i>White Box Testing Login</i> .....	119
Gambar 4. 43 Pesan Berhasil Dikirim .....	120
Gambar 4. 44 Spesifikasi VPS Digitalocean.....	122
Gambar 4. 45 <i>Remote VPS</i> Melalui SSH.....	123
Gambar 4. 46 <i>Clone</i> Repostiori Github.....	123
Gambar 4. 47 <i>Import Database</i> ke <i>Server</i> .....	124
Gambar 4. 48 Menambahkan <i>Record Domain</i> .....	124

## INTISARI

Pada SMK PI Ambarukmo 1 Sleman, proses penerimaan peserta didik baru masih menggunakan cara manual, yaitu pengisian formulir yang masih menggunakan tulisan tangan sehingga memungkinkan panitia kesulitan dalam membacanya. Dalam proses pembuatan laporan juga memakan waktu lebih lama, hal ini dapat berakibat pada proses penyebaran informasi yang tidak up to date bagi calon peserta sehingga tidak baik dari sisi pelayanan terhadap calon peserta.

Pada Skripsi ini, peneliti menganalisis permasalahan yang ada dan melakukan perancangan model proses menggunakan model UML, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka.

Aplikasi yang dihasilkan yaitu “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web” yang diharapkan dapat berjalan lebih efektif dan efisien dalam melakukan pengolahan data sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat dan up to date bagi calon peserta serta dapat meningkatkan kualitas pelayanan yang lebih baik.

**Kata Kunci:** Desain, Implementasi, Sistem Informasi, Analisis, Framework Laravel, PHP, MySQL.

## **ABSTRACT**

*in SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman, the process of acceptance of new learners is still using the manual way, namely the filling of forms that still use handwriting to allow the committee difficulty in reading it. In the process of making the report also takes longer, this can result in the process of disseminating information that is not up to date for prospective participants so it is not good in terms of service to prospective participants.*

*In this research, researchers analyze the existing problems and design process models using UML model, database design, and interface design.*

*The resulting application is "New Web Based Student Acceptance Information System" which is expected to run more effectively and efficiently in performing data processing so as to produce a fast and up to date information for prospective participants and can improve the quality of service better.*

**Keyword:** *Design, Implementantion, Information System, Analysis, Laravel Framework, PHP, MySQL.*

