

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU
DENGAN FITUR TAMBAHAN TES ONLINE BERBASIS WEB PADA
SMK MUHAMMADIYAH 1 PRAMBANAN KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Eka Wahyu Sholeha

14.12.7883

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU
DENGAN FITUR TAMBAHAN TES ONLINE BERBASIS WEB PADA
SMK MUHAMMADIYAH 1 PRAMBANAN KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eka Wahyu Sholeha

14.12.7883

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU DENGAN
FITUR TAMBAHAN TES ONLINE BERBASIS WEB PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 PRAMBANAN KLATEN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Wahyu Sholeha

14.12.7883

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Maret 2017

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU DENGAN
FITUR TAMBAHAN TES ONLINE BERBASIS WEB PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 PRAMBANAN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Wahyu Sholeha
14.12.7883

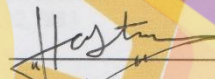
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 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, 25 Agustus 2017



Eka Wahyu Sholeha
NIM. 14.12.7883

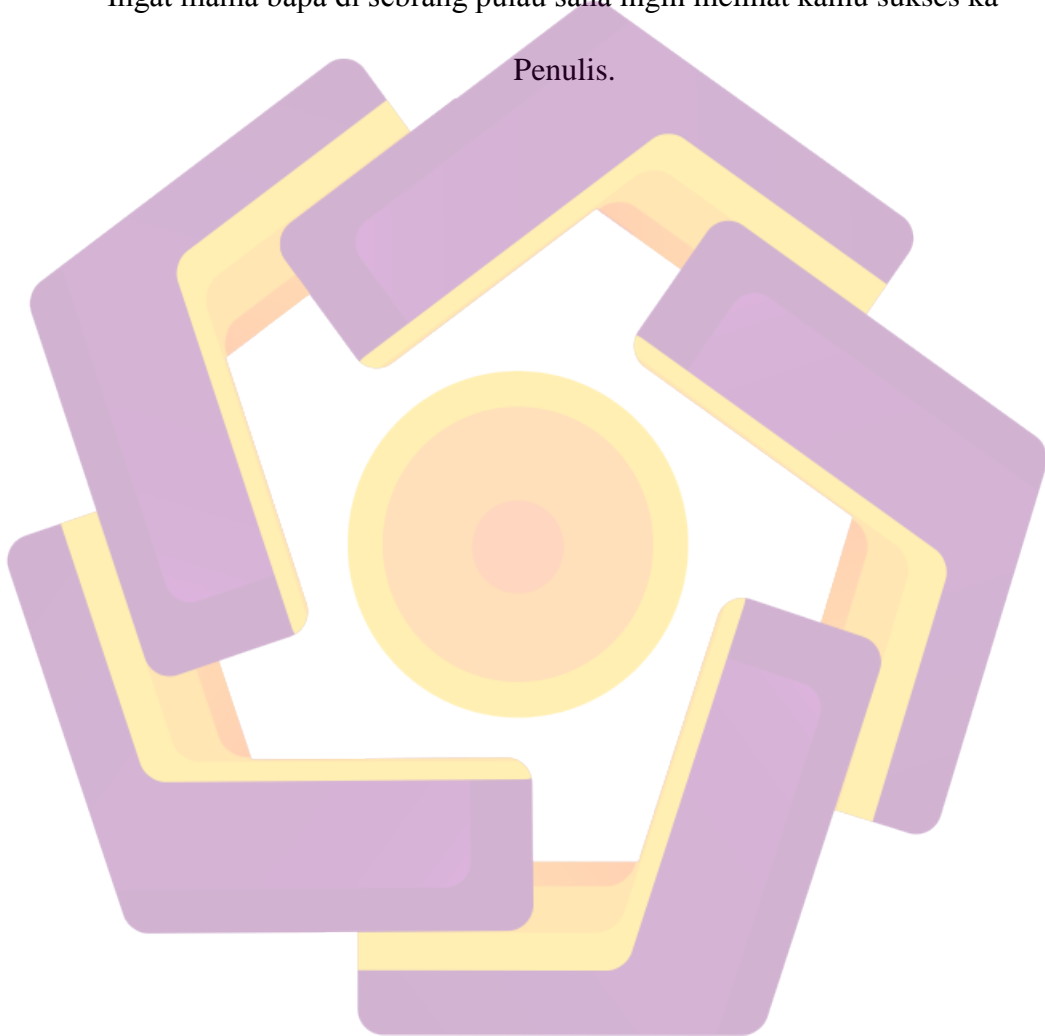
MOTTO

“ Semangat terus nak, mama yakin Eka bisa “ – Mama.

“ Nak, jangan kada ingat sembahyang sama ngaji nya. “ – Mama.

“ Ingat mama bapa di sebrang pulau sana ingin melihat kamu sukses ka “ –

Penulis.



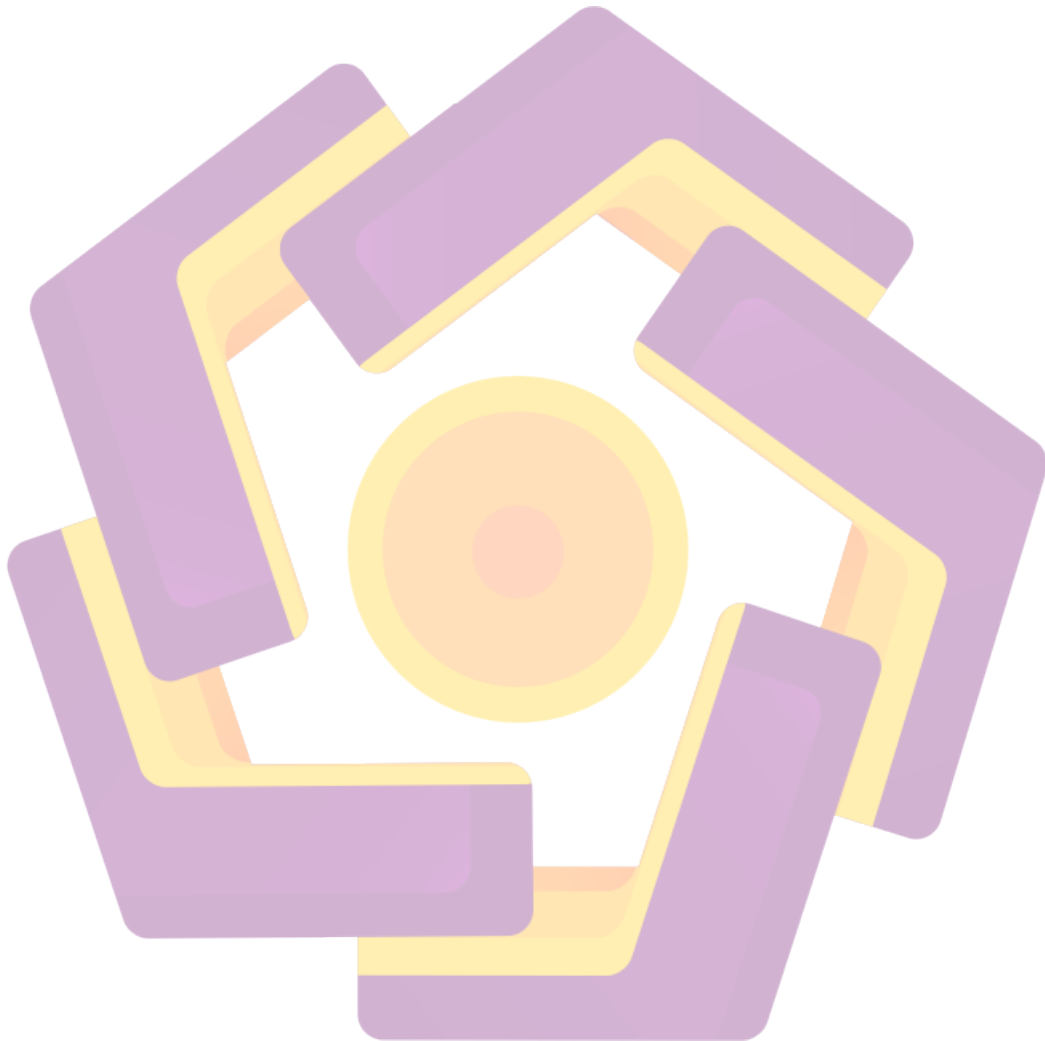
PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan banyak kemudahan serta kelancaran, hingga Eka mampu menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua orang tua saya, Bapak Arif Sujarwo dan Ibu Aulia Ulfah, Eka persembahkan hasil karya ini untuk kalian, untuk menunjukkan bahwa Eka sudah menyelesaikan pendidikan S1 ini tepat waktu. Terimakasih banyak atas setiap waktu, tenaga, pikiran, materi, kasih sayang, cinta, doa, dan segalanya yang sudah kalian berikan untuk Eka, untuk mengiringi setiap langkah mencapai impian Eka.
- Kedua adik saya, Imam Khairil Akbar dan Widyawati Nur Syfa, terimakasih selalu support dan berdoa untuk aa.
- Semua keluarga, terimakasih selalu mensupport serta mendoakan Eka untuk mencapai impian Eka.
- Bapak Ali Mustopa, M.Kom, terimakasih sudah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, bimbingan dan kesabarannya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan maksimal. Saya bersyukur sekali bapak jadi Dosen Pembimbing Eka, sekali lagi terimakasih banyak bapak.
- SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten, terimakasih sudah memberikan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian disana dan terimakasih telah mempermudah dalam menyelesaikan penelitian ini.
- Ivan Prasetio Wibowo, terimakasih atas dukungannya lewat perhatian dan kasih sayang. Terimakasih selalu bersedia menjadi orang yang dibully dan dijahilin saat lagi kesel.
- Temen-temen seperjuangan 14SI-02, terimakasih kalian memberikan pengalaman yang berharga dan senang bisa mengenal kalian semua, semoga kita sukses serta berguna bagi Nusa dan Bangsa.
- Temen-temen kos Tluki, terutama Rora-Rora di dinding, teman disamping kamar, terimakasih banyak support, doa dan *bully*-annya.

- Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semua ini tidak akan berjalan lancar tanpa doa dan dukungan dari kalian.

Terakhir saya berterimakasih sebesar-besarnya dan sedalam-dalamnya dan dedikasi setinggi-tingginya skripsi saya ini kepada diri saya sendiri oleh diri saya sendiri dan untuk diri saya sendiri.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang mana atas berkat, rahmat dan ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu yang berjudul “ **Analisis Dan Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Dengan Fitur Tambahan Tes Online Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten** “.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna menerapkan ilmu yang sudah dipelajari dan guna memenuhi salah satu syarat untuk kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer (ILKOM) Program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang telah membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

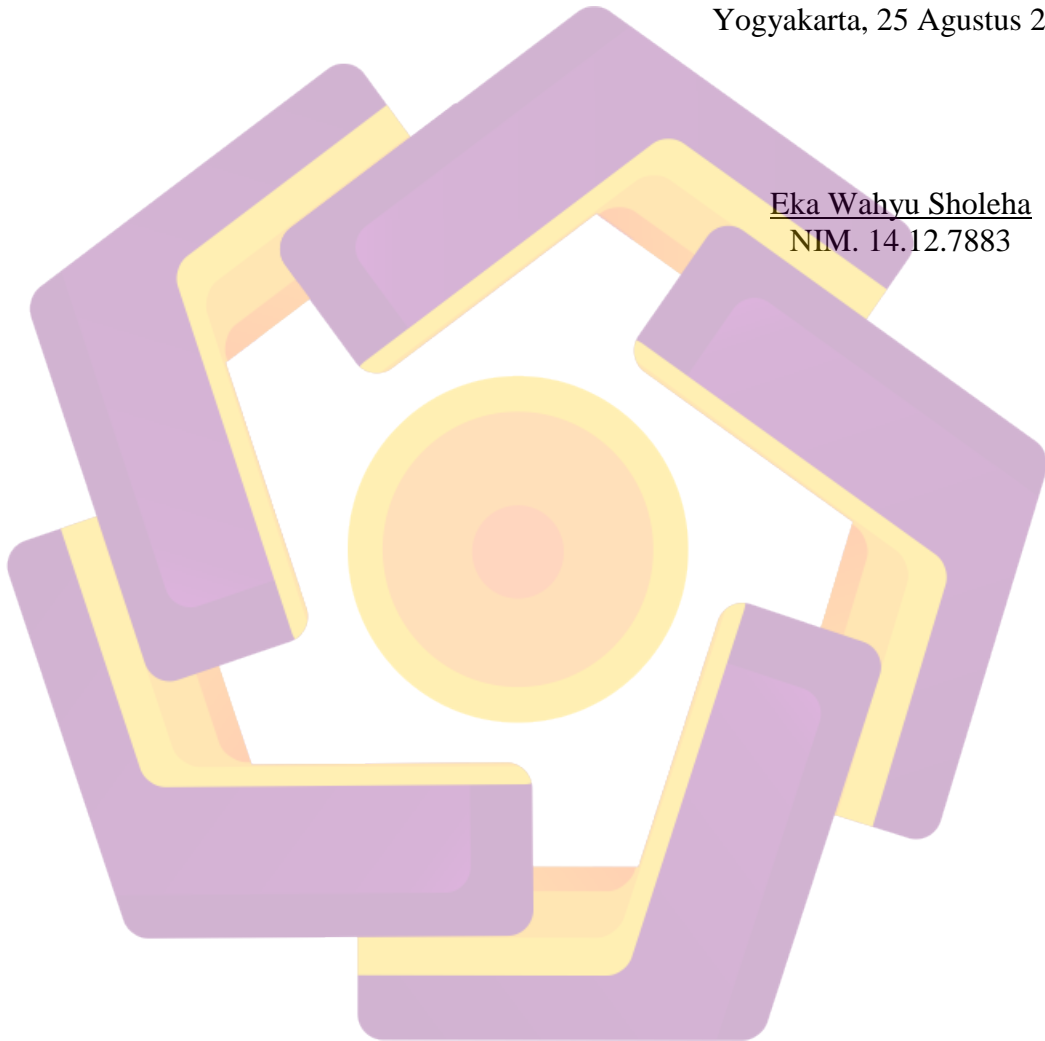
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati S.Si, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom., selaku pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Segenap pihak SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten, selaku objek penelitian.

5. Bapak, Mama, Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penulis.

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

Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Eka Wahyu Sholeha
NIM. 14.12.7883



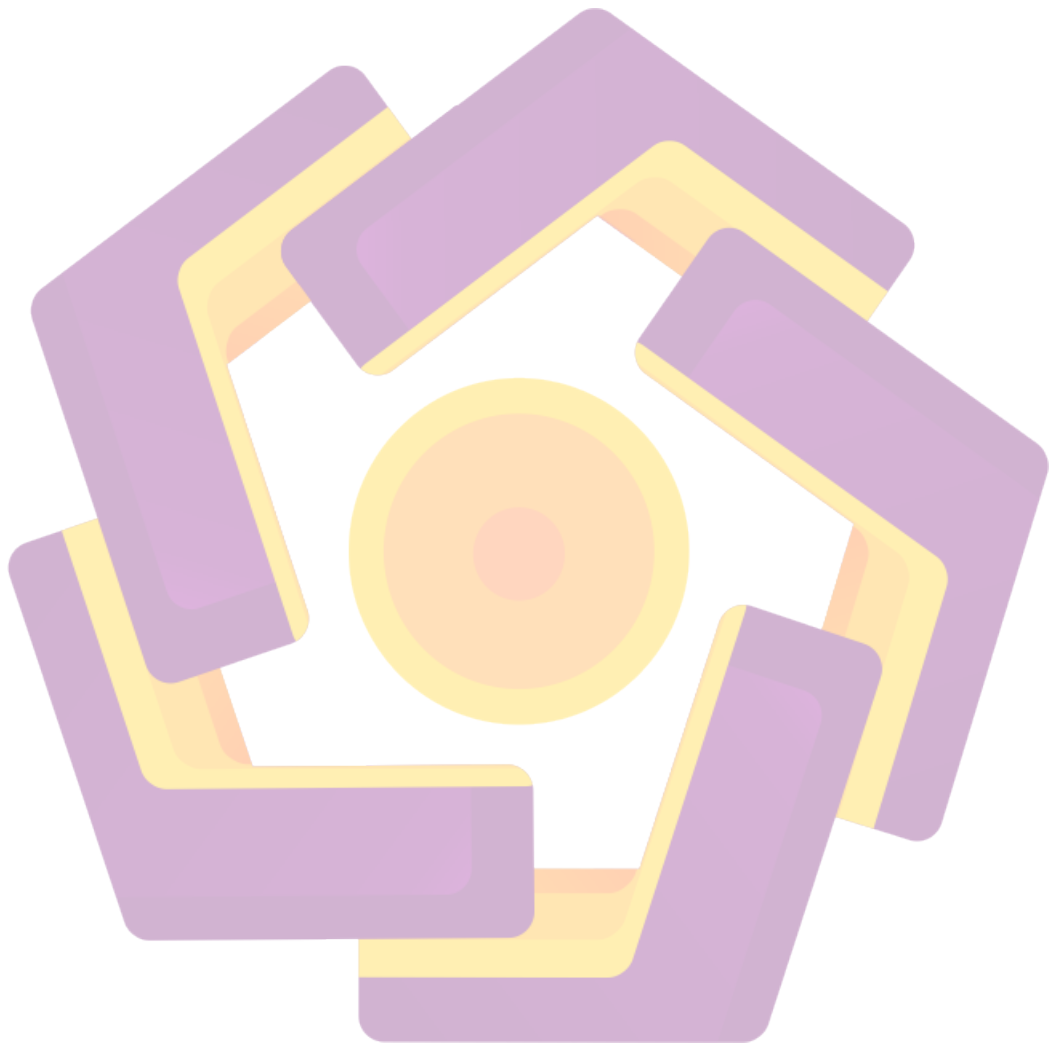
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxiv
<i>ABSTRACT</i>	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Testing.....	6

1.6	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		9
2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1	Definisi Sistem	9
2.2.2	Karakteristik Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1	Definisi Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.5.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.5.2	Tujuan UML	17
2.6	Konsep Basis Data	17
2.6.1	Definisi Basis Data	17
2.6.2	Tujuan Basis Data	18
2.7	Analisis Sistem	19
2.7.1	Analisis <i>PIECES</i>	19
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.7.3	Analisis Kelayakan	23
2.8	Pengujian Sistem	25
2.8.1	<i>Scenario Testing</i>	25
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.9.1	XAMPP	25

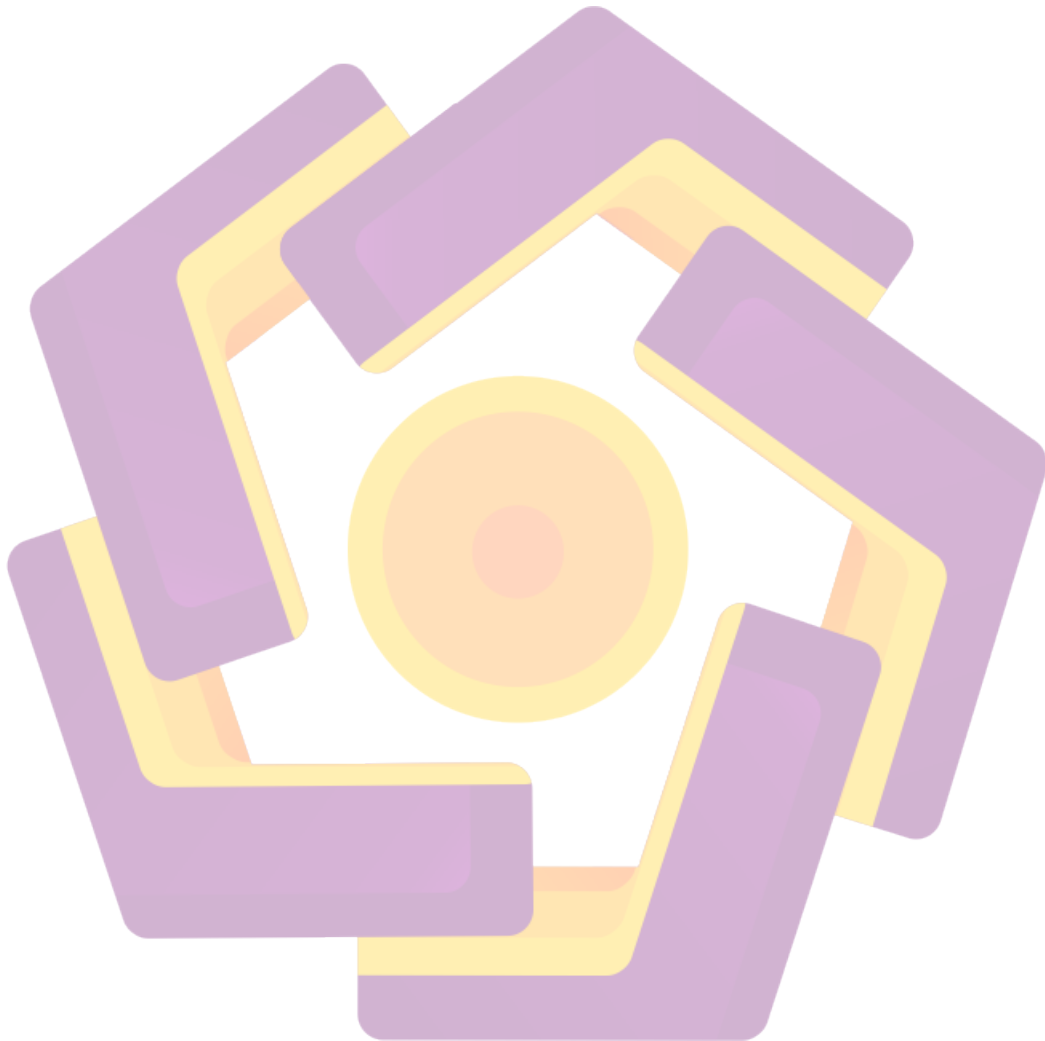
2.9.2	CodeIgniter.....	26
2.10	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	27
2.10.1	HTML	27
2.10.2	PHP	30
2.10.3	CSS.....	33
2.10.4	JavaScript.....	33
2.10.5	Ajax.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		36
3.1	Gambaran Umum.....	36
3.1.1	Sejarah Singkat SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten	36
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan.....	36
3.1.3	Sistem yang Sedang Berjalan.....	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	Identifikasi Masalah	38
3.2.2	Analisis PIECES	38
3.2.3	Hasil Analisis dan Solusi Dari Permasalahan	43
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.5	Analisis Kelayakan.....	49
3.3	Konsep Pemodelan Sistem.....	50
3.3.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	50
3.4	Perancangan Relasi Tabel	64
3.6	Perancangan Struktur Basis Data	66
3.7	Perancangan <i>Prototype</i>	71
3.7.1	Dashboard Admin	71
3.7.2	Halaman Menu Pendaftaran.....	72

3.7.3	Halaman Menu Tes Online	72
3.7.4	Halaman Menu Kelulusan.....	73
3.7.5	Halaman Menu Informasi	73
3.7.6	Halaman Menu User	73
3.7.7	Halaman Menu Pengaturan.....	74
3.7.8	Halaman Login Admin.....	74
3.7.9	Halaman Beranda Web	75
3.7.10	Halaman Pendaftaran	75
3.7.11	Halaman Pendaftaran Melakukan Tes Online.....	76
3.8	Rencana Skenario Testing.....	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Implementasi	77
4.1.1	Implementasi Database	77
4.1.2	Implementasi <i>Interface</i>	82
4.2	Implementasi Testing Skenario.....	87
4.2.1	Testing Skenario Login Admin.....	88
4.2.2	Testing Skenario Import Soal File Excel	90
4.2.3	Testing Skenario Tes Online.....	92
4.3	Implementasi Sistem.....	93
4.3.1	Implementasi dan Pembahasan Sistem	94
4.3.2	Instalasi Online.....	152
4.4	Pemeliharaan Sistem	155
BAB V PENUTUP.....		158
5.1	Kesimpulan	158
5.2	Saran.....	160



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>tb_peserta</i>	66
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>tb_admin</i>	68
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>tb_informasi</i>	69
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>tb_pengaturan_menu</i>	69
Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>tb_pengaturan_slide</i>	69
Tabel 3.12 Struktur Tabel <i>tb_soal</i>	70
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>tb_tahun_ajaran</i>	70
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>tb_tes</i>	70
Tabel 3.15 Rencana Pengujian Skenario Testing.....	76
Tabel 4.1 Daftar Pengujian Testing Skenario :	88
Tabel 4.2 Skenario Pengujian 1	88
Tabel 4.3 Skenario Pengujian 2	89
Tabel 4.4 Skenario Pengujian 1	90
Tabel 4.5 Skenario Pengujian 2	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	50
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Menu Informasi	52
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Menu Pendaftaran	53
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Menu Kelulusan.....	54
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Menu Tes Online	55
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Menu User	56
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Menu Pengaturan	57
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Menu Informasi.....	58
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Menu Kelulusan.....	59
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Menu Pendaftaran	60
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Menu Pengaturan	61
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Menu Tes Online	62
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Menu User.....	63
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i> Model	63
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Controller	64
Gambar 3.16 Relasi Tabel Sistem.....	64
Gambar 3.17 <i>Entity Relationship Diagram</i>	65
Gambar 3.18 Perancangan <i>Prototype</i> Dashboard Admin	72
Gambar 3.19 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Menu Pendaftaran.....	72
Gambar 3.20 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Menu Tes Online	72
Gambar 3.21 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Menu Kelulusan.....	73
Gambar 3.22 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Menu Informasi	73
Gambar 3.23 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Menu User	73
Gambar 3.24 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Menu Pengaturan.....	74

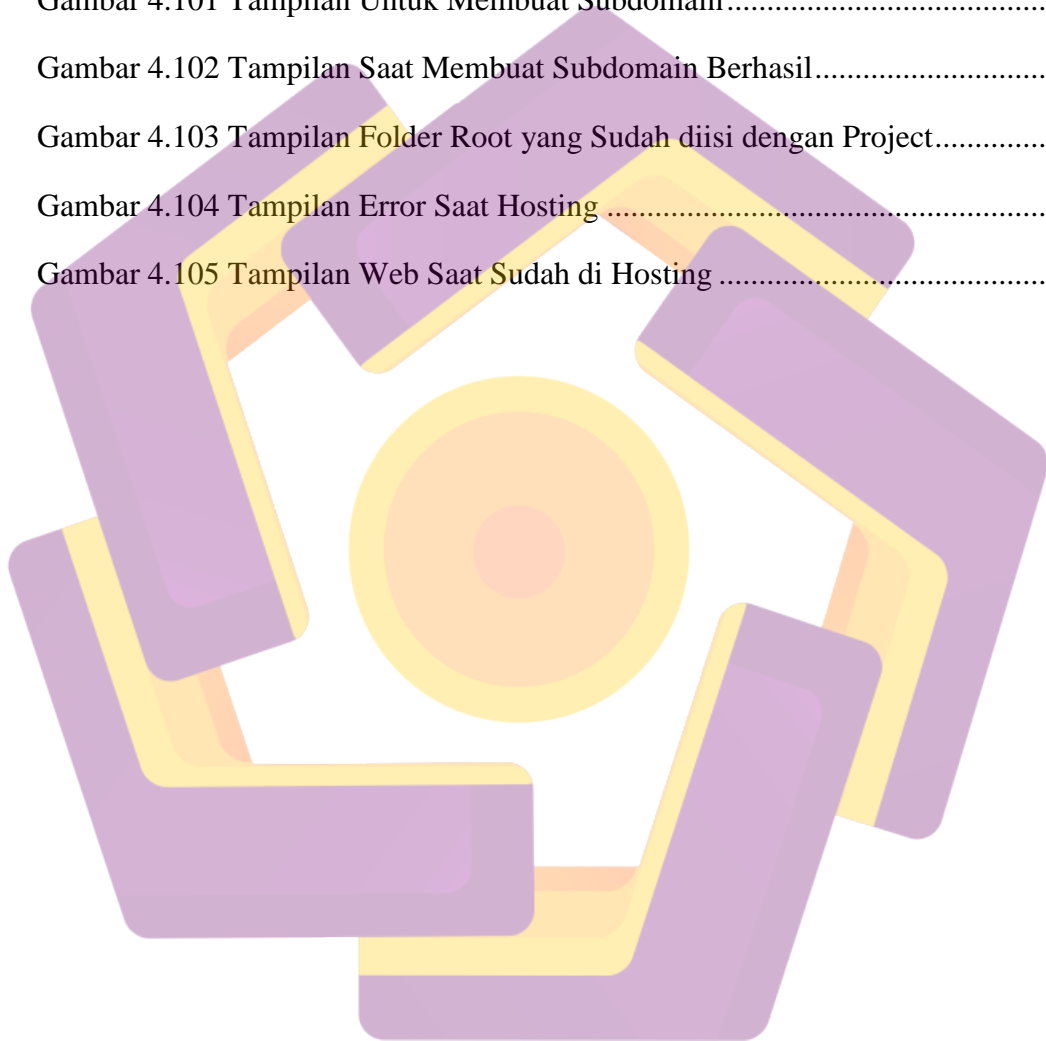
Gambar 3.25 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Login Admin	74
Gambar 3.26 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Beranda Web	75
Gambar 3.27 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Beranda Web	75
Gambar 3.28 Perancangan <i>Prototype</i> Halaman Pendaftar Melakukan Tes Online	76
Gambar 4.1 Pembuatan Database db_ppdb-master	77
Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin	77
Gambar 4.3 Struktur Tabel Informasi	78
Gambar 4.4 Struktur Tabel Pengaturan Menu	79
Gambar 4.5 Struktur Tabel Tes	79
Gambar 4.6 Struktur Tabel Soal	79
Gambar 4.7 Struktur Tabel Tahun Ajaran	80
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pengaturan Slide	80
Gambar 4.9 Struktur Tabel peserta	81
Gambar 4.10 <i>Interface</i> Dashboard Admin	82
Gambar 4.12 <i>Interface</i> Halaman Menu Tes Online	83
Gambar 4.13 <i>Interface</i> Halaman Menu Kelulusan	83
Gambar 4.14 <i>Interface</i> Halaman Menu Informasi	84
Gambar 4.15 <i>Interface</i> Halaman Menu User	84
Gambar 4.16 <i>Interface</i> Halaman Menu Pengaturan.....	85
Gambar 4.17 <i>Interface</i> Halaman Login Admin	85
Gambar 4.18 <i>Interface</i> Halaman Beranda Web	86
Gambar 4.19 <i>Interface</i> Halaman Pendaftaran	87
Gambar 4.20 <i>Interface</i> Halaman Tes Online	87
Gambar 4.21 Form Login.....	94

Gambar 4.22 Peringatan Login Salah	95
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Admin	96
Gambar 4.24 Halaman Menu Pendaftaran	97
Gambar 4.25 Tampilan Jika Pendaftar Belum Melakukan Konfirmasi	98
Gambar 4.26 Tampilan Jika Pendaftar Sudah Melakukan Konfirmasi	98
Gambar 4.27 Tampilan Bukti Konfirmasi Berupa PDF	99
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Detail Pendaftar	100
Gambar 4.29 Tampilan Data yang akan di Edit	101
Gambar 4.30 Tampilan Form Edit Pendaftar	102
Gambar 4.31 Tampilan Data Setelah di Edit	102
Gambar 4.32 Tampilan Data Sebelum di Hapus	103
Gambar 4.33 Tampilan Data Proses di Hapus	103
Gambar 4.34 Tampilan Data Sesudah di Hapus	104
Gambar 4.35 Tampilan Cetak Laporan Pendaftar	105
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Cetak Sesuai Tanggal	105
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Cetak Semua Data	105
Gambar 4.38 Tampilan Menu Tes Online	107
Gambar 4.39 Tampilan Detail Soal Tes	107
Gambar 4.40 Tampilan Soal Tes Sebelum di Edit	108
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Edit Soal	109
Gambar 4.42 Tampilan Soal Tes Setelah di Edit	109
Gambar 4.43 Tampilan Soal Tes Sebelum di Hapus	110
Gambar 4.44 Tampilan Soal Tes Saat Konfirmasi Hapus	111
Gambar 4.45 Tampilan Soal Tes Setelah di Hapus	111
Gambar 4.46 Tampilan Soal Tes Sebelum Import Soal	112

Gambar 4.47 Tampilan Soal Tes Proses Import Soal	113
Gambar 4.48 Tampilan Soal Tes Setelah di Import.....	113
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Menu Kelulusan	114
Gambar 4.50 Tampilan Daftar Kelulusan Sebelum di Konfirmasi.....	116
Gambar 4.51 Tampilan Daftar Kelulusan Saat Konfirmasi	116
Gambar 4.52 Tampilan Daftar Kelulusan Sesudah di Konfirmasi	116
Gambar 4.53 Tampilan Peringatan Cetak Bukti Her-Registrasi.....	117
Gambar 4.54 Tampilan Kelulusan Cetak Bukti Her-Registrasi.....	117
Gambar 4.55 Tampilan Bukti Her-Registrasi	118
Gambar 4.56 Tampilan Detail Pendaftar di Menu Kelulusan.....	119
Gambar 4.57 Tampilan Daftar Kelulusan Sebelum di Hapus.....	120
Gambar 4.58 Tampilan Konfirmasi Saat di Hapus	120
Gambar 4.59 Tampilan Daftar Kelulusan Sesudah di Hapus	121
Gambar 4.60 Tampilan Modul Laporan di Menu Kelulusan.....	122
Gambar 4.61 Tampilan Laporan Cetak Sesuai Tanggal	122
Gambar 4.62 Tampilan Laporan Cetak Semua Pendaftar.....	122
Gambar 4.63 Tampilan Menu Informasi.....	124
Gambar 4.64 Tampilan Edit Program Jurusan.....	124
Gambar 4.65 Tampilan Update Program Jurusan Berhasil.....	125
Gambar 4.66 Tampilan Daftar User.....	126
Gambar 4.67 Tampilan Form Tambah User	127
Gambar 4.68 Tampilan Daftar Setelah di Tambah	127
Gambar 4.69 Tampilan Detail User	129
Gambar 4.70 Tampilan Form Edit User.....	130
Gambar 4.71 Tampilan Daftar User Setelah di Edit	130

Gambar 4.72 Tampilan Daftar User Sebelum di Hapus	131
Gambar 4.73 Tampilan Konfirmasi Saat Proses Hapus.....	132
Gambar 4.74 Tampilan Daftar User Setelah di Hapus.....	132
Gambar 4.75 Tampilan Daftar Tahun Ajaran Sebelum di Aktifkan.....	133
Gambar 4.76 Tampilan Konfirmasi Tahun Ajaran Saat Proses Aktifkan.....	133
Gambar 4.77 Tampilan Daftar Tahun Ajaran Setelah di Aktifkan	134
Gambar 4.78 Tampilan Daftar Menu Sebelum di Update	135
Gambar 4.79 Tampilan Daftar Menu Setelah di Update	135
Gambar 4.80 Tampilan Daftar Menu Hasil di Update.....	136
Gambar 4.81 Tampilan Daftar Slide Sebelum di Update	137
Gambar 4.82 Tampilan Daftar Slide Setelah di Update.....	137
Gambar 4.83 Tampilan Daftar Slide Hasil di Update	138
Gambar 4.84 Tampilan Saat Pendaftar Mengisi Formulir	140
Gambar 4.85 Tampilan Saat Pendaftar Berhasil Melakukan Pendaftaran.....	141
Gambar 4.86 Tampilan Bukti Pendaftaran	142
Gambar 4.87 Tampilan Bukti Konfirmasi	143
Gambar 4.88 Tampilan Form Untuk Pendaftar Menginputkan Kode Tes.....	144
Gambar 4.89 Tampilan Saat Pendaftar Berhasil Menginputkan Kode Tes	145
Gambar 4.90 Tampilan Modul Peraturan Tes Online.....	145
Gambar 4.91 Tampilan Saat Pendaftar Menjawab Soal	146
Gambar 4.92 Tampilan Pendaftar Saat Menyelesaikan Soal Terakhir	146
Gambar 4.93 Tampilan Pendaftar Saat Klik Button Finish	147
Gambar 4.94 Tampilan Pendaftar Saat Berhasil Menyelesaikan Tes Online	148
Gambar 4.95 Tampilan Pendaftar Saat Menginputkan Kode Tes	149
Gambar 4.96 Tampilan Pendaftar Saat Melihat Hasil Kelulusan	150

Gambar 4.97 Tampilan Modul Proses Daftar Ulang	150
Gambar 4.98 Tampilan Saat Pendaftar Klik Button Download Formulir	151
Gambar 4.99 cPanel Login.....	152
Gambar 4.100 Tampilan Menu Domain	153
Gambar 4.101 Tampilan Untuk Membuat Subdomain.....	153
Gambar 4.102 Tampilan Saat Membuat Subdomain Berhasil.....	153
Gambar 4.103 Tampilan Folder Root yang Sudah diisi dengan Project.....	154
Gambar 4.104 Tampilan Error Saat Hosting	154
Gambar 4.105 Tampilan Web Saat Sudah di Hosting	155



INTISARI

Pada proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten ini masih dilakukan dengan cara calon pendaftar datang langsung ke sekolah untuk melihat syarat dan mengisi formulir pendaftaran sehingga waktu yang dibutuhkan dalam proses pendaftaran hingga pendaftar mendapatkan hasil pengumuman sangat lama. Hal itu belum termasuk memberikan tes wawancara kepada setiap calon siswa dengan keterbatasan panitia dan waktu yang dibutuhkan para panitia untuk memasukkan data seluruh pendaftar ke dalam Ms Excel, dengan cara tersebut kemungkinan terjadi kesalahan.

Pada skripsi ini penulis mencoba menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dengan menggunakan metode PIECES, dan mencoba menganalisis kebutuhan untuk pengimplementasian sistem informasi yang baru. Menggunakan metode perancangan model UML, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih kurang efektif, kesalahan dan keterlambatan diantaranya akibat dari terbatasnya jumlah panitia. Sistem informasi yang dihasilkan berbasis web ini diharapkan dapat menampung data ppdb guna kelengkapan data dan dapat menyelesaikan permasalahan utama di SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PPDB, Tes Online, analisis, dan perancangan.

ABSTRACT

In the process of receiving new students (PPDB) in SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten is still done by prospective applicants come directly to the school to see the terms and fill out the registration form so that the time required in the registration process until the applicant get the results very long announcement. This does not include giving interviews to each prospective student with the limitations of the committee and the time it takes the committee to enter the data of all applicants into Ms Excel, in which case the possibility of an error.

In this thesis the author tries to analyze the issues of existing problems, using PIECES method, and try to analyze the need for implementation of new informai system. Using UML model design method, database design, interface design and table relation.

The results of problem analysis found many things that are still less effective, errors and delays are among others due to the limited number of committees. Web-based information system is expected to accommodate ppdb data for completeness of data and can solve the main problems in SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten.

Keywords: *Information System, PPDB, Online Test, analysis, and design*

