

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU  
BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN ALI MAKSUM  
PONDOK PESANTREN KRAPYAK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dody Satria**

**12.11.6599**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU  
BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN ALI MAKSUM  
PONDOK PESANTREN KRAPYAK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Dody Satria**

**12.11.6599**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU  
BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN ALI MAKSUM  
PONDOK PESANTREN KRAPYAK YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dody Satria**

**12.11.6599**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Windha Mega Pradnya D. M.Kom**

**NIK. 190302185**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN ALI MAKSUM PONDOK PESANTREN KRAPYAK YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dody Satria**

**12.11.6599**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Mei 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Wiwi Widayani, M.Kom.**  
NIK. 190302272



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



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom.**  
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Mei 2019

**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, 17 Mei 2019



Dody Satria

NIM. 12.11.6599

## MOTTO

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”

**(HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni)**

*“When something is important enough, you do it even if the odds are not in your favor.”*

**(Elon Musk)**

*“Life’s too short to hang out with people who aren’t resourceful.”*

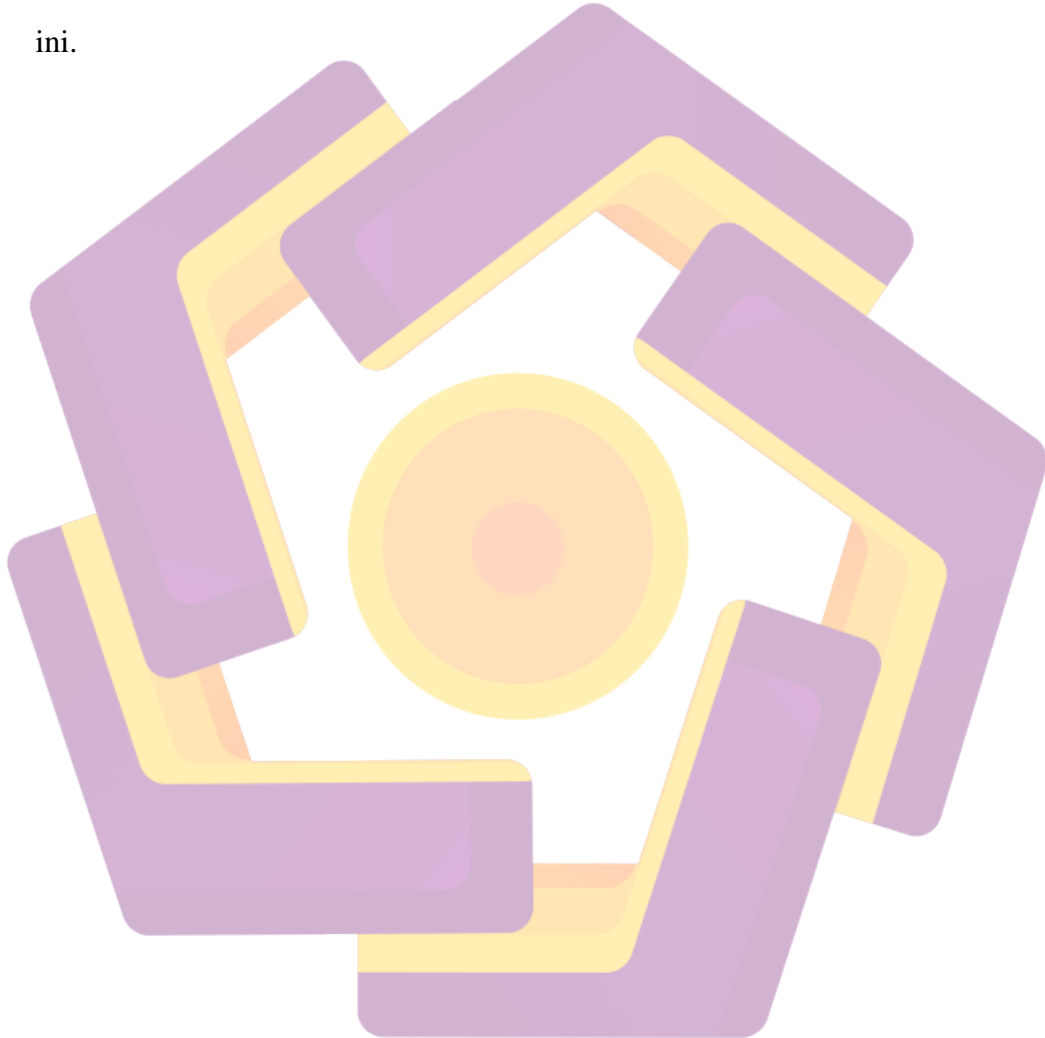
**(Jeff Bezos)**

*“people don’t care about what you say they care about what you build”*

**(Mark Zuckerberg)**

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Dengan rasa syukur skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang sangat berjasa dan untuk semua orang yang mendapatkan kemudahan dari hasil penelitian ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah. Sholawat dan salam penulis haturkan kepada baginda rosul Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.

Kemudian penulis bermaksud untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Sudarmawan , MT selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Civitas akademika Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Yayasan Ali Maksum Pondok Pesantren krapyak Yogyakarta.
7. Panitia Penerimaan Santri Baru MTs dan MA Ali Maksum.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

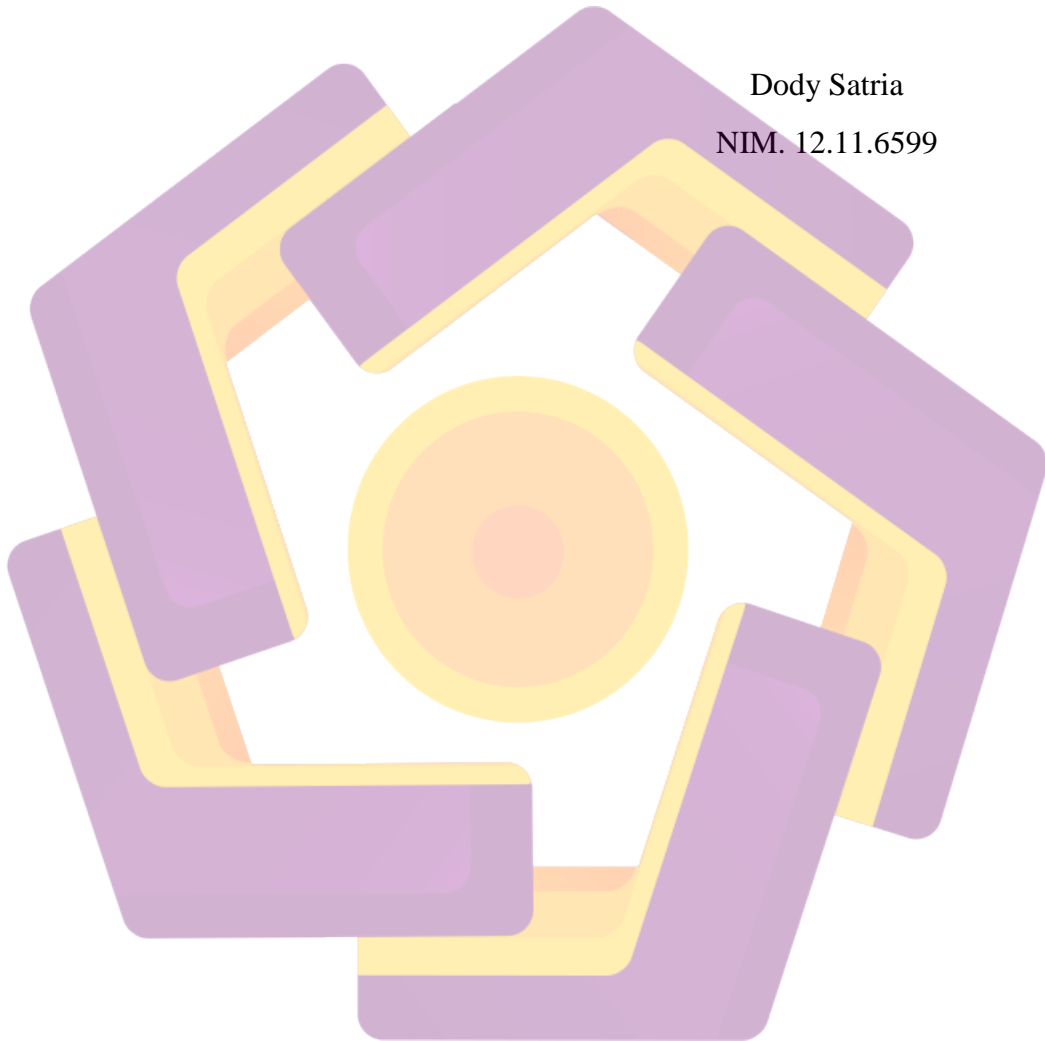
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf atas kekurangan yang ada dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.



Akhirnya, semoga skripsi ini akan bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 17 Mei 2019

Dody Satria  
NIM. 12.11.6599



## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Konsep Dasar Sistem .....	10
2.2.1. Pengertian Sistem .....	10
2.2.2. Karakteristik Sistem .....	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4. Konsep Dasar Internet dan Website.....	15

2.4.1.	Pengertian Internet.....	15
2.4.2.	Pengertian Website.....	15
2.4.3.	HTTP (HyperText Transfer Protocol).....	16
2.5.	Metode Analisis PIECES.....	16
2.5.1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	16
3.1.1.	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	17
2.5.2.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	18
2.5.3.	Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ).....	19
2.5.4.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	20
2.5.5.	Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	20
2.6.	Bahasa Pemrograman, Framework, Library.....	21
2.6.1.	PHP.....	21
2.6.2.	CodeIgniter.....	21
2.6.3.	MySql.....	21
2.6.4.	HTML.....	22
2.6.5.	CSS.....	22
2.6.6.	Bootstrap.....	22
2.6.7.	Javascript.....	23
2.6.8.	Jquery.....	23
2.7.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	23
2.8.	Perancangan Basis Data.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>37</b>
3.2.	Tinjauan Umum.....	37
3.3.	Analisis Sistem.....	38
3.3.1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	38
3.3.2.	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	39
3.3.3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	40
3.3.4.	Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ).....	40
3.3.5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	41
3.3.6.	Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	42
3.4.	Analisis Kebutuhan.....	42
3.4.1.	Kebutuhan Fungsional.....	43
3.4.2.	Kebutuhan Non-Fungsional.....	45

3.5.	Analisis Kelayakan .....	47
3.5.1.	Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.6.	Perancangan Sistem .....	48
3.6.1.	Diagram <i>Use Case</i> .....	48
3.6.2.	Diagram Activity.....	51
3.6.3.	Diagram <i>Class</i> .....	78
3.6.4.	Diagram <i>Sequence</i> .....	79
3.7.	Perancangan Basis Data.....	104
3.7.1.	Relasi Antar Tabel .....	104
3.7.2.	Struktur Basis Data.....	105
3.8.	Perancangan Antarmuka / <i>Interface</i> .....	119
3.8.1.	Antarmuka Pendaftar.....	119
3.8.2.	Antarmuka Administrator .....	126
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>169</b>
4.1.	Database dan Tabel.....	169
4.1.1.	Pembuatan Database.....	169
4.2.	Interface, Koneksi Form dan Database .....	184
4.2.1.	Konfigurasi CodeIgniter.....	184
4.2.2.	Implementasi Antarmuka .....	187
4.3.	<i>Black-box Testing</i> .....	269
4.4.	Instalasi Program .....	272
4.5.	Pemeliharaan Sistem .....	278
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>279</b>
5.1.	Kesimpulan .....	279
5.2.	Saran .....	280
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>281</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	9
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	39
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi .....	40
Tabel 3. 4 Analisis Kontrol .....	41
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	41
Tabel 3. 6 Analisis Layanan.....	42
Tabel 3. 7 <i>User</i> .....	105
Tabel 3. 8 <i>User Level</i> .....	105
Tabel 3. 9 Hak Akses .....	105
Tabel 3. 10 Menu .....	106
Tabel 3. 11 Foto .....	106
Tabel 3. 12 Kode Pembayaran .....	106
Tabel 3. 13 Tagihan.....	107
Tabel 3. 14 Tarif Dasar .....	107
Tabel 3. 15 Pembayaran Pendaftaran.....	108
Tabel 3. 16 Pendaftar .....	108
Tabel 3. 17 Seragam.....	111
Tabel 3. 18 Setting Pendaftaran .....	111
Tabel 3. 19 Jenis Tes.....	111
Tabel 3. 20 Penguji .....	112
Tabel 3. 21 Nilai.....	112
Tabel 3. 22 Wilayah .....	112
Tabel 3. 23 Referensi Tanggal .....	113
Tabel 3. 24 Referensi Bulan.....	113
Tabel 3. 25 Referensi Tahun .....	113
Tabel 3. 26 Referensi Tahun Ajaran .....	113
Tabel 3. 27 Referensi Cita-cita.....	114
Tabel 3. 28 Referensi Gelombang.....	114

Tabel 3. 29 Referensi Hobi .....	114
Tabel 3. 30 Referensi Hubungan.....	115
Tabel 3. 31 Referensi Kapasitas.....	115
Tabel 3. 32 Referensi Lembaga .....	115
Tabel 3. 33 Referensi Lembaga <i>Child</i> .....	116
Tabel 3. 34 Referensi Mutasi .....	116
Tabel 3. 35 Referensi Pekerjaan.....	116
Tabel 3. 36 Referensi Pendidikan .....	116
Tabel 3. 37 Referensi Penghasilan .....	117
Tabel 3. 38 Referensi Pengasuh .....	117
Tabel 3. 39 Referensi Bidang Prestasi .....	117
Tabel 3. 40 Referensi Peringkat Prestasi.....	117
Tabel 3. 41 Referensi Tingkat Prestasi .....	118
Tabel 3. 42 Referensi Status Yudisium.....	118
Tabel 4. 1 <i>Black-box Testing</i> .....	269

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol-simbol diagram kelas 1.....	25
Gambar 2. 2 Simbol-simbol diagram kelas 2.....	25
Gambar 2. 3 Simbol-simbol diagram <i>use case</i> 1.....	27
Gambar 2. 4 Simbol-simbol diagram <i>use case</i> 2.....	28
Gambar 2. 5 Simbol-simbol diagram <i>use case</i> 3.....	29
Gambar 2. 6 Simbol-simbol diagram aktivitas 1 .....	31
Gambar 2. 7 Simbol-simbol diagram aktivitas 2.....	32
Gambar 2. 8 Simbol-simbol diagram sekuen 1.....	33
Gambar 2. 9 Simbol-simbol diagram sekuen 2.....	34
Gambar 2. 10 Simbol-simbol diagram sekuen 3.....	35
Gambar 3. 1 <i>Use Case 1</i> .....	49
Gambar 3. 2 <i>Use Case 2</i> .....	50
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama.....	51
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Pendaftar.....	52
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	53
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Login</i> .....	54
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	55
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Dasbor.....	55
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pendaftar.....	56
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	57
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pendaftar.....	58
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	59
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Kode pembayaran.....	60
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Tarif Dasar.....	61
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Generate Tagihan.....	62
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Daftar Tagihan.....	63
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Seragam.....	64
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Foto.....	65

Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Penguji .....	66
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Rekap Nilai .....	67
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Input Nilai .....	68
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Yudisium.....	69
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Setting Pendaftaran .....	70
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Kapasitas .....	71
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Pengasuh .....	72
Gambar 3. 26 <i>Activity Tahun</i> Ajaran.....	73
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Kelola Menu.....	74
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna .....	75
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Level Pengguna.....	76
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Reset Password .....	77
Gambar 3. 31 <i>Diagram Class</i> .....	78
Gambar 3. 32 <i>Diagram Sequence</i> Halaman Utama.....	79
Gambar 3. 33 <i>Diagram Sequence</i> Cari Data Pendaftar .....	80
Gambar 3. 34 <i>Diagram Sequence</i> Cari Data Pendaftaran .....	81
Gambar 3. 35 <i>Diagram Sequence</i> Cari Data Login.....	82
Gambar 3. 36 <i>Diagram Sequence</i> Cari Data Logout.....	83
Gambar 3. 37 <i>Diagram Sequence</i> Cari Data Dasbor.....	83
Gambar 3. 38 <i>Diagram Sequence</i> Pendaftar .....	84
Gambar 3. 39 <i>Diagram Sequence</i> Pendaftaran.....	85
Gambar 3. 40 <i>Diagram Sequence</i> Pembayaran .....	86
Gambar 3. 41 <i>Diagram Sequence</i> Kode pembayaran.....	87
Gambar 3. 42 <i>Diagram Sequence</i> Tarif Dasar .....	88
Gambar 3. 43 <i>Diagram Sequence</i> Generate Tagihan .....	89
Gambar 3. 44 <i>Diagram Sequence</i> Daftar Tagihan .....	90
Gambar 3. 45 <i>Diagram Sequence</i> Seragam.....	91
Gambar 3. 46 <i>Diagram Sequence</i> Foto .....	92
Gambar 3. 47 <i>Diagram Sequence</i> Penguji.....	93
Gambar 3. 48 <i>Diagram Sequence</i> Rekap Nilai.....	94
Gambar 3. 49 <i>Diagram Sequence</i> Input Nilai .....	95



Gambar 3. 50 Diagram Sequence Yudisium.....	96
Gambar 3. 51 Diagram <i>Sequence</i> Setting Pendaftaran .....	97
Gambar 3. 52 Diagram <i>Sequence</i> Setting Kapasitas.....	98
Gambar 3. 53 Diagram Sequence Pengasuh .....	98
Gambar 3. 54 Diagram <i>Sequence</i> Tahun Ajaran.....	99
Gambar 3. 55 Diagram <i>Sequence</i> Kelola Menu.....	100
Gambar 3. 56 Diagram <i>Sequence</i> Kelola Pengguna .....	101
Gambar 3. 57 Diagram <i>Sequence</i> Level Pengguna.....	102
Gambar 3. 58 Diagram <i>Sequence</i> Reset Password.....	103
Gambar 3. 59 Relasi Antar Tabel.....	104
Gambar 3. 60 Antarmuka Halaman Utama 1 .....	119
Gambar 3. 61 Antarmuka Halaman Utama 1 .....	120
Gambar 3. 62 Antarmuka Cari Data Pendaftar .....	121
Gambar 3. 63 Antarmuka Proses Pendaftaran .....	122
Gambar 3. 64 Antarmuka Daftar Ulang .....	123
Gambar 3. 65 Antarmuka Pilihan Pendaftaran .....	124
Gambar 3. 66 Antarmuka Formulir Pendaftaran.....	125
Gambar 3. 67 Antarmuka <i>Login</i> .....	126
Gambar 3. 68 Antarmuka Dasbor .....	127
Gambar 3. 69 Antarmuka Pendaftar.....	128
Gambar 3. 70 Antarmuka Pendaftaran.....	129
Gambar 3. 71 Antarmuka Edit atau Tambah Pendaftar .....	130
Gambar 3. 72 Antarmuka Nota Pembayaran Pendaftaran .....	131
Gambar 3. 73 Antarmuka Pembayaran Pendaftaran .....	132
Gambar 3. 74 Antarmuka Seragam.....	133
Gambar 3. 75 Antarmuka Input Data Seragam.....	134
Gambar 3. 76 Antarmuka Foto.....	135
Gambar 3. 77 Antarmuka Unggah Foto .....	136
Gambar 3. 78 Antarmuka Cetak Berkas .....	137
Gambar 3. 79 Antarmuka Input Nilai .....	138
Gambar 3. 80 Antarmuka Daftar Nilai.....	139

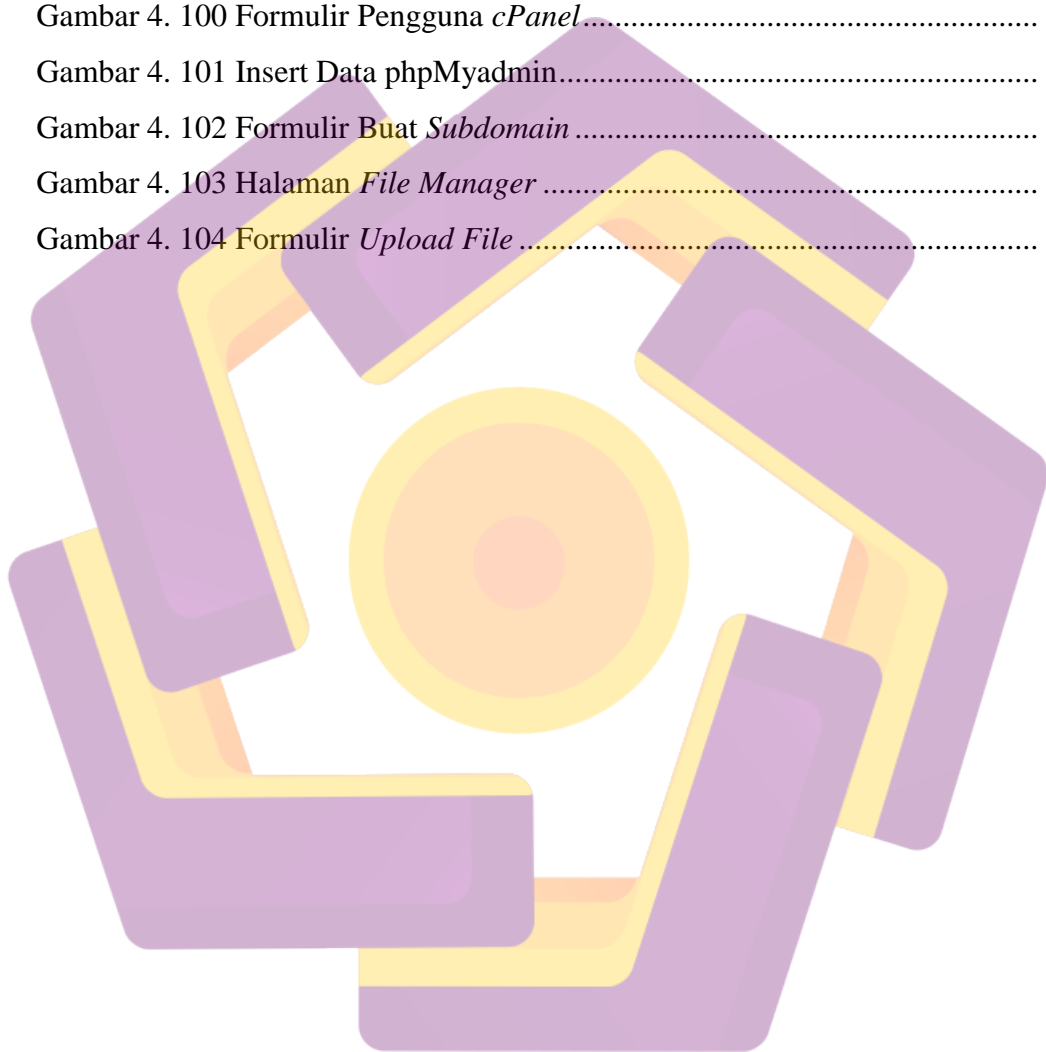
Gambar 3. 81 Antarmuka Rekap Nilai.....	140
Gambar 3. 82 Antarmuka Rekap Nilai Tes.....	141
Gambar 3. 83 Antarmuka Penguji.....	142
Gambar 3. 84 Antarmuka Edit Penguji.....	143
Gambar 3. 85 Antarmuka Yudisium.....	144
Gambar 3. 86 Antarmuka Proses Yudisium.....	145
Gambar 3. 87 Antarmuka Kode Pembayaran.....	146
Gambar 3. 88 Antarmuka Edit atau Tambah Kode Pembayaran.....	147
Gambar 3. 89 Antarmuka Tarif Dasar.....	148
Gambar 3. 90 Antarmuka Edit atau Tambah Tarif Dasar.....	149
Gambar 3. 91 Antarmuka Generate Tagihan.....	150
Gambar 3. 92 Antarmuka Proses Generate Tagihan.....	151
Gambar 3. 93 Antarmuka Daftar Tagihan.....	152
Gambar 3. 94 Antarmuka Pengasuh.....	153
Gambar 3. 95 Antarmuka Edit Pengasuh.....	154
Gambar 3. 96 Antarmuka Tahun Ajaran.....	155
Gambar 3. 97 Antarmuka Tambah atau Edit Tahun Ajaran.....	156
Gambar 3. 98 Antarmuka Kapasitas.....	157
Gambar 3. 99 Antarmuka Edit Kapasitas.....	158
Gambar 3. 100 Antarmuka Setting Pendaftaran.....	159
Gambar 3. 101 Antarmuka Kelola Menu.....	160
Gambar 3. 102 Antarmuka Edit atau Tambah Menu.....	161
Gambar 3. 103 Antarmuka Kelola Pengguna.....	162
Gambar 3. 104 Antarmuka Edit atau Tambah Pengguna.....	163
Gambar 3. 105 Antarmuka Level Pengguna.....	164
Gambar 3. 106 Antarmuka Edit atau Tambah Level Pengguna.....	165
Gambar 3. 107 Antarmuka Akses Level.....	166
Gambar 3. 108 Antarmuka <i>Reset Password</i> .....	167
Gambar 3. 109 Antarmuka Formulir <i>Reset Password</i> .....	168
Gambar 4. 1 Struktur Tabel.....	170

Gambar 4. 2 Tabel Foto .....	171
Gambar 4. 3 Tabel Kode Pembayaran .....	171
Gambar 4. 4 Tabel Tagihan.....	171
Gambar 4. 5 Tabel Tarif Dasar .....	172
Gambar 4. 6 Tabel Pembayaran Pendaftaran.....	172
Gambar 4. 7 Tabel Pendaftar 1 .....	173
Gambar 4. 8 Tabel Pendaftar 2 .....	174
Gambar 4. 9 Tabel Seragam.....	175
Gambar 4. 10 Tabel Setting PSB .....	175
Gambar 4. 11 Tabel Wilayah .....	175
Gambar 4. 12 Tabel User .....	176
Gambar 4. 13 Tabel User Level .....	176
Gambar 4. 14 Tabel Menu .....	176
Gambar 4. 15 Tabel Hak Akses .....	177
Gambar 4. 16 Tabel Jenis Tes .....	177
Gambar 4. 17 Tabel Nilai.....	177
Gambar 4. 18 Tabel Penguji .....	178
Gambar 4. 19 Tabel Referensi Tanggal .....	178
Gambar 4. 20 Tabel Referensi Bulan.....	178
Gambar 4. 21 Tabel Referensi Tahun .....	178
Gambar 4. 22 Tabel Referensi Tahun Ajaran .....	179
Gambar 4. 23 Tabel Referensi Cita-cita.....	179
Gambar 4. 24 Tabel Referensi Gelombang.....	179
Gambar 4. 25 Tabel Referensi Hobi .....	180
Gambar 4. 26 Tabel Referensi Hubungan.....	180
Gambar 4. 27 Tabel Referensi Kapasitas .....	180
Gambar 4. 28 Tabel Referensi Lembaga.....	181
Gambar 4. 29 Tabel Referensi Lembaga Child.....	181
Gambar 4. 30 Tabel Referensi Mutasi .....	181
Gambar 4. 31 Tabel Referensi Pekerjaan.....	181
Gambar 4. 32 Tabel Referensi Pendidikan .....	182

Gambar 4. 33 Tabel Referensi Penghasilan .....	182
Gambar 4. 34 Tabel Referensi Pengasuh .....	182
Gambar 4. 35 Tabel Referensi Status Yudisium.....	182
Gambar 4. 36 Tabel Referensi Bidang Prestasi .....	183
Gambar 4. 37 Tabel Referensi Peringkat Prestasi.....	183
Gambar 4. 38 Tabel Referensi Tingkat Prestasi .....	183
Gambar 4. 39 Halaman Utama 1 .....	187
Gambar 4. 40 Halaman Utama 2.....	188
Gambar 4. 41 Cari Data Pendaftar .....	190
Gambar 4. 42 Proses Pendaftaran .....	193
Gambar 4. 43 Daftar Ulang.....	195
Gambar 4. 44 Pilihan Pendaftaran .....	197
Gambar 4. 45 Formulir Pendaftaran 1 .....	198
Gambar 4. 46 Formulir Pendaftaran 2.....	199
Gambar 4. 47 Formulir Pendaftaran 3.....	200
Gambar 4. 48 Formulir Pendaftaran 4.....	201
Gambar 4. 49 Formulir Pendaftaran 5.....	201
Gambar 4. 50 Formulir Pendaftaran 6.....	202
Gambar 4. 51 Formulir Pendaftaran 7.....	202
Gambar 4. 52 Login .....	206
Gambar 4. 53 Dasbor .....	207
Gambar 4. 54 Pendaftar.....	209
Gambar 4. 55 Detail Pendaftar.....	210
Gambar 4. 56 Pendaftaran.....	212
Gambar 4. 57 Edit atau Tambah Pendaftar .....	214
Gambar 4. 58 Berkas Pendaftaran.....	216
Gambar 4. 59 Nota Pembayaran Pendaftaran .....	218
Gambar 4. 60 Pembayaran Pendaftaran .....	220
Gambar 4. 61 Data Seragam .....	221
Gambar 4. 62 Formulir Seragam.....	221
Gambar 4. 63 Foto .....	223

Gambar 4. 64 Unggah Foto.....	224
Gambar 4. 65 Cetak Berkas .....	226
Gambar 4. 66 Input Nilai .....	227
Gambar 4. 67 Daftar Nilai.....	229
Gambar 4. 68 Rekap Nilai.....	231
Gambar 4. 69 Rekap Nilai Tes.....	232
Gambar 4. 70 Penguji.....	233
Gambar 4. 71 Edit Penguji.....	235
Gambar 4. 72 Yudisium.....	236
Gambar 4. 73 Proses Yudisium.....	238
Gambar 4. 74 Kode Pembayaran.....	239
Gambar 4. 75 Edit atau Tambah kode Pembayaran.....	241
Gambar 4. 76 Tarif Dasar.....	242
Gambar 4. 77 Edit atau Tambah Tarif Dasar.....	244
Gambar 4. 78 Generate Tagihan.....	246
Gambar 4. 79 Proses Generate Tagihan.....	248
Gambar 4. 80 Daftar Tagihan.....	250
Gambar 4. 81 Daftar Pengasuh.....	252
Gambar 4. 82 Edit Data Pengasuh.....	252
Gambar 4. 83 Daftar Tahun Ajaran.....	254
Gambar 4. 84 Edit atau Tambah Tahun Ajaran.....	254
Gambar 4. 85 Daftar Kapasitas.....	256
Gambar 4. 86 Edit Data Kapasitas.....	256
Gambar 4. 87 Setting Pendaftaran.....	258
Gambar 4. 88 Daftar Menu.....	260
Gambar 4. 89 Edit atau Tambah Menu.....	261
Gambar 4. 90 Daftar Pengguna.....	262
Gambar 4. 91 Edit atau Tambah Pengguna.....	262
Gambar 4. 92 Daftar Level Pengguna.....	264
Gambar 4. 93 Edit atau Tambah Level Pengguna.....	264
Gambar 4. 94 Akses Level.....	266

Gambar 4. 95 Data Pengguna <i>Reset Password</i> .....	267
Gambar 4. 96 Formulir <i>Reset Password</i> .....	267
Gambar 4. 97 Halaman <i>Login cPanel</i> .....	272
Gambar 4. 98 Halaman Utama <i>cPanel</i> .....	273
Gambar 4. 99 Formulir Buat Database .....	274
Gambar 4. 100 Formulir Pengguna <i>cPanel</i> .....	274
Gambar 4. 101 Insert Data phpMyadmin.....	275
Gambar 4. 102 Formulir Buat <i>Subdomain</i> .....	276
Gambar 4. 103 Halaman <i>File Manager</i> .....	276
Gambar 4. 104 Formulir <i>Upload File</i> .....	277



## INTISARI

Perancangan sistem ini dilatarbelakangi karena banyaknya animo calon santri baru Yayasan Ali Maksum yang mencapai rata-rata 600 pendaftar setiap tahunnya, dengan sistem yang sudah berjalan masih menggunakan pengisian formulir secara manual dan microsoft excel untuk mempermudah pendataan serta penilaian. Kelemahan dari proses tersebut antara lain, database excel hanya dapat diakses oleh satu admin, padahal database tersebut diperlukan oleh divisi informasi, pendaftaran, pembayaran, dan divisi tes.

Hal ini menyebabkan gangguan efisiensi waktu sehingga pendaftar terlalu lama menunggu karena setiap divisi harus mencatat ulang dan admin harus mengumpulkan data dari semua divisi untuk selanjutnya diinput ke tabel excel. Dengan merancang sistem informasi penerimaan santri baru yang berbasis website ini bertujuan untuk mempermudah setiap divisi dalam mengakses data serta mempercepat efisiensi waktu karena setiap divisi hanya perlu mengecek website dan tidak perlu mencatat.

Dalam proses penggunaan website ini, terdapat administrator utama yang bertugas untuk memberikan hak akses login yang berbeda untuk setiap divisi, yang mana satu divisi tidak bisa menggunakan fasilitas divisi lainnya, sehingga datanya akan tetap valid. Dengan menggunakan sistem informasi santri baru berbasis website ini akan memudahkan panitia untuk menyelesaikan tugas setiap divisinya.

**Kata kunci:** Pendaftaran, Website, Divisi.

## **ABSTRACT**

*System design is motivated because of the interest of candidates students Yayasan Ali Maksum which reached an average of 600 applicants each year, with a system that's already running still use manual form filling and Microsoft Excel to facilitate data collection and assessment. The downside of this process, among others, excel database is only accessible by admin, but database is required by division of information, registration, payment, and test division.*

*This causes disruption efficiency so that applicants too long to wait because every division must note again and admin must collect data from all divisions to further inputted into an excel table. By designing a system of information-based acceptance of new students, this website aims to facilitate each division in data access and accelerate efficiency of time because each division only need to check website and don't need to take notes.*

*In the process of using this website, there are primary administrator assigned to provide login access rights are different for each division, which division can't use facilities of other divisions, so data will keep valid. By using the new students information system based on this website makes it easier the committee to complete task of each division.*

**Keywords:** *Registration, Website, Division.*