

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA  
TUNAS LUHUR PAITON BERBASIS WEB MELALUI SMS  
GATEWAY**

**TUGAS AKHIR  
(TA)**

Disusun Untuk Melengkapi Tugas Dan Memenuhi Syarat Kelulusan  
Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh

M. ULIL ALBAB KHOLILULLOH

1100631051

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMA Tunas Luhur Paiton Berbasis  
Web Melalui SMS Gateway**

*Oleh :*

**M. ULIL ALBAB KHOLILULLOH  
1100631051**

*Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas  
Akhir tgl ..... sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar  
Ahli Madya (A.Md)*

*di*

*Universitas Muhammadiyah Jember*

*Disetujui oleh :*

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. **Ari Eko Wardoyo, M.Kom**  
NIP. 197502142005011001

1. **Triawan Adi Cahyanto, S.Kom, M.Kom**  
NPK. 12 03 719

2. **Lutfi Ali Muharom, S.Si**  
NPK. 10 09 550

2. **Hardian Oktavianto, S.Si**  
NPK. 12 03 715

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik,

Mengetahui,  
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

**Ir. Rusgianto, MM**  
NPK. 131863867

**Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom**  
NPK. 09 03 512

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Ulil Albab Kholilulloh

NIM : 1100631051

Jurusan : Manajemen Informatika

Tempat/Tgl Lahir : Probolinggo, 27 Mei 1994

Agama : Islam

Alamat : Dsn Tanjung Kidul RT 025 RW 012 Desa Karanganyar - Paiton

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa saya benar-benar membuat Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember dengan judul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA TUNAS LUHUR PAITON BERBASIS WEB MELALUI SMS GATEWAY”.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia dituntut di muka pengadilan serta bersedia menerima segala tindakan yang diambil oleh pemerintah apabila kemudian hari saya melanggar pernyataan ini.

Jember, Februari 2015  
Yang membuat pernyataan

(M. ULIL ALBAB KHOLILULLOH)

## **MOTTO**

“Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna.”

“Tinggalkanlah kesenangan yang menghalangi pencapaian kecemerlangan hidup yang diidamkan. Dan berhati-hatilah, karena beberapa kesenangan adalah cara gembira menuju kegagalan.”

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Puji syukur kami panjatkan kehadirat ALLAH SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan Judul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA TUNAS LUHUR PAITON BERBASIS WEB MELALUI SMS GATEWAY”** dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya .

Sholawat serta salam kepada Allah semoga senantiasa dianugerahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, para keluarga, sahabat, dan orang-orang yang senantiasa berjalan diatas ajaran Allah dan sunnah Nabi .

Dalam Kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran pelaksanaan penelitian.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III pada Fakultas Teknik Jurusan Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun akan sangat berguna kearah kesempurnaan dan semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat

berguna bagi rekan-rekan mahasiswa fakultas teknik pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Dan semoga Tuhan Yang Maha Pengasih memberi taufiq dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amien.

*Wassalamualaikum Wr.Wb*

Jember, Februari 2015

M.Ulil Albab Kholilulloh

NIM: 1100631051

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang masalah .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	2
1.3. Tujuan dan manfaat .....	2
1.3.1. Tujuan .....	2
1.3.2. Manfaat .....	2
1.4. Batasan masalah .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Gambaran penerimaan siswa baru .....	4
2.2. Konsep dasar system .....	4
2.3. Konsep dasar informasi .....	5
2.4. Konsep dasar sistem informasi .....	6
2.5. Jenis-jenis sistem informasi .....	6
2.6. Pengenalan MySQL .....	8
2.6.1. Sejarah MySQL .....	8
2.6.2. Kelebihan MySQL .....	9
2.7. Tinjauan Singkat PHP dan HTML .....	12
2.7.1. Hubungan PHP dan HTML .....	13
2.7.2. Kelebihan PHP .....	14

2.8. Tinjauan Umum Tools Perancangan Sistem .....	16
2.8.1. Flowchart Sistem .....	16
2.8.2. Diagram Alir Data (DAD) .....	17
2.8.3. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
2.8.4. Perancangan Database .....	22
<b>BAB III BAHAN DAN METODE</b>	
3.1. Jenis dan Sumber Data .....	23
3.2. Metode Penelitian .....	23
3.3. Perancangan System .....	24
3.3.1. Flowchart System .....	24
3.3.2. Diagram Alir Data (DAD) .....	27
3.3.3. Data Flow Diagram (DFD) .....	28
3.3.4. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	30
3.3.5. Database .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Website Pendaftaran Siswa .....	35
4.1.1. Halaman Utama Website .....	35
4.1.2. VISI dan MISI SMA Tunas Luhur .....	36
4.1.3. Halaman Form Pendaftaran .....	37
4.1.4. Halaman Siswa yang Telah Terdaftar .....	38
4.1.5. Hasil Siswa yang Telah Diterima dan Ditolak .....	39
4.2. Website Admin .....	39
4.2.1. Halaman Login Admin .....	40
4.2.2. Halaman Utama Admin .....	41
4.2.3. Daftar Nilai Calon Siswa .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	43
5.2. Saran .....	43



<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR GAMBAR

2.1.	Tampilan kode HTML .....	12
2.2	Contoh entitas Luar .....	19
2.3	Contoh proses .....	19
2.4	Contoh simpanan data .....	19
2.5	Contoh arus data .....	20
2.6	Simbol ERD .....	20
2.7	Contoh hubungan satu ke satu .....	21
2.8	Contoh hubungan satu ke banyak .....	21
2.9	Contoh hubungan banyak ke banyak .....	21
3.1	Metode penelitian .....	23
3.2	Flowchart sistem informasi pendaftara .....	25
3.3	Diagram Aliran Data Konteks .....	27
3.4	DFD Level 1 .....	29
3.5	ERD Pendaftaran .....	30
4.1.	Halaman Utama Website .....	33
4.2.	VISI dan MISI SMA Tunas Luhur Paiton .....	35
4.3.	Halaman Pendaftaran Siswa .....	36
4.4.	Halaman Siswa Terdaftar .....	37
4.5.	Halaman Siswa Diterima dan Ditolak .....	38
4.6.	Halaman Login Admin .....	39
4.7.	Halaman Utama Website Admin .....	40
4.8.	Halaman Daftar Nilai Siswa .....	41

## DAFTAR TABEL

2.1	Simbol Flowchart Sistem .....	16
2.2	Simbol DAD .....	17
3.1	Tabel Hubungi .....	31
3.2	Tabel Siswa .....	31
3.3	Tabel User .....	32
3.4	Tabel Outbox .....	33
3.5	Tabel Inbox .....	33