

**PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU**

**PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEMPLAK**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ekawati Yeny Rahayu      09.02.7586**

**Ali Fahrozi                      09.02.7596**

**Iman Bayu Wicaksono      09.02.7600**

**Bram Yulianitasari         09.02.7603**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU**

**PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEMPLAK**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Ekawati Yeny Rahayu      09.02.7586**

**Ali Fahrozi                      09.02.7596**

**Iman Bayu Wicaksono      09.02.7600**

**Bram Yulianitasari         09.02.7603**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

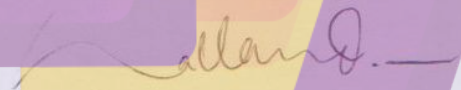
#### PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEMPLAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Ekawati Yeny Rahayu</b>	<b>09.02.7586</b>
<b>Ali Fahrozi</b>	<b>09.02.7596</b>
<b>Iman Bayu Wicaksono</b>	<b>09.02.7600</b>
<b>Bram Yulianitasari</b>	<b>09.02.7603</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 12 Desember 2011

**Dosen Pembimbing**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU  
PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEEMPLAK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ekawati Yeny Rahayu**

**09.02.7586**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bayu Setiaji, S.Kom.**  
**NIK. 190000003**

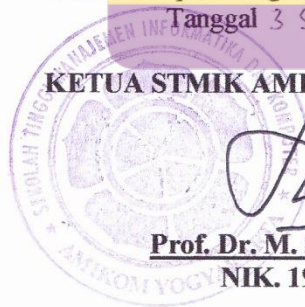


**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**  
**NIK. 190302029**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 September 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEEMPLAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ali Fahrozi**

09.02.7596

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Juli 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

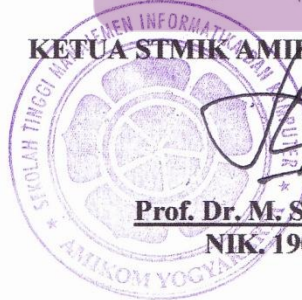
Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302057

Ahlihi Masruro, S.Kom.  
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 September 2012

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEEMPLAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Iman Bayu Wicaksono**

**09.02.7600**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Agustus 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302063

Ali Mustopa, S.Kom.  
NIK. 190302192

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 September 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU  
PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEEMPLAK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bram Yulianitasari**

**09.02.7603**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 31 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rizqi Sukma Kharisma, S.Kom.**  
**NIK. 190000008**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.**  
**NIK. 190302125**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 September 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

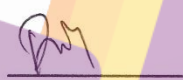





**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan. Dan sepengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam tugas akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Agustus 2012

<b>Nama</b>	<b>NIM</b>	<b>Tandatangan</b>
<b>Ekawati Yeny Rahayu</b>	<b>09.02.7586</b>	
<b>Ali Fahrozi</b>	<b>09.02.7596</b>	
<b>Iman Bayu Wicaksono</b>	<b>09.02.7600</b>	
<b>Bram Yulianitasari</b>	<b>09.02.7603</b>	



## MOTTO

“Orang - orang hebat dibidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja.

Mereka tidak menya - nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.”

“Semua orang tidak perlu menjadi malu karena pernah berbuat kesalahan, selama ia menjadi lebih bijaksana daripada sebelumnya.”

“Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.”

“Cintailah kekasihmu secara wajar, boleh jadi akan menjadi musuhmu dihari lain. Bencilah orang yang kau benci secara wajar boleh jadi dihari lain akan menjadi cintamu.”

-YENY-

## MOTTO

“Berjuanglah untuk diri anda sendiri dan nikmati hasilnya dengan orang lain.”

“Hidup seperti roda berputar. Saat diposisi bawah, maka berbanggalah, bersyukur dan berusaha, peluang untuk naik lebih besar. Karena prinsip hidup, sulit mempertahankan daripada meraih.”

“Belajar dari kegagalan adalah 1 poin. Belajar dari keberhasilan adalah 2 poin: Mencari Kelemahan & Meningkatkan..”

- A.F. -

## MOTTO

“jangan mudah menyerah sebelum mencoba”

“Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai”

“Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali”

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!”



## MOTTO

“Masa lalu adalah sejarah, masa yang akan datang adalah misteri, dan sekarang adalah anugerah yang harus diperjuangkan”

“Tidak ada kekayaan yang melebihi akal, dan tidak ada kemelaratan yang melebihi kebodohan”

“Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri”

-LEYA-

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Robbil,alamin, puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah- Nya, sehingga tugas akhir ini dapat dapat diselesaikan dengan baik. Dengan Segala kerendahan hati tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas doa restu dan dukungannya. Saya tahu terima kasih tidak cukup atas jasa yang begitu besar. Makasih bapak dan ibu tidak pernah lelah buat mendoakan saya dan selalu memberikan yang terbaik buat anaknya.
2. Buat adikku Krisna, serta semua keluarga terima kasih atas dukungannya dan teruntuk omku Alm. Suroso terima kasih buat nasehatnya dan saya membuktikan itu dengan selesainya tugas akhir ini .
3. Bram Yulianitasari, Ali Fahrozi, dan Iman Bayu Wicaksono akhirnya selesai juga tugas akhir kita. Terima kasih buat kerjasamanya, khusus buat Lia terima kasih sudah jadi teman setiaku satu atap selama dua tahun.
4. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom. terima kasih buat Bimbingannya.
5. Kepada kak Putri, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya.
6. Temanku angkatan 2009 khususnya D3 MI 04 sukses selalu buat kalian
7. Dheni Kurniawan dan Teman-Temanku kos terima kasih atas dukungan dan bantuannya selama ini.
8. Semua pihak yang membantu dan tidak bisa saya sebutkan satu – satu.

- YENY -

## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat kami selesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. **Ayah** dan **Bunda** tercinta, terimakasih atas doa restunya serta kasih sayangnya.
2. Kakak - kakakku (**Eni D.A** dan **Eko W.**), serta ponakanku (**Waffa** dan **Nadilla**) dan semua sanak keluarga.
3. **Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom.** terima kasih atas bimbingannya.
4. Terimakasih untuk adiku **Fatika R.** atas bantuan dan dukungannya.
5. Terimakasih banyak untuk **AB 4553 UY** jasamu yang selalu mengantarkan setiap aktivitas kemana saja. ☺
6. Kepada kak **Putri**, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya.
7. Semua teman - teman **Diploma III angkatan 2009 terutama kelas D**, Teman satu kelompok seperjuangan (**Bram, Bayu dan Yeny**) terimakasih untuk kerjasamanya, kalian sangat menyenangkan.
8. Kampus unguku tercinta, **STMIK AMIKOM Yogyakarta**. Serta seluruh staf dan karyawannya, terimakasih.
9. Dan semua pihak yang belum saya sebutkan satu persatu. Terima kasih ☺

☺ A.F. ☺

## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat kami selesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Ibuku (**Sri Endah**) tercinta, dan Ayahanda (**Pramudjo**) tersayang  
Doa tulus kepada ananda seperti air dan tak pernah berhenti yang terus mengalir, pengorbanan, motivasi, kesabaran, ketabahan dan tetes air matamu yang terlalu mustahil untuk dinilai, walaupun jauh, engkaulah sebaik – baik panutan meski tidak selalu sempurna.
2. Kakakku (**Imeinar Anggita**) tersayang, dan Adikku (**Adhisti Kinanti**) tersayang  
Kebersamaan, dukungan, doa, kasih sayang, dan perhatian kalian padaku, maafkan jika aku belum bisa menjadi contoh yang baik, semoga engkau berdua selalu jadi yang terbaik.
3. **Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom.** terima kasih buat Bimbingannya.
4. Semua teman-teman **Diploma III angkatan 2009 terutama kelas D**,  
Teman satu kelompok seperjuangan (**Ali, Leya, dan Yeny**) terimakasih untuk kerjasamanya, kalian sungguh sangat menggembirakan.
5. Kepada kak **Putri**, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya.
6. Kampus unguku tercinta, **STMIK Amikom Yogyakarta**. Serta seluruh staf dan karyawannya, terimakasih.
7. Dan semua pihak yang belum saya sebutkan satu persatu.  
Terima kasih.

**-BAYU-**

## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat kami selesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. **Bapak dan Ibu**, terimakasih atas doa dan restunya serta kasih sayangnya.
2. Kakak-kakakku (**Rio Bramasto, Ika Bramastuti, dan Yulaika Bramayasari**), serta ponakanku (**Nicko**) dan semua sanak family.
3. **Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom.** terima kasih buat Bimbingannya.
4. Semua teman-teman **Diploma III angkatan 2009 terutama kelas D**, Teman satu kelompok seperjuangan (**Ali, Bayu, dan Yeny**) terimakasih untuk kerjasamanya, kalian sungguh sangat menggembirakan.
5. Kepada kak **Putri**, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya.
6. Kepada teman-teman kosku yang tercinta (**Yeny, Santi, kak Frita, dan kak Via**), Terimakasih kalian sangat menyenangkan dan membuatku betah dikos.
7. Kampus unguku tercinta, **STMIK Amikom Yogyakarta**. Serta seluruh staf dan karyawannya, terimakasih.
8. Dan semua pihak yang belum saya sebutkan satu persatu.

Terima kasih ☺☺☺

♥ LEYA ♥



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir, yang berjudul **“PERANCANGAN PROGRAM PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP MUHAMMADIYAH NGEMPLAK”**. Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang pendidikan Diploma III jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya tugas akhir ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dari semua pihak yang terkait langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.

4. Ibu Dra. Rusmiyati selaku Kepala Sekolah SMP Muhammadiyah Ngemplak Sleman Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada kami.
6. Orang tua dan saudara – saudara tercinta yang telah memberikan dukungan, baik moral maupun material selama penulis menjalani masa studi.
7. Karyawan dan Karyawati serta seluruh Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta. Semua teman dan pihak - pihak yang telah membantu memberi masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata penulis mengharapkan agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 16 Juli 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Analisis Kebutuhan .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
1.7 Lampiran .....	8
1.8 Jadwal Penelitian .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Perancangan .....	9
2.1.1 Pengertian Perancangan .....	9

2.1.2	Tujuan Perancangan .....	10
2.1.3	Manfaat Perancangan .....	10
2.1.4	Proses Perancangan .....	11
2.2	Konsep Dasar Program.....	11
2.3	Konsep Dasar Perancangan Program .....	14
2.3.1	Pengertian Perancangan Program .....	14
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	14
2.4.2	Elemen Basis Data .....	15
2.4.3	Database Management System (DBMS).....	16
2.4.4	Tujuan Pemanfaatan Basis Data .....	18
2.5	Permodelan Proses .....	20
2.5.1	Flowchart.....	20
2.6	Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.6.1	Pengertian DFD.....	21
2.6.2	Menggambarakan Context Diagram dan DFD.....	23
2.6.3	ERD.....	24
2.6.4	Normalisasi.....	25
2.7	Sistem Perangkat Lunak .....	25
2.7.1	Pengenalan Visual Basic .....	25
2.7.2	Kemampuan Visual Basic.....	26
2.7.3	Komponen pada Visual Basic.....	27
2.7.4	Fasilitas Baru Visual Basic .....	28
2.7.5	Cara Kerja Visual Basic .....	28
2.7.6	Memanggil Program Visual Basic .....	29
2.7.7	IDE Visual Basic 6.0.....	30
2.8	Gambaran Singkat SQL Server 2000 .....	35
2.8.1	Pengertian SQL Server 2000 .....	35
2.8.2	Objek – objek Utama pada SQL Server 2000.....	37
2.8.3	Crystal Reports 8.5.....	39
2.8.3.1	Pengertian Crystal Report.....	39

## BAB III TINJAUAN UMUM

3.1	Gambaran Umum SMP Muhammadiyah Ngemplak.....	41
3.2	Latar Belakang.....	41
3.3	Tujuan SMP Muhammadiyah Ngemplak.....	42
3.4	Status Tanah untuk Gedung SMP Muhammadiyah Ngemplak.....	42
3.5	Fungsi SMP Muhammadiyah Ngemplak.....	44
3.6	Visi dan Misi SMP Muhammadiyah Ngemplak .....	47
3.6.1	Visi.....	47
3.6.2	Misi.....	47
3.7	Struktur organisasi SMP Muhammadiyah Ngemplak.....	48
3.8	FLOW CHART.....	49
3.9	Gambar SMP Muhammadiyah Ngemplak.....	50

## BAB IV PEMBAHASAN

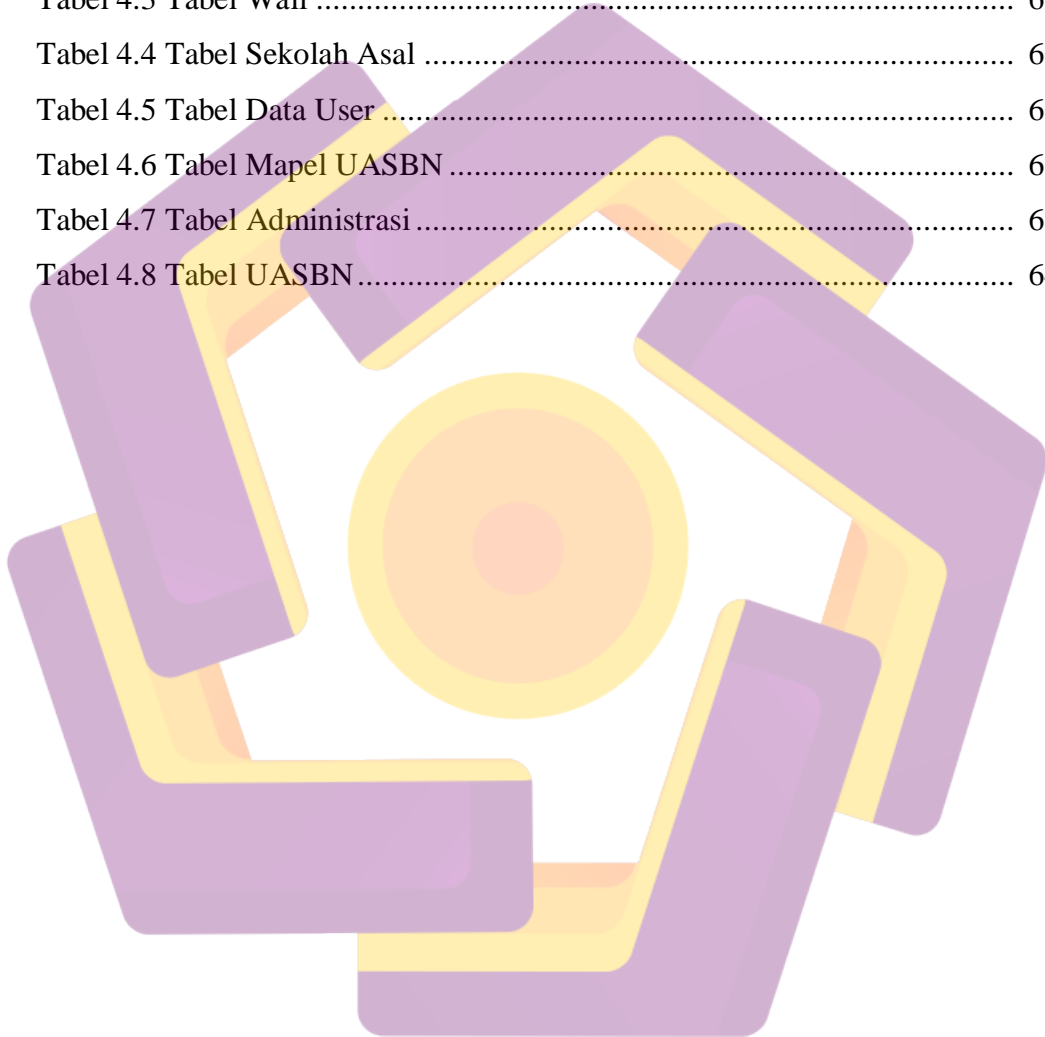
4.1	Rancangan Program Yang Diusulkan.....	51
4.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	51
4.1.2	Diagram Konteks .....	53
4.1.3	Data Flow Diagram (DFD).....	54
4.2	Sistem Perancangan Basis Data .....	56
4.2.1	Normalisasi.....	56
4.2.1.1	Bentuk Normal Pertama (1 <sup>st</sup> Normal Form).....	56
4.2.1.2	Bentuk Normal Kedua (2 <sup>nd</sup> Normal Form).....	58
4.2.1.3	Bentuk Normal Ketiga (3 <sup>rd</sup> Normal Form).....	59
4.2.1.4	Bentuk Relasi Database.....	59
4.2.2	Proses Perancangan Tabel .....	60
4.2.2.1	Rancangan Database .....	60
4.2.3	Rancangan Pemasukan Data (Input Design) .....	64
4.2.3.1	Rancangan Form Login.....	64
4.2.3.2	Rancangan Form Home.....	65
4.2.3.3	Rancangan Form Pendaftaran Calon Siswa Baru ...	65
4.2.3.4	Rancangan Form Data Orang Tua Siswa .....	66

4.2.3.5	Rancangan Form Data Wali Siswa .....	66
4.2.3.6	Rancangan Form User .....	67
4.2.3.7	Rancangan Form Sekolah Asal .....	67
4.2.3.8	Rancangan Form Administrasi .....	68
4.2.3.9	Rancangan Form UASBN .....	68
4.2.3.10	Rancangan Mapel UASBN .....	69
4.2.3.11	Rancangan Pop Mata Pelajaran.....	69
4.2.3.12	Rancangan Pop Mata Pelajaran UASBN.....	70
4.2.3.13	Rancangan Pop Siswa.....	70
4.2.3.14	Rancangan Form Laporan Siswa .....	71
4.2.3.15	Rancangan Form Tentang Program.....	71
4.2.4	Rancangan Output .....	72
4.2.4.1	Rancangan Bukti Pembayaran Pendaftaran Siswa Baru .....	72
4.2.4.2	Rancangan Laporan Data Administrasi.....	72
4.2.4.3	Rancangan Laporan Data Pribadi Calon Siswa .....	73
4.2.4.4	Rancangan Laporan Data Sekolah Asal .....	73
4.2.4.5	Rancangan Laporan Data Hasil UASBN .....	74
4.3	Manual Program.....	74
4.3.1	Form Login .....	75
4.3.2	Form Home / Menu Utama.....	75
4.3.3	Form Data Siswa .....	76
4.3.4	Form Data Orang Tua.....	77
4.3.5	Form Data Wali.....	78
4.3.6	Form Data Sekolah Asal .....	78
4.3.7	Form Data UASBN .....	79
4.3.8	Form Data Administrasi .....	79
4.3.9	Form Data Mapel UASBN .....	80
4.3.10	Laporan Data Pribadi Calon Siswa .....	80
4.3.11	Laporan Data Sekolah Asal .....	81
4.3.12	Laporan Data Hasil UASBN.....	81

4.3.13	Laporan Data Administrasi.....	82
4.3.14	Laporan Bukti Pembayaran Pendaftaran Calon Siswa Baru .....	82
4.4	Testing dan Implementasi Program.....	83
4.4.1	Testing Program.....	83
4.4.1.1	Black Box Testing.....	83
4.4.1.2	White Box Testing .....	83
4.4.2	Implementasi Program.....	84
4.4.3	Pemeliharaan Sistem .....	84
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Siswa.....	60
Tabel 4.2 Tabel Ortu.....	61
Tabel 4.3 Tabel Wali .....	62
Tabel 4.4 Tabel Sekolah Asal .....	62
Tabel 4.5 Tabel Data User .....	63
Tabel 4.6 Tabel Mapel UASBN .....	63
Tabel 4.7 Tabel Administrasi .....	63
Tabel 4.8 Tabel UASBN.....	64





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen - elemen dari Flowchart dan lambangnya .....	20
Gambar 2.2	Elemen - elemen dari DFD dan lambangnya .....	22
Gambar 2.3	Hierarki penyusunan DFD .....	23
Gambar 2.4	Tampilan Awal Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.5	Tampilan Form.....	30
Gambar 2.6	Tampilan Toolbox .....	31
Gambar 2.7	Tampilan Window Properties.....	32
Gambar 2.8	Tampilan Project Explorer .....	33
Gambar 2.9	Tampilan Kode Editor .....	34
Gambar 2.10	Tampilan Form Layout .....	34
Gambar 2.11	Tampilan Menubar dan Toolbar .....	35
Gambar 2.12	Tampilan Enterprise Manager .....	36
Gambar 2.13	Tampilan Query Analyzer.....	37
Gambar 2.14	Tampilan awal Crystal Reports .....	40
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Ngemplak .....	48
Gambar 3.2	Flowchart sistem yang berjalan.....	49
Gambar 3.3	SMP Muhammadiyah Ngemplak tampak depan.....	50
Gambar 3.4	SMP Muhammadiyah Ngemplak tampak samping .....	50
Gambar 4.1	Flowchart Diagram .....	52
Gambar 4.2	Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.3	Data Flow Diagram .....	55
Gambar 4.4	Bentuk Normal Pertama (1st Normal Form).....	57
Gambar 4.5	Bentuk Normal Kedua (2nd Normal Form) .....	58
Gambar 4.6	Bentuk Relasi .....	59
Gambar 4.7	Rancangan Form Login .....	64
Gambar 4.8	Rancangan Form Home .....	65
Gambar 4.9	Rancangan Form Pendaftaran Peserta Baru.....	65
Gambar 4.10	Rancangan Form Data Orang Tua Siswa.....	66

Gambar 4.11 Rancangan Form Data Wali Siswa .....	66
Gambar 4.12 Rancangan Form User .....	67
Gambar 4.13 Rancangan Form Sekolah Asal .....	67
Gambar 4.14 Rancangan Form Admisnistrasi .....	68
Gambar 4.15 Rancangan Form UASBN .....	68
Gambar 4.16 Rancangan Form Mapel UASBN .....	69
Gambar 4.17 Rancangan Form Pop Mata Pelajaran.....	69
Gambar 4.18 Rancangan Form Pop Mata Pelajaran UASBN.....	70
Gambar 4.19 Rancangan Form Pop Siswa.....	70
Gambar 4.20 Rancangan Form Laporan Siswa.....	71
Gambar 4.21 Rancangan Form Tentang Program.....	71
Gambar 4.22 Rancangan Bukti Pembayaran Pendaftaran Siswa Baru.....	72
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Data Administrasi .....	72
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Data Pribadi Calon Siswa.....	73
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Data Sekolah Asal.....	73
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Data Hasil UASBN .....	74
Gambar 4.27 Form Login.....	75
Gambar 4.28 Form Home / Menu Utama .....	76
Gambar 4.29 Form Data Siswa .....	76
Gambar 4.30 Form Data Orang Tua .....	77
Gambar 4.31 Form Data Wali .....	78
Gambar 4.32 Form Data Sekolah Asal .....	78
Gambar 4.33 Form Data UASBN.....	79
Gambar 4.34 Form Data Administrasi.....	79
Gambar 4.35 Form Data Mapel UASBN .....	80
Gambar 4.36 Laporan Data Pribadi Calon Siswa.....	80
Gambar 4.37 Laporan Data Sekolah Asal.....	81
Gambar 4.38 Laporan Data Hasil UASBN .....	81
Gambar 4.39 Laporan Data Administrasi .....	82
Gambar 4.40 Laporan Bukti Pembayaran Pendaftaran Calon Siswa Baru.....	82

## INTISARI

Sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Muhammadiyah Ngemplak khususnya dalam hal pengolahan data siswa, mulai dari memasukkan data (input), mengubah data dan menampilkan data (output). System informasi ini memiliki fasilitas pelaporan siswa baru masih secara manual. SMP Muhammadiyah Ngemplak salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi penerimaan siswa baru guna memberikan kemudahan bagi para guru dalam proses pengisian data mahasiswa baru. Dengan begitu proses pelaporan data siswa dapat diinformasikan dengan cepat.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa system informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut kesiswaan. Sebagai contoh dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Muhammadiyah Ngemplak ini sebagai sarana informasi bagi guru mengenai pelaporan data siswa dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic.

Dengan dibuatnya program penerimaan siswa baru tersebut akan lebih memudahkan pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru karena dengan adanya system yang baru maka waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien.

**Kata kunci:** sistem informasi, sistem komputerisasi, pemrograman, efektif, efisien

## ABSTRACT

Acceptance of new student information system on SMP Muhammadiyah Ngemplak especially in terms of student data processing, starting from the input data (input), converts the data and display the data (output). This information system has the facility is still reporting new students manually. SMP Muhammadiyah Ngemplak one of the schools that do not have information systems is considered in great need of new admissions information systems in order to make it easy for teachers to process the data pengisian new students. That way the process of reporting student data can be informed quickly

Based on the above it can be concluded that the information system is needed in education, especially concerning the student. As an example of a system of information on the admission of new students this Ngemplak SMP Muhammadiyah as a means of information for teachers regarding the reporting of student data by utilizing a computerized system that is processed by using visual basic programming language

With the establishment of new admissions program that will further facilitate the admission of new students in the school because of the presence of a new system then the time is used more effectively and efficiently

**Keywords:** information systems, computerized systems, programming, effective, efficient