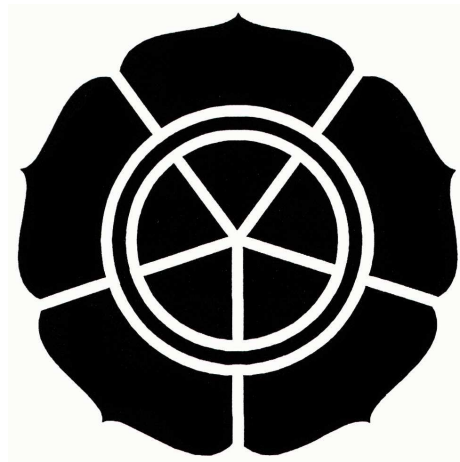


**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA SANTRI
PADA PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS SQL**

Tugas Akhir



Disusun Oleh :

Pramudya Nugraha	07.02.6952
Zainul Hakim	07.02.6980
Andri Dwi Bahari	07.02.7008

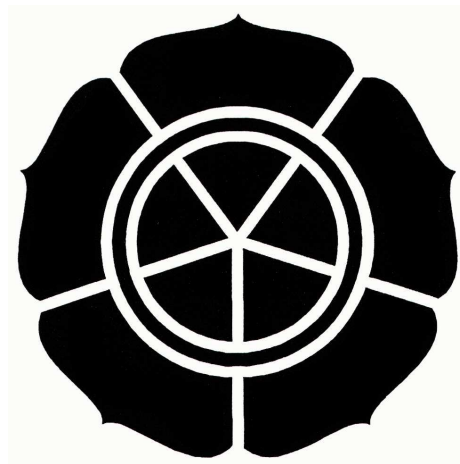
**PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2010

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA SANTRI
PADA PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS SQL**

Tugas Akhir

Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Diploma Tiga
Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta



Disusun Oleh :

Pramudya Nugraha 07.02.6952

Zainul Hakim 07.02.6980

Andri Dwi Bahari 07.02.7008

**PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN APLIKASI DATA SANTRI PADA PONDOK PESANTREN
WAHID HASYIM YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC 6.0 DAN MS SQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

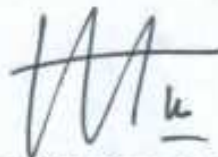
Pramudya Nugraha **07.02.6952**

Zainul Hakim **07.02.6980**

Andri Dwi Bahari **07.02.7008**

telah disetujui oleh dosen pembimbing tugas akhir
pada tanggal 28 Desember 2010

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN APLIKASI DATA SANTRI PADA PONDOK PESANTREN
WAHID HASYIM YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC 6.0 DAN MS SQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pramudya Nugraha

07.02.6952

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 15 Desember 2010

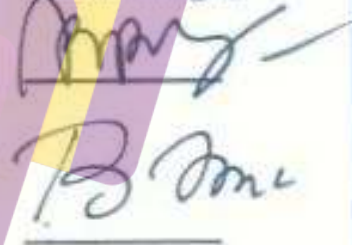
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Barka Satya, S.Kom
NIK. 190302126


Tanda Tangan



tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 28 Desember 2010



KETUA SEMKAM AMIKOM YOGYAKARTA


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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Desember 2010

Nama Lengkap

NIM

Tanda tangan

Pramudya Nugraha

07.02.6952

Zainul Hakim

07.02.6980

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan do'a dan dukungan selama ini:

1. Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kesempatan, kesehatan, dan waktu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Terima kasih untuk kedua orang tua ku (Bapak & Ibu) yang telah memberikan kasih sayang, kesabaran, dukungan, motivasi dan doa yang selalu mengalir agar aku menjadi anak yang berguna.
3. Buat Sri Marlina yang selalu memberikan dukungan, semangat, nemenin saat lelah. Makasih buat semua yang udah diberikan.
4. Zainul Hakim dan Andri Dwi Bahari teman satu kelompok tugas akhirku. Terima kasih buat semua kerjasamanya.
5. Makasih juga buat teman seperjuangan di Kampus Ungu Angkatan 2007 Manajemen Informatika kelas F
6. Untuk "KASKUSER" yang selalu menemani dan memberikan inspirasi dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Semua teman yang ada di sekelilingku yang telah memberikan semangat buat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Dan Maaf buat semuanya yang ga' bisa disebutin satu per satu. Makasih buat bantuan, dukungan, dan do'anya.

Pramudya Nugraha

HALAMAN PERSEMBAHAN

Buat KeDUA ORANG TUA Q, yang segalax buat anak2x, Semoga Panjang Umur, Sehat Selalu n diPermudah Segala Urusanx.

Buat Adik2Q, aku yakin Kalian lebih baik dariQ,

N buat keluargaQ smua, I love U All.

Buat Guru2 n Dosen2Q smua, Makasih Ilmuxe, Pengalamaxe, n smuaX.

Buat Temen2Q, di WEHA, E1_Army, MI_F Makasih banyak.

Buat Temen Kelompok, Pram n Andri, G' akan jadi tanpa kalian, moga jadi pengalaman tersendiri. Sisppppppp! Siappppppp!

Buat yang Mbaca, 'wlo sederhana, ini penuh pengorbanan', makasih mau mbaca n jangan kecewa.

Zainul Hakim

MOTTO

**“Agama tanpa ilmu pengetahuan adalah lumpuh,
ilmu pengetahuan tanpa agama adalah buta”**

**“Kebanggaan terbesar dalam hidup adalah ketika kita berhasil
melakukan apa yang menurut orang lain tidak dapat kita
lakukan”**

**“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat
masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar kita dengan
penuh kesadaran”**

Motto

“JUST DO IT “

Kamu Cuma harus melakukannya.

“ JADILAH KAMU PENDUKUNG ABADI ALMAMATERMU”

(KH. Musta'in Romly , Pengasuh PP Darul Ulum jombang dan AlMursyid Qodiriyah wan Naqsbandiyah)



Zainul Hakim

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kemudahan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PEMBUATAN APLIKASI DATA SANTRI PADA PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS SQL”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan program Diploma 3 program studi jurusan Manajemen Informatika pada STMIK “Amikom” Yogyakarta. Penyusun menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sehingga Tugas Akhir ini lebih baik dan bermanfaat bagi penyusun dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, tidak lupa penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

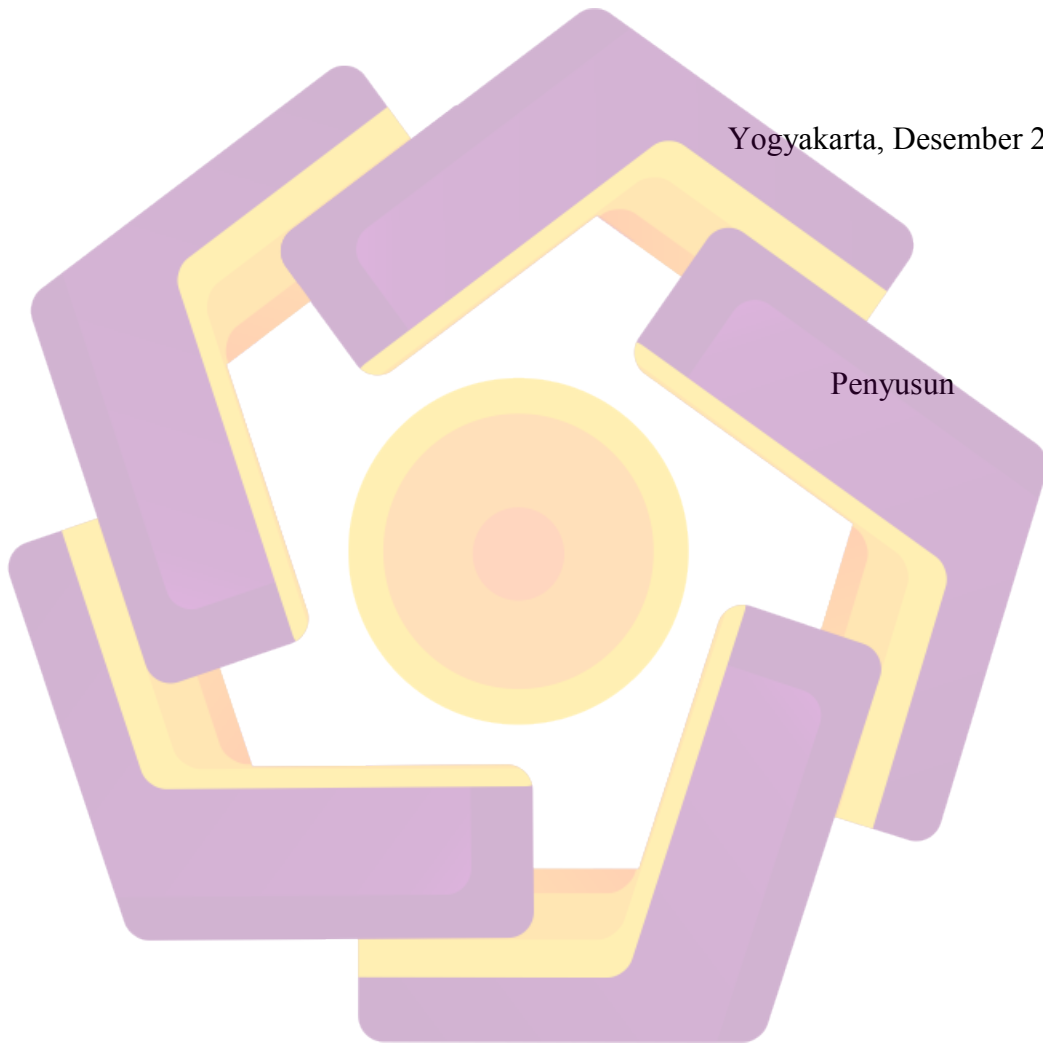
1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “Amikom” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan sehingga terselesainya Tugas Akhir ini.
3. Segenap staf karyawan STMIK “Amikom” Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai terselesainya Tugas Akhir ini.
4. Segenap pengurus Pondok Pesantren Wahid Hasyim Yogyakarta yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu menyiapkan data-data yang penyusun butuhkan.

5. Orang tua serta keluarga tercinta atas dukungan dan doa sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Juga untuk pihak-pihak yang telah membantu yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dipakai sebagai bahan referensi.

Yogyakarta, Desember 2010

Penyusun



DAFTAR ISI

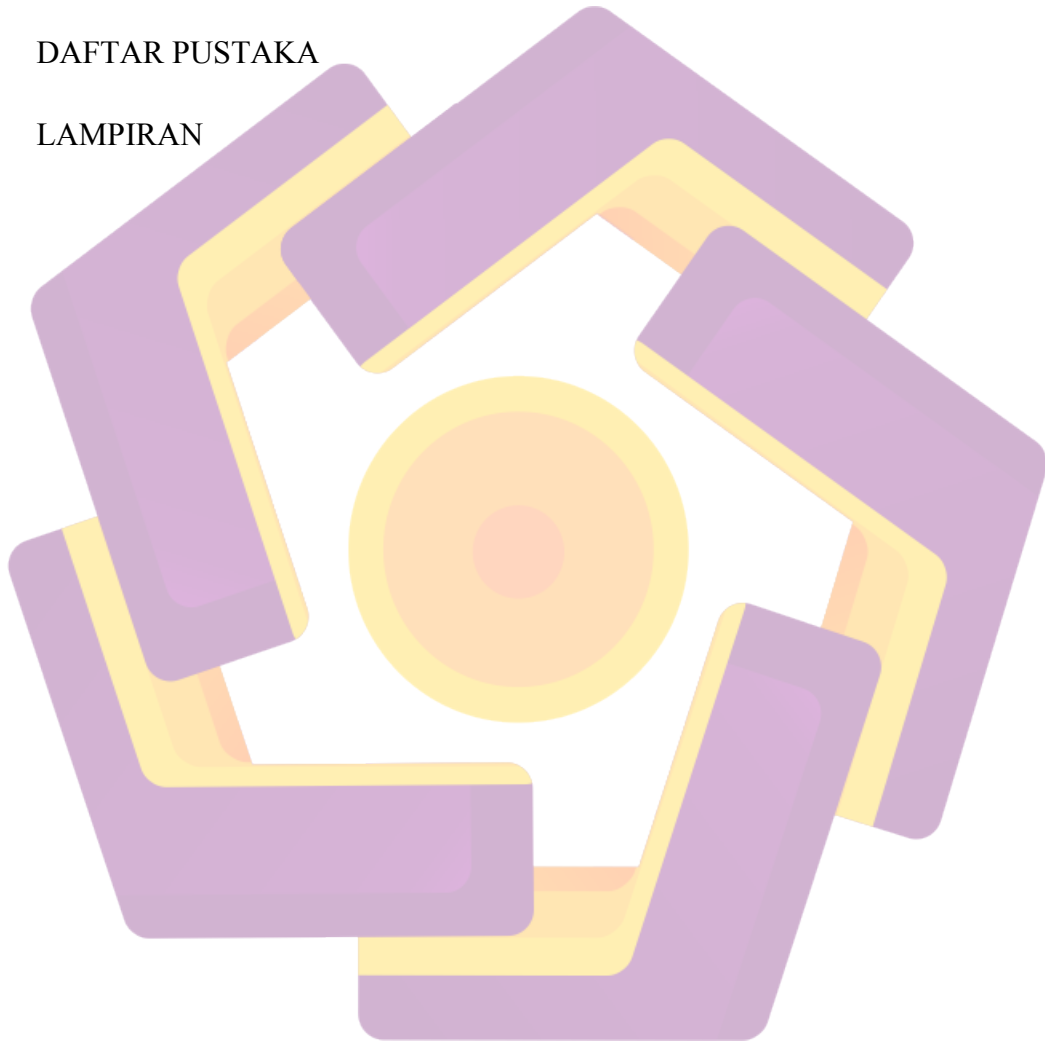
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penelitian	6

BAB II DASAR TEORI	9
2.1. Pendahuluan	9
2.2. Konsep Dasar Sistem	9
2.3. Konsep Dasar Informasi	14
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.5. Diagram Arus Data	19
2.6. Basis Data	21
2.7. Entity Relationship Diagram	28
2.8. Perangkat Lunak Sistem	30
BAB III TINJAUAN UMUM	39
3.1. Sketsa Historis dan Geografis	39
3.2. Deskripsi Pondok Pesantren Wahid Hasyim dan Masyarakat Sekitar	41
3.3. Visi dan Misi Pondok Pesantren Wahid Hasyim	45
3.4. Program-Program Pesantren	45
3.5. Sarana dan Prasarana Pesantren	56
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	59
4.1. Flowchart yang diusulkan	59
4.2. Data Flow Diagram yang diusulkan	61
4.3. Perancangan Basis Data	64
4.4. Relasi Antar Tabel	67

4.5. Manual Program	68
BAB V PENUTUP	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	78

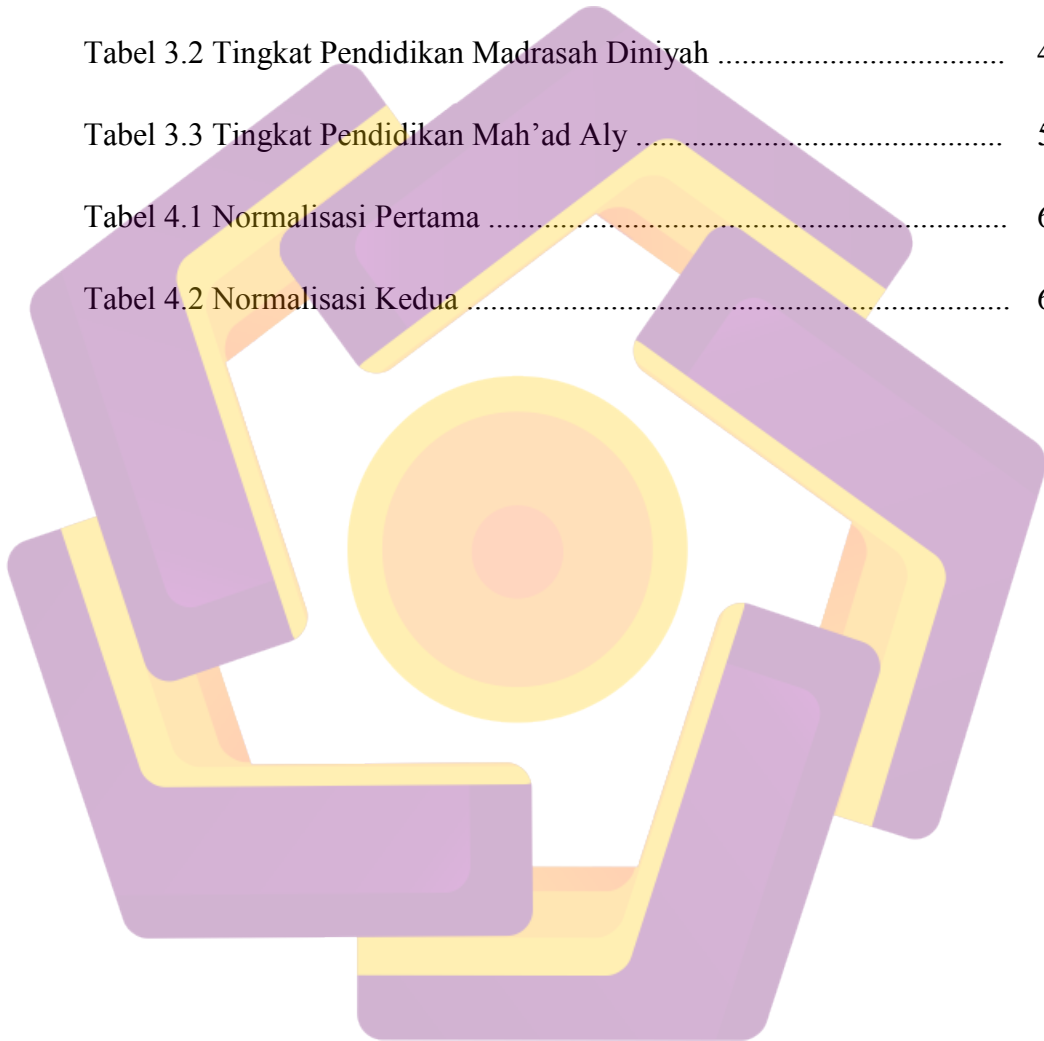
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

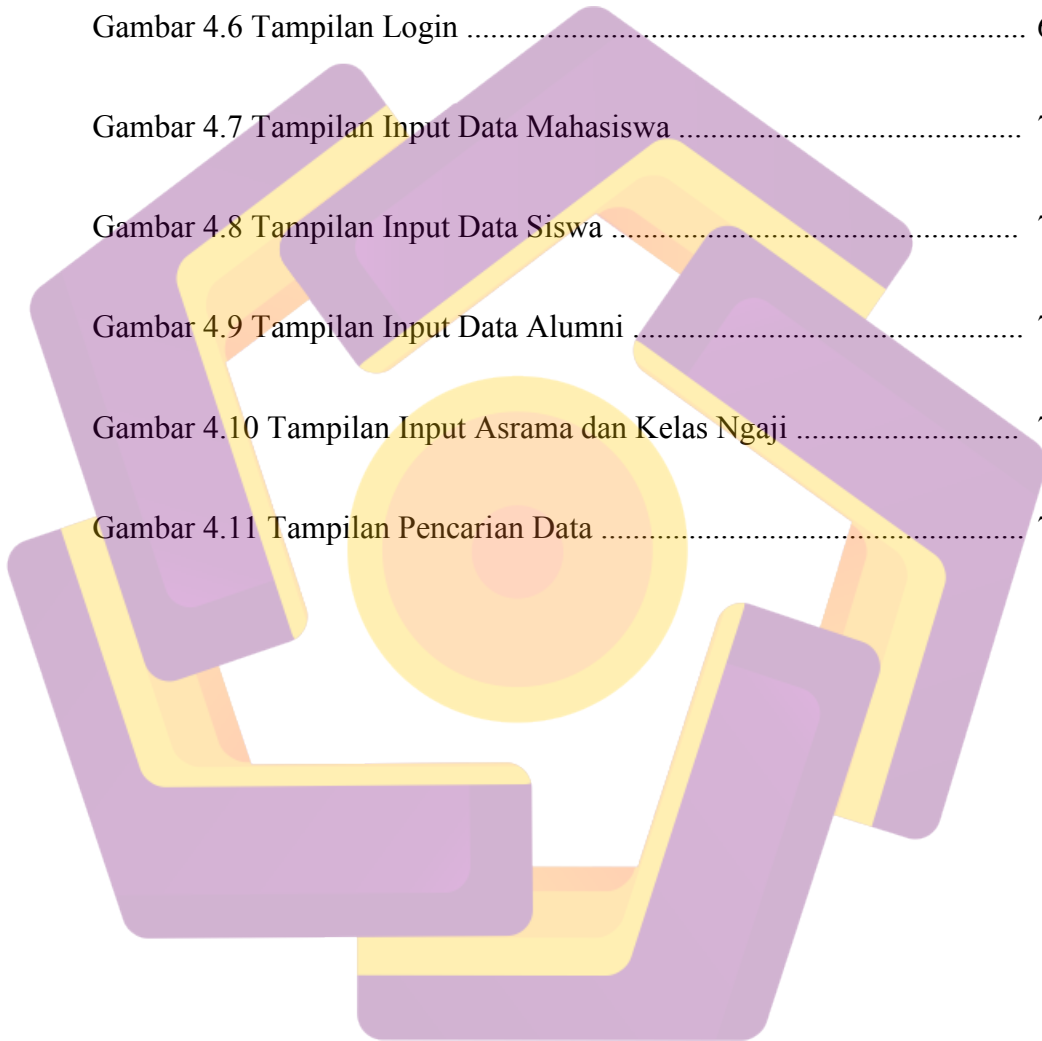
Tabel 2.1 Fungsi ToolBox	35
Tabel 3.1 Lembaga Pendidikan Formal	45
Tabel 3.2 Tingkat Pendidikan Madrasah Diniyah	49
Tabel 3.3 Tingkat Pendidikan Mah'ad Aly	50
Tabel 4.1 Normalisasi Pertama	65
Tabel 4.2 Normalisasi Kedua	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Kesatuan Luar	19
Gambar 2.2 Simbol Arus Data	20
Gambar 2.3 Simbol Proses	20
Gambar 2.4 Simbol Simpanan Data	21
Gambar 2.5 Simbol Entity	28
Gambar 2.6 Simbol Atribut	29
Gambar 2.7 Simbol Relationship	29
Gambar 2.8 Simbol Hubungan Relasi	29
Gambar 2.9 Tampilan Awal Microsoft Visual Basic	31
Gambar 2.10 Tools Microsoft Visual Basic	32
Gambar 2.11 ToolBox Visual Basic	34
Gambar 2.12 Tampilan MS SQL Enterprise Manager	36
Gambar 2.13 Tampilan SQL Query Analyzer	38
Gambar 3.1 Struktur Kepengurusan Pondok Wahid Hasyim	56
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	60
Gambar 4.2 DFD level 0 yang diusulkan	62

Gambar 4.3 DFD level 1 yang diusulkan	63
Gambar 4.4 Relasi Antar Tabel	67
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama	68
Gambar 4.6 Tampilan Login	69
Gambar 4.7 Tampilan Input Data Mahasiswa	70
Gambar 4.8 Tampilan Input Data Siswa	71
Gambar 4.9 Tampilan Input Data Alumni	73
Gambar 4.10 Tampilan Input Asrama dan Kelas Ngaji	74
Gambar 4.11 Tampilan Pencarian Data	76



INTISARI

Pondok pesantren Wahid Hasyim berada di Jl. K.H. *Wahid Hasyim*, Gatén, Condongcatur, Depok, Sleman, *Yogyakarta*. Secara Geografis, Pondok Pesantren Wahid Hasyim berada pada posisi yang strategis, terjangkau oleh transportasi umum dan berdekatan dengan pusat-pusat pendidikan dan kebudayaan (UIN Sunan Kalijaga, UNY, UGM, UPN, YKPN, UII, AKPRIN, AMIKOM,dll).

Aplikasi ini berfungsi untuk pendaftaran siswa, siswa pengumpulan data, pencarian data siswa dan hasil akhir dari laporan yang berkaitan dengan siswa yang tinggal di asrama pondok pesantren Wahid Hasyim.

Dengan aplikasi ini berarti bahwa kami berharap dapat membantu Pondok Pesantren Wahid Hasyim dalam kemudahan pengumpulan data siswa.

Kata kunci : Aplikasi, Pengumpulan Data.



ABSTRACT

Wahid Hasyim boarding school located on K.H. Wahid Hasyim street, Gaten Condong catur, Depok, Sleman, Yogyakarta. Geographically, Wahid Hasyim boarding school located in a strategic position, reached by public transport and close to centers of education and culture (UIN Sunan Kalijaga, UNY, UGM, UPN, YKPN, UII, AKPRINT, AMIKOM, etc).

This application serves to student registration, student data collection, searching student data and the end result of the report relating to students who live in boarding school dormitory Wahid Hasyim.

With this application means that we hope can help Wahid Hasyim Boarding Schools in the ease of collecting student data.

Keyword : Application, data collection.

