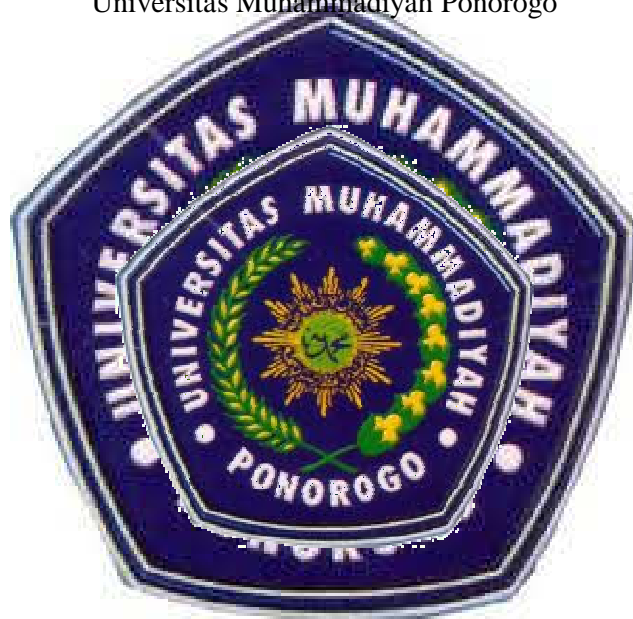


**APLIKASI INPUT DATA PERPUSTAKAAN SEKOLAH
DI SMA MUHAMMADIYAH 3 PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



IBNU MALIK
12531496

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : IBNU MALIK
NIM : 12531496
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah
Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Juli 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

ASLAN ALWI, S.Si., M.Cs.
NIK. 19720324 201101 13

Dra. IDA WIDANINGRUM, M.Kom.
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12

ANDY TRIYANTO PUJORAHARDJO, ST
NIK. 19710521 201101 13

ABSTRAK

APLIKASI INPUT DATA PERPUSTAKAAN SEKOLAH DI SMA MUHAMMADIYAH 3 PONOROGO

Oleh : Ibnu Malik, 2013

Perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat pesat dewasa ini berpengaruh terhadap kemajuan di sektor pendidikan. Hal ini terus diiringi dengan manajemen dan sistem informasi yang teliti, tepat dan cepat.

Tujuan dari Skripsi ini adalah membuat Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo dengan menggunakan Microsoft visual basic 6.0 dan MySQL untuk mengatasi permasalahan pengadministrasian perpustakaan sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Program ini dibuat untuk mempermudah pengadministrasian perpustakaan sekolah yang meliputi data anggota, data buku, dan data peminjaman. dengan menggunakan program ini diharapkan pengolahan data bisa lebih cepat, tepat dan efisien. Sehingga pelayanan kepada peserta didik bisa lebih baik yang nantinya akan berdampak pada peningkatan mutu pendidikan di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo khususnya dan di Indonesia pada umumnya.



KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan barokah dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini guna melengkapi sebagian persyaratan memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Untuk penyelesaian skripsi ini tak lepas dari motivasi serta bantuan dari berbagai pihak baik berbentuk moral maupun spiritual. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Sulton, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Ariyadi, MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Andy Triyanto Pujorahardjo, ST. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Aslan Alwi, S.Si., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Drs. Suroso selaku Kepala SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo yang telah bersedia memberikan ijin penelitian.
7. Istri dan kedua anakku tercinta yang telah setia mendampingi dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.



8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesainya skripsi ini

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih baik bagi kita semua. Kekurangan dan kelebihan yang dimiliki oleh setiap insan berbeda dan mungkin dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan perlindungan kepada kita semua dan buku ini dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan. Amiiin.



Ponorogo, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB. I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pengertian	4
B. Fungsi	5
C. Sistem Informasi	5
D. Database	7
E. Entity Relationship Diagram	10
F. Microsoft Visual Basic	12
G. MySQL	14
BAB. III METODE PENELITIAN	19
A. Definisi Operasional	19
B. Obyek Penelitian	20
C. Prosedur Pengumpulan Data	21
D. Teknik Pembahasan	23



BAB. IV	ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	25
A.	Analisa Kebutuhan Sistem	25
B.	Analisa Database dalam MySQL	25
C.	Tahap Kegiatan	28
D.	Tahap Ujicoba	41
BAB. V	PENUTUP	42
A.	Kesimpulan	42
B.	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Anggota	29
Tabel 4.2	Tabel Buku	30
Tabel 4.3	Tabel Pinjam	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Diagram Alur (Flowchart).....	26
Gambar 4.2	Tabel Relasi.....	27
Gambar 4.3	Tampilan Menu phpMyAdmin.....	28
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Anggota.....	28
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Buku	29
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Pinjam.....	29
Gambar 4.7	Form Login Awal	31
Gambar 4.8	Form Login.....	32
Gambar 4.9	Form Menu Utama.....	32
Gambar 4.10	Form Masuk Menu Anggota	33
Gambar 4.11	Form Menu Anggota.....	33
Gambar 4.12	Menu Pada Form Anggota.....	34
Gambar 4.13	Hasil Cetak Anggota.....	34
Gambar 4.14	Form Buku.....	35
Gambar 4.15	Form Transaksi Peminjaman Buku	36
Gambar 4.16	Form Transaksi Pengembalian Buku.....	37
Gambar 4.17	Form Laporan Buku.....	37
Gambar 4.18	Cetak Form Laporan Buku.....	38
Gambar 4.19	Form Laporan Peminjaman Buku.....	39
Gambar 4.20	Cetak Form Laporan Peminjaman Buku.....	39
Gambar 4.21	Form Buku Dalam Pinjaman.....	40
Gambar 4.22	Cetak Form Buku Dalam Pinjaman.....	40

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Abdul Razaq, 2004, *Belajar Cepat Langsung Praktek Visual Basic 6.0*, Indah Offset Surabaya
- Andy, Wahana Komputer Semarang, 2002, *Tip dan Trik Pemrograman Visual Basic 6.0*. Andi Offset Yogyakarta.
- Firrar Utdirartatmo, 2002, *Mengelola Database Server MySQL di Linux dan Windows ip dan Trik Pemrograman Visual Basic 6.0*, Andi Offset Yogyakarta.
- H.A. Mangkulo. 2004. *Membuat Aplikasi Database Sistem Inventori dengan Visual Basic 6.0*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Kok Yung. 2002. *Membangun Database dengan Visual Basic 6.0 dan Perintah SQL*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Madcoms. 2002. *Database Visual Basic 6.0 dengan Crystal Reports*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.



BERITA ACARA UJIAN

Nama : IBNU MALIK
NIM : 12531496
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNIK
Judul Skripsi : APLIKASI INPUT DATA PERPUSTAKAAN SEKOLAH
DI SMA MUHAMMADIYAH 3 PONOROGO

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata satu (S1) pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Juli 2013
Nilai :

Dosen Penguji I
MUNIRAH MUSLIM, MT
NIK. 19791107 200912 13

Dosen Penguji II
LUTFIYAH DWISETIA, S.Kom, M.Kom
NIK. 19830317 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik, Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12

ANDY TRIYANTO PUJORAHARDJO, ST
NIK. 19710521 201101 13

HALAMAN PENGESAHAN


Nama : IBNU MALIK
NIM : 12531496
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah
Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Juli 2013

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,



ASLAN AEWI, S.Si., M.Cs.
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Pembimbing II,



Dra. IDA WIDANINGRUM, M.Kom.
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



H. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



ANDY TRIYANTO PUJORAHARDJO, ST
NIK. 19710521 201101 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

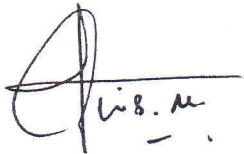
Nama : IBNU MALIK
NIM : 12531496
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNIK
Judul Skripsi : APLIKASI INPUT DATA PERPUSTAKAAN SEKOLAH
DI SMA MUHAMMADIYAH 3 PONOROGO

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata satu (S1) pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Juli 2013
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



MUNIRAH MUSLIM, MT
NIK. 19791107 200912 13

Dosen Penguji II,



LUTFIYAH DWI SETIA, S.Kom, M.Kom
NIK.19830317 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Dr. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12





Ketua Program Studi Teknik Informatika



ANDY TRIYANTO PUJORAHARDJO, ST
NIK. 19710521 201101 13

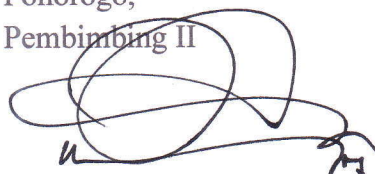
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Ibnu Malik
 2. NIM : 12531496
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Proposal Skripsi : Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo
 6. Dosen Pembimbing II : Dra. IDA WIDANINGRUM, M.Kom.
 7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	15-2-2013	Bab I OK	
		Bab II OK	
2	17-5-2013	Bab III OK	
3	13-7-2013	Bab IV & V OK	

8. Tanggal Pengajuan :
 9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing II



Dra. IDA WIDANINGRUM, M.Kom.
 NIK. 19660417 201101 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Ibnu Malik
 2. NIM : 12531496
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Proposal Skripsi : Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo
 6. Dosen Pembimbing I : ASLAN ALWI, M.Cs.
 7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
	15-2-2013	Bab I al	Q
		Bab II al	Q
	17-5-2013	Bab III al	Q
	15-6-2013	Bab IV pertama: hasil	Q
	13-7-2013	Bab IV & V al	Q

8. Tanggal Pengajuan :
 9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing I

ASLAN ALWI, S.Si., M.Cs.
NIK. 19720324 201101 13

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini yang begitu cepat. Dalam penerapannya teknologi informasi sangat membantu meringankan pekerjaan pada semua bidang kehidupan manusia. Salah satu diantaranya adalah bidang pendidikan. Sekolah adalah sebuah aktifitas besar di dalamnya ada empat komponen yang saling berkaitan. Empat komponen tersebut adalah Staf Tata Usaha, Staf Teknis Pendidikan, Komite dan peserta didik.

Selama ini pengadministrasian data perpustakaan di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo masih dilakukan dengan manual dan sebagian telah memanfaatkan komputer dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*. Untuk membantu kelancaran administrasi data perpustakaan tersebut maka penulis berinisiatif untuk membuat sebuah aplikasi yang berjudul “**APLIKASI INPUT DATA PERPUSTAKAAN SEKOLAH DI SMA MUHAMMADIYAH 3 PONOROGO**”

B. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo

C. Batasan Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam kegiatan ini adalah bagaimana membuat Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo yang meliputi data anggota, data buku dan data peminjaman.

D. Tujuan

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui bagaimana membuat Aplikasi Input Data Perpustakaan Sekolah Di SMA Muhammadiyah 3 Ponorogo.

E. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah menjadi bahan masukan yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan efektifitas kerja dengan digunakannya aplikasi administrasi perpustakaan ini.

F. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami keseluruhan isi skripsi ini, maka dalam pembahasannya dibagi menjadi lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan secara garis besar mengenai pokok-pokok permasalahan yaitu hal-hal yang mencakup latar belakang, Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan penelitian, Manfaat penelitian dan Sistematika penulisan Skripsi.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara garis besar mengenai pengertian perpustakaan, fungsi perpustakaan, pengertian sistem informasi, database, pengertian bahasa pemrograman, sekilas tentang Microsof Visual Basic dan My SQL.

BAB 3 : METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang definisi operasional, obyek penelitian, alat dan bahan, prosedur pengumpulan data, teknik pembahasan.

BAB 4 : ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini menguraikan tentang paparan hasil-hasil dari tahapan penelitian atau rancangan, dari tahap analisis, *design*, hasil testing dan implementasinya.

BAB 5 : PENUTUP

Pada bab penutup berisi tentang kesimpulan-kesimpulan dan saran-saran yang dapat diambil dari semua yang telah dikerjakan dalam tugas akhir ini.

