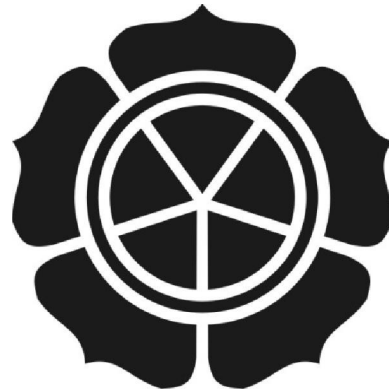


**APLIKASI PENDATAAN SISWA BARU SMK N 1 PELEPAT ILIR
MUARA BUNGO, JAMBI BERDASARKAN**

KELAS DAN JURUSAN

SKRIPSI



Disusun oleh

Wahyu Mukorobin

07.11.1803

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**APLIKASI PENDATAAN SISWA BARU SMK N 1 PELEPAT ILIR
MUARA BUNGO, JAMBI BERDASARKAN**

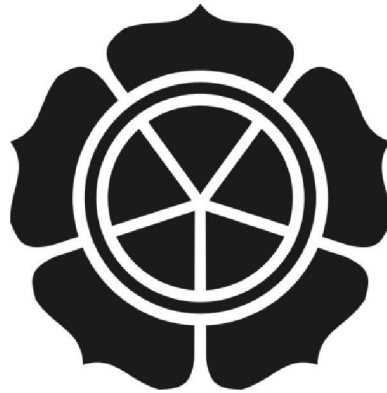
KELAS DAN JURUSAN

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

Wahyu Mukorobin

07.11.1803

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Pendataan Siswa Baru SMK N 1 Pelepat Ilir Muara Bungo Jambi
Berdasarkan Kelas dan Jurusan**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Mukorobin

07.11.1803

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Desember 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru SMK N 1 Pelepat Ilir Muara Bungo Jambi
Berdasarkan Kelas dan Jurusan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Mukorobin

07.11.1803

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

**Heri Sismoro,M.kom
NIK.190302057**

**Armadyah Amborowati,S.kom.,M.Eng
NIK.190302063**



Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer tanggal 23 Juli 2012

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka



Yogyakarta, 8 Agustus 2012

Wahyu Mukorobin

NIM


07.11.1803

MOTTO

IN THE NAME of ALLAH MOST GRACIOUS, MOST MERCIFUL.

“karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh – sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhan-Mulah hendaknya kamu berharap”

(Alam Nasyrh 5-8)



PERSEMBAHAN

Skripsi ini di persembahkan untuk :

Keluargaku yang selalu mengingatkan dan memberi semangat, motivasi serta doa.

* SMK N 1 Pelepat Ilimu Muara Bungo Jambi yang telah memberikan izin kepada saya untuk

melakukan penelitian.

* Teman-teman yang setiap waktu berkumpul di kos saya, Dadank, Rifal, Acad, Aseh, Ican,

Yoga, Gepeng, Firman, Siska, Festi dan semua teman-teman S1 TI F angkatan 2007

terimakasih atas dukungan dan do'a kalian.

* Dosen dan seluruh civitas akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.

* Pembaca yang terinspirasi untuk mengembangkan sistem ini menjadi lebih baik.

* Teman-teman KALASILIYO Ikatan mahasiswa Kuamang Kuning Jambi di Yogyakarta.

* Teman-teman Fitnes di LIFE GYM Minomartani Yogyakarta.

* Diriku sendiri yang semoga bisa menjadi orang yang selalu bersyukur atas nikmat Allah SWT.

KATA PENGANTAR



Assalamua'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbi 'alamin, dengan mengucap rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul : **“APLIKASI PENDATAAN SISWA BARU SMK N 1 PELEPAT ILIR MUARA BUNGO JAMBI BERDASARKAN KELAS DAN JURUSAN**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana (strata-1) pada jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta. Dengan melalui berbagai kendala dan hambatan akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya pada pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik material maupun spiritual. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang selalu ada dalam setiap langkah penulis, atas karunia dan hidayah, akal fikiran dan atas segala kemudahan-Nya.
2. Rasulullah SAW, yang telah mengajarkan sebuah keyakinan akan kebenaran Illahi.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.

5. Bapak Heri sismoro,m.kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini.
6. Kedua orangtua, kakak dan adikku yang selalu memberikan restu serta dukungan baik materiil dan spirituiil serta doanya.
7. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan semua.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi semua pihak pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 8 Agustus 2012

Wahyu Mukorobin

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	32
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	8
2.3 Konsep dasar sistem informasi	9
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	9
2.4.1 Flowchart	10
2.4.2 Data Flow Diagram	11
2.5 Konsep Basis Data	14

2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan.....	17
2.6.2 Microsoft Visual Basic.....	18
BAB III	23
ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Gambaran Umum Instansi.....	23
3.2 Analisis Sistem Informasi.....	27
3.3 Identifikasi Masalah.....	28
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.5 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.6 Analisis Kelayakan.....	43
3.7 Perancangan Sistem.....	46
3.7.1 Perancangan Proses.....	46
3.7.3 Perancangan Database.....	50
3.7.5 Perancangan Antarmuka (Interface).....	62
BAB IV	66
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Implementasi.....	66
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	66
4.1.2 Manual Program.....	67
4.1.3 Manual Instalasi.....	83
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	89
4.2 Konversi Sistem.....	89
4.3 Pelatihan.....	90

BAB V	92
PENUTUP	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	10
Tabel 2.2 Elemen DFD dan Lambangnya	12
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance).....	30
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	31
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	32
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian (control).....	33
Tabel 3.5 Analisis Efisien (Efficiency).....	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Services).....	34
Tabel 3.7 Rincian Biaya Software.....	35
Tabel 3.8 Rincian Biaya Hardware.....	35
Tabel 3.9 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat	38
Tabel 3.10 Nilai Biaya Hardware	38
Tabel 3.11 Struktur Tabel Siswa	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel data asal sekolah siswa.....	58
Tabel 3.13 Struktur Tabel siswa baru	59
Tabel 3.14 Struktur Tabel orangtua.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	7
Gambar 2.2 Lambang Entity Set	14
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set	14
Gambar 2.4 Lambang Atribut.....	14
Gambar 2.5 Form Aplikasi.....	18
Gambar 2.6 Menu	19
Gambar 2.7 Toolbar	19
Gambar 2.8 Toolbox.....	19
Gambar 2.9 Project Explorer.....	20
Gambar 2.10 Properties Window	20
Gambar 2.11 Form Layout Window.....	21
Gambar 2.12 Form.....	21
Gambar 2.13 Kode Editor	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK N 1 PELEPAT ILIR	25
Gambar 3.2 Flowchart System Yang Berjalan.....	26
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	47
Gambar 3.4 DFD level 0	48
Gambar 3.5 DFD Level 1	49
Gambar 3.6 Bentuk Normal Pertama.....	53
Gambar 3.7 Bentuk Normal Kedua	56
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.9 Rancangan menu login.....	62
Gambar 3.10 Rancangan menu siswa baru	63
Gambar 3.11 Rancangan Data Pendaftaran Siswa pindahan	63

Gambar 3.12 Rancangan Data jurusan.....	64
Gambar 3.13 Rancangan Data kelas.....	64
Gambar 3.14 Rancangan Data orang tua wali.....	65
Gambar 3.15 Rancangan Data pengguna.....	65
Gambar 4.1 Form Autentifikasi Masuk.....	68
Gambar 4.2 form pendaftaran siswa baru.....	69
Gambar 4.3 Form pendaftaran siswa pindahan.....	72
Gambar 4.4 Form data jurusan.....	76
Gambar 4.5 Form orangtua wali.....	80
Gambar 4.6 Form data pengguna.....	82
Gambar 4.7 proses pembuatan file .exe.....	84
Gambar 4.8 proses pembuatan package & development wizard.....	85
Gambar 4.9 lokasi penyimpanan file.....	85
Gambar 4.10 package and deployment wizard.....	86
Gambar 4.11 package type.....	86
Gambar 4.12 package folder.....	86
Gambar 4.13 included files.....	87
Gambar 4.14 cab options.....	87
Gambar 4.15 installation title.....	87
Gambar 4.16 start menu intems.....	88
Gambar 4.17 package and deployment finished.....	88
Gambar 4.18 tampilan packanging report.....	89

INTISARI

Aplikasi yang digunakan untuk mendukung proses penginputan pendataan siswa baru di SMK N 1 PELEPAT ILIR MUARA BUNGO JAMBI dan penyimpanan data calon siswa adalah database microsoft access Perancangan aplikasi menggunakan (ERD), dan perancangan form aplikasi. Tujuan dari Penulisan ini adalah untuk mempermudah menginput dan mencari data siswa, juga untuk mempermudah penyampaian informasi kepada panitia pendaftaran.

Adapun database yang digunakan adalah database microsoft access dan pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi adalah Java JDK 1.6.0 pembangunan aplikasi ini yaitu berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat.

Sistem basis data yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan dalam tahap perancangan, baik dalam perancangan sistem maupun perancangan aplikasi, walaupun masih terdapat kekurangan dalam beberapa hal.

Keyword : aplikasi, pendataan siswa baru, perancangan.

ABSTRACT

Applications used to support the process of inputting data collection of new students at SMK N 1 PELEPAT ILIR MUARA BUNGO JAMBI bunge student application data storange is a database application using microsoft access design (ERD),and designing application.destination from of writing is to simplify inputs and find student data,as well as to facilitate the submission of registration to the committee.

The database used is microsoft access and programming used to build java JDK 1.6.0 applications is the development of this application is based on a design that has been made.

The resulting data base system as expected in the design stage, both in system design and application design,although there are still shortages in some respect.

Keyword:applications,new student data collection,design.