

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Inovasi Kemudahan Pendaftaran Siswa Baru Secara
Komputerisasi Di SMP Negeri 2 Pengasih
Kulon Progo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rinarni 09.02.7373

Pramita Sari Nurjanah 09.02.7393

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 1 November 2011

Dosen Pembimbing



Bayu Setiaji, S.Kom
NIK. 190000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Inovasi Kemudahan Pendaftaran Siswa Baru Secara
Komputerisasi Di SMP Negeri 2 Pengasih
Kulon Progo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rinarni

09.02.7373

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Abidarin Rosidi, M.MA
NIK.190302034



Agus Purwanto, S.Kom
NIK. 190000001

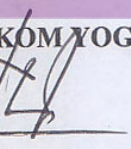


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 31 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Inovasi Kemudahan Pendaftaran Siswa Baru Secara
Komputerisasi Di SMP Negeri 2 Pengasih
Kulon Progo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pramita Sari Nurjanah

09.02.7393

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

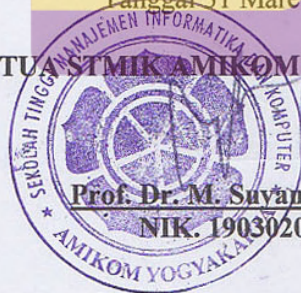
Tanda Tangan

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

Agus Purwanto, S.Kom
NIK. 190000001

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 31 Maret 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Kami 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, April 2012

Nama Lengkap

NIM

Tanda tangan

Rinarni

09.02.7373

Pramita Sari Nurjanah

09.02.7393

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya pada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

(QS Alam Nasrah : 6-8)

“Tiada Kesuksesan tanpa keyakinan, usaha dan pengorbanan”

(Abdul Mu'min)

“Bermimpilah karena Tuhan akan memeluk mimpi itu”

(Andrea Hirata)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Mu hamba dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini

Mitha persembahkan semua ini untuk :

Kedua orang tua tercinta

Terima kasih atas dukungan, motivasi dan doa yang tiada henti hentinya serta curahan kasih dan sayang yang selalu diberikan tanpa batas waktu

Nenek tercinta

Terima kasih untuk dukungan, semangat, curahan kasih sayang, dan do'anya, Love U....

Dosen Pembimbing Bapak Bayu Setiaji

terima kasih untuk segala waktu dan dukungan serta kebaikannya

Kekasihku tercinta

Terimakasih bisa sabar menghadapi kesibukanku akhir-akhir ini

SMP Negeri 2 Pengasih

Terimakasih sudah menizinkan kami melakukan penelitian

Teman-temanku tersayang

Mb nana (" maaf kita selalu ribut tapi akhirnya perjuangan kita selama ini berhasil,heheh"), shanty, elza, ayne, ponco ("Terimakasih ide,saran dan bantuannya"), serta teman seperjuangan 09.D3MI.01 ("WE CAN DO IT")

By : Mitha

('3(^,^)

Halaman Persembahan

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- ✚ Puji syukur kepada *Allah SWT* dan *Nabi Muhammad SAW* atas ridhonya hingga TA ini terselesaikan
- ✚ Kedua *Orang Tuaku* atas Doanya yang selalu menyertaiku, dan selalu memberikan perhatian dan dukungannya
- ✚ Buat *my Mouse Deer* hahahahhahhaa.....mksh karena selalu sabar tapi juga gangguain
- ✚ Pak *Bayu Setiaji* atas bimbingannya
- ✚ Untuk temen2ku semuaanyaaaaa....D3MIA (SEMANGATTT) dan juga ponco (mksh bgt yaa), *mitha* (menyedihkan sekali yaa kalau inget semuanya dan Alhamdulillah akhirnya heheheee....)
- ✚ Untuk SMP Negeri 2 Pengasih .

BY..
NAA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan RahmatNya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir Berjudul “Inovasi Kemudahan Pendaftaran Siswa Baru Secara Komputerisasi Di SMP Negeri 2 Pengasih”.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Diploma III pada jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Drs. Mohammad Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Kepala SMP N 2 Pengasih beserta staf dan karyawan.
3. Bapak Bayu Setiaji, S.Kom, selaku dosen pembimbing.
4. Teman-teman yang telah membantu terselesainya Tugas Akhir ini.

Penulis sadar dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik dari pembaca, penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, April 2012

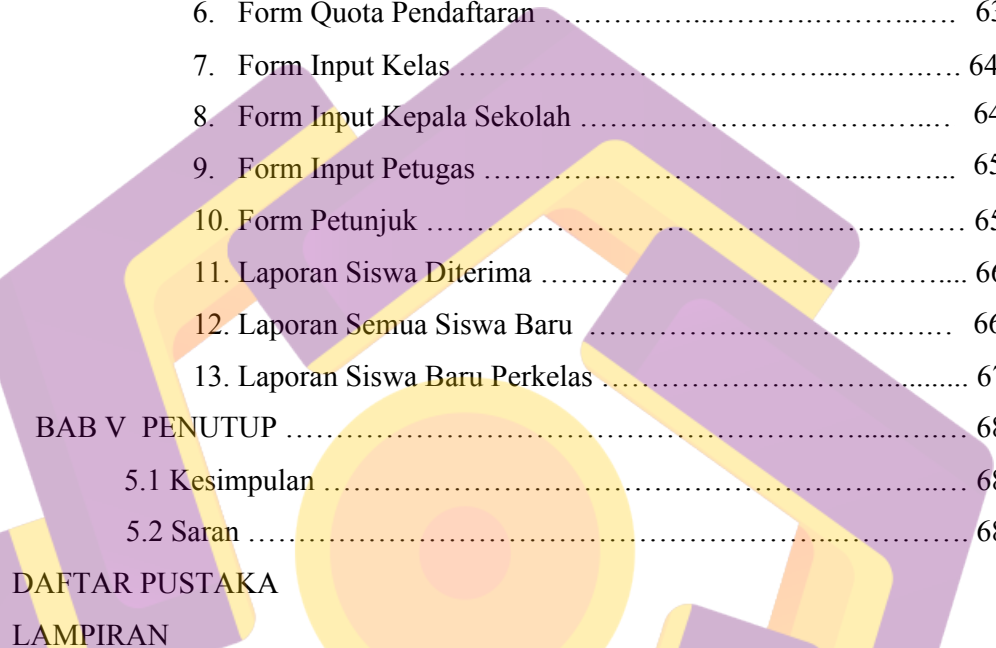
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERTANYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	7

2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Pengenalan Informasi	11
2.2.1	Pengertian Informasi	11
2.2.2	Siklus Informasi	12
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3	Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru	15
2.3.4	Sistem Pengolahan Data	16
2.4	Database	18
2.4.1	Konsep Dasar Database	18
2.4.2	Model-model Data	19
2.4.3	Elemen-elemen Dalam Sistem Basis Data	19
2.4.4	Komponen-komponen Pada Perangkat Lunak Sistem Basis Data.....	19
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.5.1	MySQL	20
2.5.1.1	Pengertian MySQL	20
2.5.1.2	Kelebihan MySQL	21
2.5.2	Java	22
2.5.3	Netbeans IDE 6.91	23
2.5.3.1	Pengertian Netbeans	23
2.5.3.2	Sejarah Netbeans	23
2.5.3.3	Platform Netbeans	24
BAB III GAMBARAN UMUM		26
3.1	Identitas Sekolah	26
3.2	Tujuan Pendidikan	27
3.3	Visi Misi dan Tujuan Sekolah	27
3.3.1	Visi	27
		28

3.3.2	Misi	28
3.3.3	ujuan Sekolah	29
3.4	Struktur Organisasi	30
3.5	Alur Sistem Pendaftaran Yang Digunakan	31
BAB IV	PEMBAHASAN	34
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan	34
4.1.1	ERD Yang Diusulkan	34
4.1.2	Flowchart Yang Diusulkan	37
4.1.3	Data Flow Diagram Yang Diusulkan	40
4.2	Relasi Antar Tabel Dan Rancangan Database	43
4.2.1	Relasi Antar Tabel	43
4.2.2	Rancangan Database	44
4.3	Rancangan Input	47
1.	Rancangan Form Login	47
2.	Rancangan Menu Utama	48
3.	Rancangan Form Pendaftaran	49
4.	Rancangan Form Siswa Diterima	50
5.	Rancangan Form Siswa Baru	51
6.	Rancangan Form Cetak Laporan	52
7.	Rancangan Form Konfigurasi	53
a.	Rancangan Form Input Quota Penerimaan	54
b.	Rancangan Form Input Kelas	55
c.	Rancangan Form Input Kepala Sekolah	56
d.	Rancangan Form Input Petugas	56
8.	Rancangan Form Petunjuk	57
4.4	Rancangan Output	58
1.	Rancangan Laporan Siswa Diterima	58
2.	Rancangan Laporan Semua Siswa Baru	59
3.	Rancangan Laporan Siswa Baru Perkelas	60
4.5	Manual Program/ User Guide	61
1.	Form Login	61
		61



2. Form Menu Utama	61
3. Form Pendaftaran	62
4. Form Siswa Diterima	62
5. Form Siswa Baru	63
6. Form Quota Pendaftaran	63
7. Form Input Kelas	64
8. Form Input Kepala Sekolah	64
9. Form Input Petugas	65
10. Form Petunjuk	65
11. Laporan Siswa Diterima	66
12. Laporan Semua Siswa Baru	66
13. Laporan Siswa Baru Perkelas	67
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keterangan Simbol Flowchart Yang Digunakan.....	33
Tabel 4.1 Keterangan Simbol ERD.....	36
Tabel 4.2 Keterangan Simbol Flowchart	39
Tabel 4.3 Keterangan Simbol Data Flow Diagram	42
Tabel 4.4 Struktur Tabel Kelas	44
Tabel 4.5 Struktur Tabel Petugas	45
Tabel 4.6 Struktur Tabel Siswa	46
Tabel 4.7 Struktur Tabel Kepala Sekolah	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Batasan Sistem (Raymond Mc Leod Jr 1993)	8
Gambar 2.2 Siklus Informasi	12
Gambar 2.3 Interaksi Antar Komponen Sistem Informasi	14
Gambar 2.4 Ruang Kerja Netbeans IDE 6.9.1	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Digunakan Di SMP N 2 Pengasih.....	32
Gambar 4.1 ERD Yang Diusulkan	35
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	38
Gambar 4.3 DFD Level 0	40
Gambar 4.4 DFD Level 1	41
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel	43
Gambar 4.6 Rancangan Form Login.....	47
Gambar 4.7 Rancangan Form Menu Utama	48
Gambar 4.8 Rancangan Form Input Data Pendaftar	49
Gambar 4.9 Rancangan Form Siswa Diterima	50
Gambar 4.10 Rancangan Form Siswa Baru	51
Gambar 4.11 Rancangan Form Cetak Laporan	52
Gambar 4.12 Rancangan Form Konfigurasi	53
Gambar 4.13 Rancangan Form Input Quota Penerimaan	54
Gambar 4.14 Rancangan Form Input Kelas	55

Gambar 4.15 Rancangan Form Input Kepala Sekolah.....	56
Gambar 4.16 Rancangan Form Input Petugas	56
Gambar 4.17 Rancangan Form Petunjuk	57
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Siswa Diterima	58
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Semua Siswa Baru.....	59
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Siswa Baru Perkelas	60
Gambar 4.21 Form Login	61
Gambar 4.22 Form Menu Utama	62
Gambar 4.23 Form Pendaftaran	62
Gambar 4.24 Form Siswa Diterima	61
Gambar 4.25 Form Siswa Baru	63
Gambar 4.26 Form Input Quota Penerimaan	63
Gambar 4.27 Form Input Kelas	64
Gambar 4.28 Form Input Kepala Sekolah	64
Gambar 4.29 Form Input Petugas	65
Gambar 4.30 Form Petunjuk	65
Gambar 4.31 Laporan Siswa Diterima	66
Gambar 4.32 Laporan Semua Siswa Baru	66
Gambar 4.33 Laporan Siswa Baru Perkelas	67

INTISARI

Teknologi komputerisasi sekarang ini sudah sangat berkembang dan mempermudah kita dalam segala hal. Begitu pun dalam hal pendidikan dalam sekolah-sekolah komputerisasi bisa digunakan untuk mempermudah dalam pendaftaran dan penerimaan siswa baru.

Cara yang digunakan biasanya masih menggunakan Microsoft Excell dan tidak semua orang bias menggunakannya, hanya orang tertentu saja. Aplikasi khusus pendaftaran siswa baru dapat menjadi alternative untuk mempermudah pendaftaran siswa baru.

Dengan seiring kemajuan jaman, banyak inovasi yang dapat digunakan untuk mempermudah dalam penyeleksian siswa baru yang kompeten. Maka, kami membuat satu inovasi menggunakan bahasa java untuk mempermudah penyeleksian siswa baru di SMP N 2 Pengasih.

Kata Kunci: Inovasi, SMP N 2 Pengasih.

ABSTRACT

Computerized technology is now highly developed and facilitate us in all. Even in terms of educational computing in schools can be used to simplify the registration and admission of new students.

Methods used are usually still use Microsoft Excel, and not everyone is biased to use it, only certain special people. Aplication new student enrollment may be an alternative to facilitate the registration of new students.

Along with the progress of time, many innovations that can be used to facilitate the selection of new students who kompeten. So, we make an innovation using java language to facilitate the selection of new students in SMP N 2 Pengasih.

Keyword: *Innovation, SMP N 2 Pengasih.*

