

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN

DATA NOMINATIF SISWA BAGASUM POLRI

SPN BANYUBIRU

SKRIPSI



Disusun oleh:

ETIK KRISTIANA

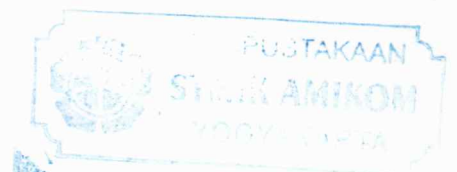
06.21.0332

JURUSAN TEHNIK INFORMATIKA SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN

INFORMATIKA DAN KOMPUTER “AMIKOM”

YOGYAKARTA

2007



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NOMINATIF SISWA BAGASUM POLRI SPN BANYUBIRU


Skripsi ini telah disetujui guna memenuhi syarat Kelulusan Program Studi Teknik Informatika Strata-1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.


Disahkan Oleh :

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing




(Dr. M. Suyanto, MM)


(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dipersentasikan dan dipertanggungjawabkan dihadapan Dewan Penguji guna memenuhi syarat kelulusan program studi Teknik Informatika Strata-1 (SI) pada Sekolah Tinggi Informasi Manajemen dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta.

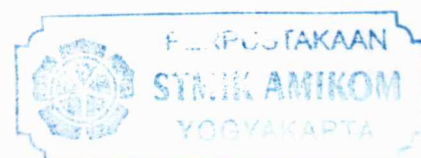
Hari : Selasa
Tanggal : 7 Agustus 2007
Jam : 13.00
Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur Yogyakarta

Tim Penguji :

Penguji I : Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

Penguji II : Ema Utami, S.Si, M.Kom

Penguji III : Heri Sismoro, S.Kom



MOTTO

**** Kesuksesan Berasal Dari Pengalaman & Keberanian Untuk Mencoba, Lebih Baik Mencoba & Gagal Daripada Gagal Mencoba ****

**** Kegagalan Dan Bangkit Kembali Berjuang Kembali Adalah Lebih Baik Daripada Kesuksesan Yang Membawa Kecongkakan ****

**** Orang Yang Paling Bodoh Adalah Orang Yang Tidak mau Belajar Dari Pengalaman ****

**** Apa Yang Tlah Terjadi Janganlah Disesali Tapi jadikanlah Pengalaman Hidupmu Tuk Melangkah kedepan, Janganlah Mudah Putus Asa Hadapilah Hidup Ini Dengan Senyuman Maka Kamu Akan Merasa Tenang ****

**** Tidak ada Rasa Risau & Takut Yang Hilang Dalam 1 Malam, Tidak Ada Cara Lebih Efektif Untuk Menghilangkan Rasa Takut Selain Berdoa, Sumbanganmu Paling Berharga Adalah jangan Merana Hanya Karna Takut & Cemas, Cerminlah & Senyum Karna Smua Tidak Ada Yang Abadi ****

**** Jangan Mau Menjadi Orang Biasa2 Saja, Tapi Jadilah Orang yang Luar Biasa Yang Berguna bagi Semua Orang ****

***** GOOD LUCK *****



SPECIAL KU PERSEMBAHKAN

*****Thx To*****

- * Puji Syukur Tuhan Yesus atas semua Anugrah Kasih karunianya kepada ku
- * Buat Kedua Ortu ku (Bapak & Ibu) Makasih banyak atas semua Cinta, Kasih Sayang, Doa dan Dukungannya sehingga aku bisa berhasil seperti skarang ini.
- * Buat kakak ku tersayang mas Andang, Thank'z banyak ya, berkat mas aku dapat kuliah & menjadi sarjana seperti skarang ini.
- * Buat kakak2 ku tercinta (mbak Weny, mas Bagio, mas Eko, mbak Ita) makasih atas support nya yang udah ngasih semangat, dukungan sehingga adhix bisa berhasil & menyelesaikan kuliah adhix.
- * Buat Keponakanku (Debby, Rifo, Samuael) Mbak sayang sama kalian, Belajarlah yang pintar biar nanti bisa meraih sukses seperti mbak.....Ilove Yuo All
- * Buat Uda Agoez, yang selalu setia nenemaniku slalu mendukungku & yang sama2 berjuang dengan ku Ilove You.....
- * Buat Temen2 ku (Fahmi, Nitha) buat semuanya aja yang ga bisa aku sebutin satu persatu Thank'z to atas semua saran2 & ide2 nya.



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat TUHAN YME atas segala rahmat dan karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nominatif Siswa Ba Gasum POLRI SPN Banyubiru”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan pendidikan jenjang Strata 1 (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Sehingga skripsi ini lebih baik dan bermanfaat bagi penulis dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Dengan terselesainya skripsi ini, tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. TUHAN YME yang telah memberikan segala-galanya serta puji syukur bagi-NYA Tuhan yang telah membimbingku, menolong dan menyempurnakan segala kekuranganku. Tanpa-Nya tidak mungkin Skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Bpk.Dr.Muhammad Suyanto,MM selaku Ketua “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

3. Bpk. Ir.Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, dukungan moril, saran serta bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
4. Bpk.Kepala Sekolah dan seluruh Instruktur dan karyawan SPN Banyubiru yang telah membantu dan memberikan izin penulis dalam mengadakan penelitian dan pencarian data-data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan STMIK “AMIKOM” serta semua pihak yang telah membantu selama pelaksanaan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangannya, baik dalam hal isi maupun penyajiannya.Untuk itu semua saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dimasa mendatang demi menjawab tantangan jaman.

Semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis sebagai peningkatan pengetahuan, serta bagi pembaca di lingkungan “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Yogyakarta, 12 Juli 2007

Etik Kristiana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Judul Penelitian.....	2
C. Rumusan Masalah.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian.....	3
G. Metode Pengumpulan Data.....	4
H. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	7
B. Konsep Dasar Informasi.....	7
C. Konsep Dasar Basis Data.....	7

D. Sistem Perangkat Lunak.....	8
BAB III ANALISIS Dan PERANCANGAN SISTEM	
A. Sejarah Berdirinya SPN Banyubiru.....	17
B. Visi Dan Misi SPN Banyubiru.....	18
C. Struktur Organisasi.....	19
D. Definisi Analisis Sistem.....	20
E. Analisis Kelemahan Sistem.....	21
F. Analisis Kebutuhan Informasi.....	23
G. Analisis Kebutuhan Teknologi.....	23
H. Analaisis Biaya dan Manfaat.....	25
I. Analisis Kelayakan.....	28
J. Perancangan Sistem.....	30
K. Perancangan DataBase.....	35
L. Rancangan Tabel.....	39
M. Rancangan Input.....	42
N. Rancangan Output.....	47
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
A. Kegiatan Implementasi Sistem.....	50
B. Manual Program.....	54
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagian - bagian Layar Window XP.....	9
Gambar 2.2 Objek Form.....	9
Gambar 2.3 Control Menu	10
Gambar 2.4 Menu Bar	10
Gambar 2.5 Tool Bar	11
Gambar 2.6 Tool Box	12
Gambar 2.7 Project Explorer	12
Gambar 2.8 Properties Window	13
Gambar 2.9 Form Layout Window	14
Gambar 2.10 Jendela DataBase Window	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SPN Banyubiru	19
Gambar 3.2 Sistem Flowchart yang di Usulkan	31
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level Konteks yang di Usulkan	32
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 yang di Usulkan	33
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 yang di Usulkan	34
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 yang di Usulkan.....	34
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama	35
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk KeDua.....	36
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk KeTiga	37
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	39
Gambar 4.1 Menu Run	55

Gambar 4.2 Form Login	55
Gambar 4.3 Form Konfirmasi Kesalahan Password	55
Gambar 4.4 Form Konfirmasi Kesalahan Penulisan Password	56
Gambar 4.5 Form Menu Utama	56
Gambar 4.6 Form Siswa	57
Gambar 4.7 Form Jabatan Siswa	58
Gambar 4.8 Form Instruktur	60
Gambar 4.9 Form Mata Pelajaran	61
Gambar 4.10 Form Kelas	63
Gambar 4.11 Form Nilai Siswa	64
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Data Siswa	65
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Data Jabatan	66
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Data Instruktur	66
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran	67
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Data Kelas	67
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Nilai	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 3.1 Rincian Biaya (Hardware)	24
Table 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat	25
Table 3.3 Struktur Table Siswa	39
Tabel 3.4 Struktur Table Nilai	40
Tabel 3.5 Struktur Table Mata Pelajaran	40
Table 3.6 Struktur Table Instruktur	41
Table 3.7 Struktur Table Kelas	41
Table 3.8 Struktur Table Jabatan	42
Table 4.1 Jadwal Kegiatan Pelatihan Personil	50