

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PERSONEL PADA POLRES KOTA BANJAR**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
Sarjana S1 pada Jurusan Teknik Informatika



**Disusun Oleh :**

**Ardian Novianto Ashari**

**07.21.0339**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PERSONEL PADA POLRES KOTA BANJAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ardian Novianto Ashari**

**07.21.0339**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 06 November 2009

**Dosen Pembimbing,**

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PERSONEL PADA POLRES KOTA BANJAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ardian Novianto Ashari**

**07.21.0339**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2009

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
**NIK. 190302029**

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 November 2009

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

# { MOTTO }

- *Modal dari diri kita yang tak ternilai harganya adalah kepercayaan pada diri dan mempunyai harga diri, hal ini sangat penting bagi tunjangan keberhasilan diri dalam mengapai cita dan cinta dimasa depan yang lebih baik.*
- *Kita hidup untuk hari ini, bukan untuk hari kemarin dan kita juga hidup bukan esok hari yang belum tentu datangnya, maka jadikanlah hari ini tanpa kesedihan, kegalauan, kemarahan, kedengkian, dan kebencian.*
- *Nasib bukanlah masalah kebetulan, nasib adalah masalah pilihan, nasib bukanlah sesuatu yang harus ditunggu, nasib merupakan sesuatu yang harus dicapainya.*

*By : Ardian Novianto A.*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan Rahmat dan HidayahNya kepada Penulis khususnya dan seluruh umat manusia pada umumnya serta kepada Junjunganku Nabi Besar Muhammad SAW.
2. Ayah dan Ibuku tercinta yang tak henti-hentinya memberikan limpahan kasih sayang dan do'a yang selalu menyertai dalam setiap langkah anakmu ini.
3. Istriku dan Anakku tersayang yang selalu setia mendampingi serta menjadi inspirasi hidup untuk dapat selalu melangkah kedepan menggapai derajat hidup yang lebih baik.
4. Adik-adikku Danik dan Candra yang selalu kakak sayangi terimakasih atas do'a kalian dalam memberikan semangat hidup.
5. Seluruh keluarga yang telah memberikan nasehat-nasehat baik semoga dapat bermakna dalam hidup untuk masa depanku.
6. Bapak / Ibu Dosen, terimakasih atas Ilmu yang telah diberikan semoga bermanfaat bagi penulis dan seluruh pembaca.
7. Seluruh Teman-teman S1 TI Tranfer STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke khadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, dan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Personel pada Polres Kota Banjar”**. Penulis bersyukur dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya meskipun penulis sadar bahwa skripsi ini jauh dari sempurna.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Strata I STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku pembimbing yang telah sabar dan memberikan masukan serta arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Dosen-dosen Program Strata I Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan.
4. Bapak Kapolres Kota Banjar dan Kepala Bagian Administrasi Polres Kota Banjar yang telah memberikan kesempatan bagi penulis mengadakan penelitian di Instansi Polres Kota Banjar.

5. Keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, dorongan, do'a, pengorbanan waktu dan pikiran serta tenaga kepada penulis untuk mengikuti pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Istri serta Anakku tercinta yang telah setia menemani hidup, memberikan kebahagiaan, motivasi serta kasih sayang bagi penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga amal baik yang telah mereka berikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT dengan pahala yang berlipat ganda. Amin.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, penulis berharap kritik dan saran dari berbagai pihak agar penulis bisa lebih baik dari sebelumnya, mendorong dan menjadikan penulis berpengalaman lagi untuk melanjutkan pendidikan kejenjang yang lebih tinggi.

Penulis berharap semoga penulisan skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis, umumnya bagi para pembaca.

Yogyakarta, November 2009

Ardian Novianto Ashari

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGUJIAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
B. PERUMUSAN MASALAH .....	2
C. BATASAN MASALAH .....	2
D. MAKSUD DAN TUJUAN .....	3
1. Bagi Penulis .....	3
2. Bagi POLRES KOTA BANJAR .....	3
E. METODE PENGUMPULAN DATA .....	4
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	6
A. PENGERTIAN <b>SISTEM INFORMASI</b> .....	6
1. Konsep dasar sistem informasi .....	6
2. Konsep Informasi .....	7
B. BASIS DATA .....	8
1. Definisi Basis Data .....	8
2. Normalisasi dan Relasi Antar Tabel .....	10
C. PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN .....	12
1. Microsoft visual basic 6.0 .....	12
2. Sistem pendukung .....	17



3. Microsoft access .....	17
4. Crystal Report .....	19
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>20</b>
A. SEJARAH POLRES KOTA BANJAR .....	20
1. Visi dan Misi .....	23
2. Struktur Organisasi .....	24
B. ANALISIS SISTEM .....	2
C. IDENTIFIKASI MASALAH .....	25
D. ANALISIS KELEMAHAN SISTEM .....	26
E. ANALISIS KEBUTUHAN INFORMASI .....	30
F. ANALISIS KEBUTUHAN TEKNOLOGI .....	29
G. ANALISIS KELAYAKAN SISTEM .....	30
H. ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	39
I. ANALISIS KEBUTUHAN INFORMASI .....	41
J. DESAIN SISTEM .....	42
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>62</b>
A. KEGIATAN IMPLEMENTASI SISTEM .....	62
1. Pengetesan Program dan Sistem .....	62
2. Konversi Sistem .....	64
B. MANUAL PROGRAM .....	67
1. Tampilan User dan Password .....	68
2. Menu Utama .....	69
3. Form Input Data .....	71
4. Form Output Data .....	76
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>80</b>
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran .....	81

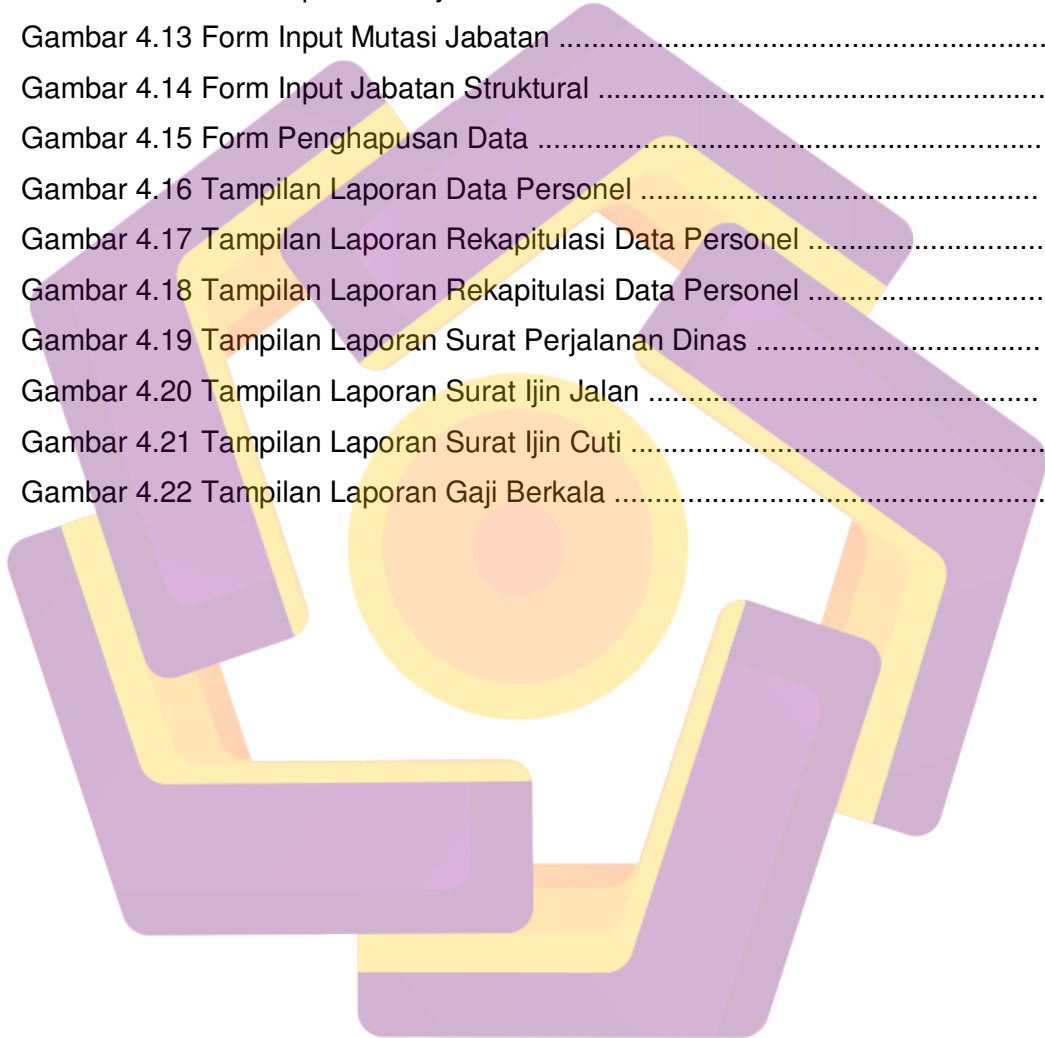
**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lingkungan kerja Visual Basic 6.0 .....	13
Gambar 2.2 Menu Bar .....	13
Gambar 2.3 Tool Bar .....	13
Gambar 2.4 Form Window .....	14
Gambar 2.5 Tool Box .....	14
Gambar 2.6 Project Explorer .....	15
Gambar 2.7 Properties Window .....	15
Gambar 2.8 Form Layout .....	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Polres Kota Banjar .....	24
Gambar 3.2 Flowchart System .....	44
Gambar 3.3 Data Flow Diagram .....	46
Gambar 3.4 Bentuk Normalisasi Pertama .....	48
Gambar 3.5 Bentuk Normalisasi Kedua .....	49
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Ketiga .....	51
Gambar 3.7 Gambar Relasi Antar Tabel .....	52
Gambar 3.8 Gambar Rancangan Login .....	56
Gambar 3.9 Gambar Rancangan Input Data Anggota .....	57
Gambar 3.10 Gambar Rancangan Input Data Anggota .....	57
Gambar 3.11 Gambar Rancangan Input Data Jabatan dan Tunjangan .....	58
Gambar 3.12 Gambar Rancangan Cari Nama Personel .....	58
Gambar 3.13 Gambar Rancangan Input Biodata Personel .....	58
Gambar 3.14 Gambar Rancangan Input Data Status Polri .....	59
Gambar 3.15 Gambar Rancangan Input Mutasi Jabatan .....	59
Gambar 3.16 Gambar Rancangan Input Kenaikan Gaji Berkala .....	60
Gambar 3.17 Gambar Rancangan Input Surat Ijin Jalan / Dinas .....	60
Gambar 3.18 Gambar Rancangan Input Mutasi Personel .....	61
Gambar 3.19 Gambar Rancangan Menu Utama .....	61
Gambar 4.1 Form / Jendela Login ke Menu Utama .....	68
Gambar 4.2 Form / Jendela konfirmasi username dan kesalahan input .....	68
Gambar 4.3 Form / Jendela konfirmasi kesalahan input password .....	68
Gambar 4.4 Form Menu Utama .....	69
Gambar 4.5 Form Sub Menu Input Data .....	69

Gambar 4.6 Form Sub Menu Report Data .....	70
Gambar 4.7 Form Sub Menu Admin, Searching dan User .....	70
Gambar 4.8 Form Input Data Personel .....	71
Gambar 4.9 Form Input Biodata Personel .....	72
Gambar 4.10 Form Input Status Keluarga Personel .....	72
Gambar 4.11 Form Input Kenaikan Gaji Berkala .....	73
Gambar 4.12 Form Input Surat Ijin Jalan / SPD .....	74
Gambar 4.13 Form Input Mutasi Jabatan .....	74
Gambar 4.14 Form Input Jabatan Struktural .....	75
Gambar 4.15 Form Penghapusan Data .....	75
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Data Personel .....	76
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Rekapitulasi Data Personel .....	76
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Rekapitulasi Data Personel .....	77
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Surat Perjalanan Dinas .....	77
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Surat Ijin Jalan .....	78
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Surat Ijin Cuti .....	78
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Gaji Berkala .....	79



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar tipe data .....	18
Tabel 2.2 Daftar pilihan tipe data Number .....	19
Tabel 3.1 Tabel Perbandingan Performance (Kinerja) .....	26
Tabel 3.2 Tabel Perbandingan Information (Informasi) .....	27
Tabel 3.3 Tabel Perbandingan Economy (Ekonomi) .....	28
Tabel 3.4 Tabel Perbandingan Control (Pengendalian) .....	28
Tabel 3.5 Tabel Perbandingan Efficiency (Efisiensi) .....	29
Tabel 3.6 Tabel Perbandingan Service (Pelayanan) .....	29
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat .....	35
Tabel 3.8 Tabel Anggota .....	53
Tabel 3.9 Tabel Gaji Berkala .....	54
Tabel 3.10 Tabel Ijin Jalan .....	54
Tabel 3.11 Tabel Rubah Jabatan .....	55
Tabel 3.12 Tabel Jabatan .....	55
Tabel 3.13 Tabel Daftar Bagian .....	55
Tabel 3.14 Tabel Mutasi .....	56

## INTISARI

Dengan perkembangan sains dan teknologi, membuat (hampir) semua tugas dan aktifitas manusia semakin mudah. Seperti banyaknya kebutuhan penggunaan Sistem Informasi yang memiliki tampilan Visual dan bertujuan untuk mendapatkan informasi yang akurat. Skripsi ini berjudul “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Personel Pada Polres Kota Banjar “ dengan menggunakan Program Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access sehingga dapat mengetahui cara menganalisis Perancangan Sistem Informasi dengan menggunakan analisis PIECES, metode analisis kebutuhan sistem, metode analisis biaya dan manfaat serta mengetahui cara perancangan Sistem Informasi Data Personel pada Polres Kota Banjar dengan menggunakan Program Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access.

Hasil dari analisis biaya manfaat, analisis ini menggunakan 3 (tiga) metode : metode periode pengembalian (*Payback Periode*) metode perancangan Sistem Informasi ini mencapai titik impas (*Break Even Point*) pada waktu 16,2 bulan, metode pengembalian investasi (*Return On Investment*) proyek ini menghasilkan keuntungan sebesar 41,13 % dari biaya investasi maka dapat dikatakan Layak, metode nilai sekarang bersih (*Net Present Value = NVP*) dengan bunga diskonto 8,75 % keuntungan yang diterima Rp. 3.509.110,15 maka proyek ini layak. Dan untuk tahap perancangan Pembuatan Sistem Informasi Data Personel pada Polres Kota Banjar dibahas tentang sistem baru yang siap digunakan, pemilihan dan pelatihan personel / *user*, konversi sistem dan manual program.

**Keywords : Design, Analysis, Visual Basic 6.0**

## **ABSTRAKSI**

*With growth of technology and science, making all and duty of activity human being progressively easy to. Like to the number of requirement of usage of Information System owning Visual appearance and aim to get accurate information. This Skripsi entitle " Analysis and Design Of Information System Data of Personel Polres Kota Banjar " by using Visual Basic Program 6.0 and Mocrosoft Access so that can know the way of analysing Scheme of Information System by using analysis of PIECES, method analyse requirement of system, cost analysis method and benefit and also know the way of scheme of Information System Data of Personel Polres Kota Banjar by using Program of Visul Basic 6.0 and Microsoft Access.*

*Result of from benefit cost analysis, this analysis use 3 (three) method : return period method (Pacback Period) method scheme of this Information System reach break even point (Break Even Point) when 16,2 months, return on invesment method (Return On Investment) this project yield advantage equal to 41,13 % from expense of invesment can be told Reasonable, clean present value method ( Net Present Value = NVP) with diskonto flower 8,75 % accepted and getting advantage Rp. 3.509.110,15 hence project is reasonable. And for the phase of scheme of Making Of Information System Data of Personel Polres Kota Banjar studied about used readily new system, election and training of personel / user, system conversion and program manual.*

**Keywords : Design, Analysis, Visual Basic 6.0**