

**SISTEM INFORMASI DATA TAHANAN PADA LEMBAGA
PEMASYARAKATAN ANAK KUTOARJO**

(Studi Kasus : Tahanan Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo)

SKRIPSI



disusun oleh :

Wulan Martrika

09.12.4267

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI DATA TAHANAN PADA LEMBAGA
PEMASYARAKATAN ANAK KUTOARJO**

(Studi Kasus : Tahanan Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Wulan Martrika

09.12.4267

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DATA TAHANAN
PADA LEMBAGA PEMASYARAKATAN ANAK KUTOARJO**

(Studi Kasus : Tahanan Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wulan Martrika

09.12.4267

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Mei 2012

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI DATA TAHANAN
PADA LEMBAGA PEMASYARAKATAN ANAK KUTOARJO
(Studi Kasus : Tahanan Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wulan Martrika

09.12.4267

telah dipertahankan didepan Dewan Pengaji
pada tanggal 1 Juni 2013

Susunan Dewan Pengaji

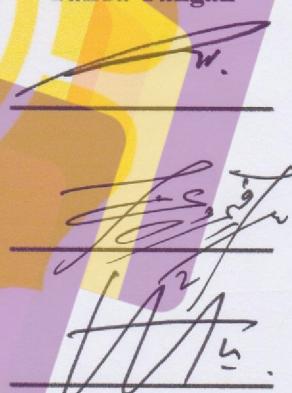
Nama Pengaji

Bambang Sudaryatno, Drs., MM.
NIK. 190302029

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302207

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat 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 dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Juni 2013

Wulan Martrika

09.12.4267

MOTTO HIDUP

Masalah bukan untuk dihindari tapi untuk dihadapi.

Jangan pernah lari dari masalah.

Gunakanlah waktumu sebaik mungkin.

Jangan sia-siakan waktumu untuk hal-hal yang kurang penting.

“...Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui”. (Q.S Al-Baqarah ayat 216)

Aku bisa karna aku mau belajar.

Kesuksesan hanya dapat diraih dengan usaha yang penuh rintangan.

Tidak ada siapapun yang mampu melihat indahnya fajar tanpa melalui gelapnya malam. Tidak ada satu kesuksesan tanpa melewati kesulitan dan kegagalan. Nikmatilah semua proses demi kebahagiaan yang tertunda.

Kebahagiaan selalu tampak kecil saat mendapatkannya, tapi coba biarkan kebahagiaan itu pergi. Saat itulah kita akan merasakan betapa besar dan berharganya sebuah kebahagiaan.

PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum wr wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas, sehingga saya dapat meyelesaikan skripsi ini, dan karya ini saya persembahkan kepada :

- ⇒ Orang Tua saya Bapak Setiyadi dan Ibu Nurhayah tercinta.
- ⇒ Kakak-kakak saya Agus & Ullis tersayang.
- ⇒ Bapak Kusnawi yang telah membimbing dari awal sampai skripsi ini selesai.
- ⇒ Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia Kantor Wilayah Jawa Tengah .
- ⇒ Pegawai-pegawai Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.

Serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan banyak terima kasih. ☺

Wassalamu'alaikum wr wb.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Bapak Setiyadi dan Ibu Nurhayah yang senantiasa selalu memberi yang terbaik, segala dukungan, motivasi, doa dan kasih sayang yang selalu mengalir tiada henti.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
6. Kakak-kakak saya Agus & Ulis tersayang yang selalu memotivasi.

7. Teman-teman kost Rya, Sri, Iswanti dan Mbak Palupi yang selalu memberi semangat.
8. Teman-teman kelas 09-S1SI-10.
9. Teman-teman UKI-JASHTIS dan CHILDREN CENTER MERAPI.
10. Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia Kantor Wilayah Jawa Tengah yang telah mengijinkan melakukan penelitian.
11. Pegawai-pegawai Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
12. Mas Amijaya, Mas Ali Mustakim, Mas Sambada, Mbak Achi dan Mbak Rum yang telah membantu menyelesaikan program.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wr wb

Yogyakarta, 6 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II. LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	15
2.1.4 Ciri-Ciri Sistem.....	17
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	18
2.2.1 Nilai Informasi.....	19

2.2.2	Kualitas Informasi.....	19
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	21
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	22
2.5	Konsep <i>System Development Life Cycle</i>	22
2.6	Perangkat Perancangan Sistem.....	27
2.6.1	Flowchart.....	27
2.6.2	Data Flow Diagram.....	29
2.6.3	Entity Relationship Diagram.....	32
2.6.4	Normalisasi.....	35
2.6.5	Diagram Context.....	35
2.7	Konsep Basis Data.....	36
2.7.1	Komponen Basis Data.....	37
2.8	Konsep Database Management System.....	38
2.9	Software Yang Digunakan.....	40
2.9.1	Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0.....	40
2.9.2	Versi-versi Visual Basic 6.0.....	42
2.9.3	Perangkat Minimum Yang Dibutuhkan.....	42
2.9.4	Bagian-Bagian Visual Basic 6.0.....	43
2.9.4.1	Kotak Dioalog New Project.....	43
2.9.4.2	Form Window.....	44
2.9.4.3	ToolBox.....	44
2.9.4.4	Properties.....	45
2.9.4.5	Project Explorer.....	46
2.9.4.6	ToolBar.....	46
2.9.5	Sekilas Tentang Microsoft Acces 2003.....	46
2.9.6	Mengenal Database Acces 2003.....	48
2.9.7	Membuat File Database.....	49
2.9.7.1	Membuat Tabel Baru.....	50
2.9.7.2	Elemen Jendela Microsoft Acces 2003.....	50

2.9.7.3 Membuat Tabel Baru dengan Fasilitas Create Table in Design View.....	52
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	54
3.1 Tinjauan Umum.....	54
3.1.1 Sejarah Terbentuknya Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.....	54
3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.....	56
3.1.3 Struktur Organisasi Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.....	57
3.1.4 Pegawai / Personil Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.....	58
3.1.5 Data Warga Binaan Pemasyarakatan Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.....	59
3.2 Analisis Sistem.....	61
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	62
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	63
3.2.2.1 Analisis Kinerja Sistem.....	63
3.2.2.2 Analisis Informasi.....	64
3.2.2.3 Analisis Ekonomi.....	65
3.2.2.4 Analisis Pengendalian.....	65
3.2.2.5 Analisis Efisiensi.....	66
3.2.2.6 Analisis Pelayanan.....	66
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	67
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	67
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	68
3.2.3.3 Kebutuhan Pengguna Sistem.....	70
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	71
3.3 Perancangan Sistem.....	72
3.3.1 Perancangan Model.....	73
3.3.2 Perancangan Database.....	78

3.3.2.1	Normalisasi.....	78
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	83
3.3.3	Struktur Tabel.....	84
3.3.4	Rancangan Interface.....	89
3.3.4.1	Rancangan Input.....	89
3.3.4.2	Rancangan Output.....	97
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		102
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	102
4.1.1	Rencana Implementasi.....	102
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	103
4.1.3	Tindak Lanjut Implementasi.....	103
4.2	Pembuatan Program.....	104
4.2.1	Pembuatan Database.....	104
4.2.2	Pembuatan Form dan Coding Program.....	106
4.3	Uji Coba Program.....	107
4.3.1	Kesalahan Sewaktu Proses.....	107
4.3.2	Kesalahan Bahasa.....	107
4.3.3	Kesalahan Logika.....	108
4.4	Pemilihan Tempat dan Instalasi Hardware dan Software.....	108
4.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	109
4.6	Uji Coba Sistem.....	112
4.6.1	White Box Testing.....	112
4.6.2	Black Box Testing.....	113
4.6.3	Uji Komponen.....	114
4.7	Konversi Sistem.....	118
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	119
4.9	Manual Program.....	121
4.9.1	Form Login.....	121
4.9.2	Menu Utama.....	122
4.9.3	Menu Data Tahanan.....	123
4.9.4	Menu Data Perkara.....	124

4.9.5	Menu Data Banding.....	125
4.9.6	Menu Data Kasasi.....	126
4.9.7	Menu Utama Bagian Laporan.....	127
4.9.8	Menu Uatama Bagian Surat.....	128
4.9.9	Menu Ganti Password.....	128
4.9.10	Menu About.....	129
4.9.11	Menu Help.....	130
4.9.12	Alarm Peringatan 10 Hari.....	130
4.9.13	Alarm Peringatan 3 Hari.....	131
4.9.14	Form Manual Surat Pemberitahuan 10 Hari.....	131
4.9.15	Form Manual Surat Pemberitahuan 3 Hari.....	132
4.9.16	Form Manual Surat Pemberitahuan 3 Hari Perpanjangan.....	132
4.9.17	Hasil Laporan Tahanan Tingkat Penyidik.....	133
4.9.18	Hasil Laporan Tahanan Tingkat Banding....	133
4.9.19	Hasil Laporan Tahanan Tingkat Kasasi.....	133
4.9.20	Surat Pemberitahuan 10 Hari.....	134
4.9.21	Surat Pemberitahuan 3 Hari.....	134
4.9.22	Surat Pemberitahuan 3 Hari Perpanjangan...	135
BAB V	PENUTUP.....	136
5.1	Kesimpulan.....	136
5.2	Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....		138

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	63
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	64
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	65
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	66
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	66
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	67
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	69
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama.....	79
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua.....	82
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	83
Tabel 3.11 Relasi Antar Tabel.....	84
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin.....	85
Tabel 3.13 Struktur Tabel Tahanan.....	85
Tabel 3.14 Struktur Tabel Perkara.....	86
Tabel 3.15 Struktur Tabel Banding.....	88
Tabel 3.16 Struktur Tabel Kasasi.....	89
Tabel 4.1 Uji Komponen.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Kesatuan Luar.....	29
Gambar 2.2 Simbol Arus Data.....	30
Gambar 2.3 Simbol Proses.....	30
Gambar 2.4 Simbol Simpanan Data.....	31
Gambar 2.5 Lambang Entity Set.....	33
Gambar 2.6 Lambang Relationship Set.....	33
Gambar 2.7 Lambang Attribute.....	33
Gambar 2.8 Kotak Dialog New Project.....	43
Gambar 2.9 Komponen Form Window Visual Basic 6.0.....	44
Gambar 2.10 Komponen ToolBox Visual Basic 6.0.....	44
Gambar 2.11 Komponen Properties Visual Basic 6.0.....	45
Gambar 2.12 Komponen Project Explorer Visual Basic 6.0.....	46
Gambar 2.13 Komponen ToolBar Satandard Visual Basic 6.0.....	46
Gambar 2.14 Kotak Dialog Pilihan Objek Database.....	49
Gambar 2.15 Tampilan Jendela Microsoft Acces 2003.....	50
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo.....	57
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	74
Gambar 3.3 DFD Level 0	75
Gambar 3.4 DFD Level 1	76
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Laporan Data Tahanan Tingkat Penyidik	77
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Laporan Data Tahanan Tingkat Banding	77
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Laporan Data Tahanan Tingkat Kasasi	78
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Pembuatan Surat Pemberitahuan	78
Gambar 3.9 Rancangan Login.....	90
Gambar 3.10 Rancangan Menu Utama	90
Gambar 3.11 Rancangan Data Tahanan	91
Gambar 3.12 Rancangan Data Perkara.....	92
Gambar 3.13 Rancangan Data Banding	93
Gambar 3.14 Rancangan Data Kasasi	94

Gambar 3.15 Rancangan Menu Ganti Password	95
Gambar 3.16 Rancangan Menu About	96
Gambar 3.17 Rancangan Menu Help	97
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Tahanan	98
Gambar 3.19 Rancangan Surat Pemberitahuan 10 Hari	99
Gambar 3.20 Rancangan Surat Pemberitahuan 3 Hari	100
Gambar 3.21 Rancangan Alarm Surat Pemberitahuan 10 Hari	101
Gambar 3.22 Rancangan Alarm Surat Pemberitahuan 3 Hari	101
Gambar 4.1 Membuat Tabel Menggunakan Microsoft Acces 2003	104
Gambar 4.2 Tabel Admin	105
Gambar 4.3 Tabel Tahanan	105
Gambar 4.4 Tabel Perkara	105
Gambar 4.5 Tabel Banding	106
Gambar 4.6 Tabel Kasasi	106
Gambar 4.7 Kesalahan Run Time Error	107
Gambar 4.8 Kesalahan Bahasa (Language Error)	108
Gambar 4.9 Kesalahan Login	114
Gambar 4.10 Tampilan Login	121
Gambar 4.11 Tampilan Kesalahan Login	122
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama	122
Gambar 4.13 Tampilan Menu Data Tahanan	124
Gambar 4.14 Tampilan Menu Data Perkara	125
Gambar 4.15 Tampilan Menu DataBanding	126
Gambar 4.16 Tampilan Menu Data Kasasi	127
Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama Bagian Laporan	127
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama Bagian Surat	128
Gambar 4.19 Tampilan Menu Ganti Password	129
Gambar 4.20 Tampilan Menu About	129
Gambar 4.21 Tampilan Menu Help	130
Gambar 4.22 Tampilan Alarm Peringatan 10 Hari	130
Gambar 4.23 Tampilan Alarm Peringatan 3 Hari	131

Gambar 4.24 Tampilan Form Manual Surat Pemberitahuan 10 Hari	131
Gambar 4.25 Tampilan Form Manual Surat Pemberitahuan 3 Hari	132
Gambar 4.26 Tampilan Form Manual Surat Pemberitahuan 3 Hari Perpanjangan.....	132
Gambar 4.27 Tampilan Hasil Laporan Tahanan Tingkat Penyidik	133
Gambar 4.28 Tampilan Hasil Laporan Tahanan Tingkat Banding	133
Gambar 4.29 Tampilan Hasil Laporan Tahanan Tingkat Kasasi	133
Gambar 4.30 Tampilan Surat Pemberitahuan 10 Hari.....	134
Gambar 4.31 Tampilan Surat Pemberitahuan 3 Hari.....	134
Gambar 4.32 Tampilan Surat Pemberitahuan 3 Hari Perpanjangan.....	135



INTISARI

Dalam suatu Lembaga Pemasyarakatan dibutuhkan adanya suatu sistem yang dapat membantu dalam mengelola data tahanan, seperti mengumpulkan, menyimpan dan menghasilkan informasi agar lebih mudah untuk mengetahui identitas tahanan yang tinggal pada Lembaga tersebut. Salah satu Lembaga Pemasyarakatan yang membutuhkan sistem ini adalah Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo yang merupakan Lembaga Pemasyarakatan di bawah Wilayah Departemen Hukum dan HAM Jawa Tengah.

Suatu sistem dibuat untuk meringankan pekerjaan petugas yang bekerja. Dengan adanya sistem, memungkinkan informasi yang dibutuhkan lebih mudah dicari. Sehingga petugas tidak perlu bersusah payah mencari satu per satu pada buku. Di samping itu petugas dapat mengatur waktu kapan tahanan akan keluar, karena sistem ini memiliki aplikasi peringatan (*alarm*) sebagai pengingat saat masa tahanan akan keluar (*asimilasi*). Sistem ini juga dapat mencetak surat pemberitahuan tahanan.

Dengan adanya sistem pada Lembaga Pemasyarakatan Anak Kutoarjo diharapkan informasi tahanan yang dibutuhkan oleh pihak luar dan pihak dalam akan lebih mudah didapat serta menghemat waktu pekerjaan petugas.

Kata Kunci : TAHANAN, data TAHANAN, Lembaga Pemasyarakatan



ABSTRACT

In a prison is necessary to have a system that can assist in managing the data prisoners, such as collecting, storing and generating information to make it easier to know the identity of prisoners who lived in the institution. One of the prison system is in need of Child Penitentiary Kutoarjo which is under the Ministry of Law and Human Rights in Central Java.

A system was made to ease the work of officers working. With the system, allowing the needed information easier to find. So that officers do not bother to look at the books one by one. In addition, the officer can set the time when the prisoners would come out, because this system has a warning applications (alarm) as a reminder when the detention period will come out (assimilation). The system can also print a notice custody.

With the system in prison is expected Kutoarjo Child custody information required by external parties and the parties will be easier to come by as well as save time officers jobs.

Keywords: *Prisoners, Prisoners of data, Penitentiary*

