

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN TAMU
PADA RUMAH TAHANAN NEGARA KELAS IIA
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Ridwan Trisna Putra 12.02.8197

Henry Pradana Saputra 12.02.8220

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN TAMU
PADA RUMAH TAHANAN NEGARA KELAS IIA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridwan Trisna Putra 12.02.8197

Henry Pradana Saputra 12.02.8220

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 7 Agustus 2015

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN TAMU PADA RUMAH TAHANAN NEGARA KELAS IIA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridwan Trisna Putra

12.02.8197

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN TAMU PADA RUMAH TAHANAN NEGARA KELAS IIA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Henry Pradana Saputra

12.02.8220

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Agustus 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya 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 disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ridwan Trisna Putra

12.02.8197



Henry Pradana Saputra

12.02.8220



HALAMAN MOTTO

Kesuksesan berbanding lurus pada tindakan yang dilakukan.

#RIDWANTP

**Kesuksesan itu bukanlah akhir segalanya. tetapi hanya sebuah
pencapaian.**

#HENRYPS



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk Orang Tua dan setiap Individu yang terkait dengan proses perkuliahan hingga pembuatan Tugas Akhir kami yang senantiasa selalu membimbing dan menyertai kami sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Doa mereka lah yang membuat kami mendapatkan energi positif yang selalu menggugah semangat kami demi Tugas Akhir ini.

#THANK YOU ALL



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN TAMU PADA RUMAH TAHANAN NEGARA KELAS IIA YOGYAKARTA”** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini kami ajukan sebagai syarat kelulusan program Diploma-3 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini kami banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
2. Ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA Ibu Krisnawati, S.Si, M.T.
3. Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini Ibu Yuli Astuti, M.Kom.
4. Semua dosen yang telah mengajari kami selama kuliah di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
5. Kepala Rumah Tahanan Negeran Kelas IIA Yogyakarta Bapak Nanang H.Bc.IP
6. Seluruh Staf dan Jajaran Rumah Tahanan Negeran Kelas IIA Yogyakarta

7. Orang tua, keluarga, saudara-saudara, teman-teman, dan semua individu terkait yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan pada kami akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Kami menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan kami terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam Laporan Tugas Akhir ini, kami minta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kami pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 18 Agustus 2015

Tim Penulis

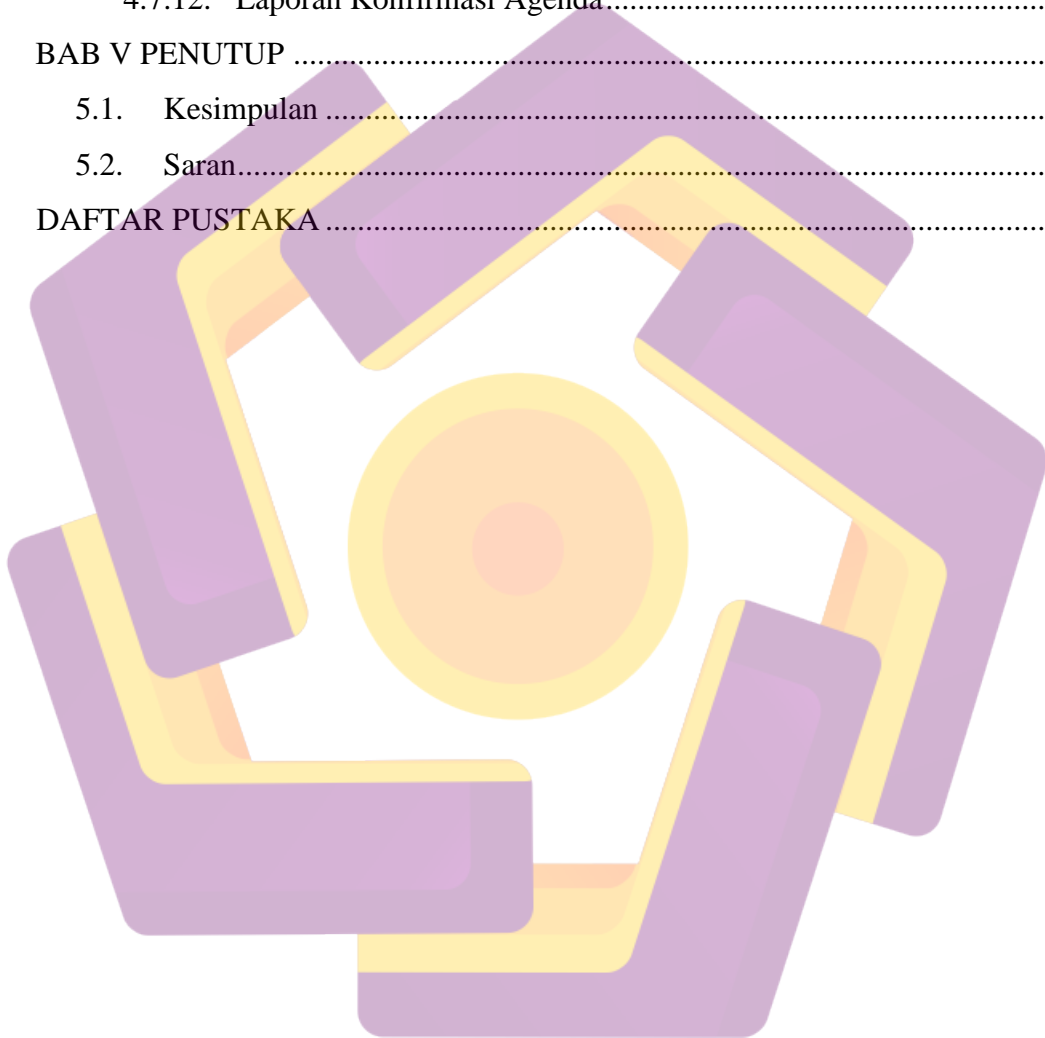
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1. Pengertian Sistem	5
2.1.2. Klasifikasi Sistem	6
2.1.3. Karakteristik Sistem	7
2.1.4. Pengertian Subsystem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Pengertian Informasi	9

2.2.2.	Karakteristik Informasi	10
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3.	Perancangan Sistem Informasi	14
2.3.4.	Perancangan Sistem	16
2.3.4.1.	Flowchart	16
2.3.4.2.	DFD (Data Flow Diagram)	18
2.4.	Konsep Dasar Sistem Keamanan Informasi.....	20
2.4.1.	Pengertian Dasar Keamanan Informasi	20
2.4.2.	Tujuan Sistem Keamanan Informasi	21
2.5.	Konsep Dasar Basis Data	22
2.5.1.	Pengertian Basis Data	22
2.5.2.	Tujuan Basis Data	22
2.5.3.	Manfaat dan Kelebihan Basis Data	25
2.5.4.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	28
2.6.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.6.1.	Visual Basic 6.0	29
2.6.2.	Microsoft SQL Server 2000	30
BAB III TINJAUAN UMUM		31
3.1.	Profil Rumah Tahanan Negara Kelas IIA Yogyakarta	31
3.2.	Visi dan Misi	32
3.2.1.	Visi	32
3.2.2.	Misi	32
3.3.	Struktur Organisasi	33
3.3.1.	Keterangan Jabatan dan Tugas	33
3.3.1.1.	Kepala Kesatuan Pengamanan Rutan.....	33
3.3.1.2.	Kepala Subseksi Pelayanan Rumah Tahanan	34
3.3.1.3.	Kepala Subseksi Bimbingan Kegiatan.....	36
3.3.1.4.	Kepala Subseksi Pengelolaan.....	36
3.4.	Pembagian Kelas Rumah Tahanan Negara	39

3.5.	Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	40
BAB IV PEMBAHASAN		41
4.1.	Flowchart yang Diusulkan	42
4.2.	DFD yang Diusulkan	43
4.2.1.	Konteks Diagram	43
4.2.2.	DFD Level 1 Proses Data	44
4.2.3.	DFD Level 1 Proses Data Pejabat	45
4.2.4.	DFD Level 2 Proses Data Petugas	45
4.2.5.	DFD Level 2 Proses Data Tamu	45
4.2.6.	DFD Level 2 Proses Data Konfirmasi	46
4.3.	ERD yang Diusulkan	47
4.4.	Relasi antar Tabel	48
4.5.	Struktur Tabel	48
4.6.	Rancangan Tampilan Sistem Informasi	50
4.6.1.	Tampilan Form Login	50
4.6.2.	Tampilan Form Utama	51
4.6.3.	Tampilan Form Data Pejabat	52
4.6.4.	Tampilan Form Data Petugas	53
4.6.5.	Tampilan Form Data Tamu	54
4.6.6.	Tampilan Form Agenda	55
4.6.7.	Tampilan Form Input Data Tamu	56
4.6.8.	Tampilan Form Input Data Pejabat yang akan Ditemui	57
4.6.9.	Tampilan Form Ambil Foto	58
4.6.10.	Tampilan Form Laporan	59
4.7.	Manual Program	60
4.7.1.	Form Login	60
4.7.2.	Form Utama	61
4.7.3.	Form Data Pejabat	62
4.7.4.	Form Data Petugas	63
4.7.5.	Form Data Tamu	64
4.7.6.	Form Konfirmasi Agenda	65

4.7.7.	Form Input Data Tamu	66
4.7.8.	Form Input Pejabat yang akan Ditemui	67
4.7.9.	Form Ambil Foto	68
4.7.10.	Form Laporan	69
4.7.11.	Laporan Data Tamu	70
4.7.12.	Laporan Konfirmasi Agenda.....	71
BAB V PENUTUP		72
5.1.	Kesimpulan	72
5.2.	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		xix



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Flowchart	17
Tabel 2.2	Simbol-Simbol DFD	19
Tabel 2.3	Mahasiswa.....	23
Tabel 2.4	KHS.....	23
Tabel 2.5	Simbol-Simbol ERD	28
Tabel 4.1	Tabel Petugas	48
Tabel 4.2	Tabel Pejabat.....	49
Tabel 4.3	Tabel Konfirmasi	49
Tabel 4.4	Tabel Buku Tamu.....	49
Tabel 4.5	Tabel buku tamu pejabat	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem terdiri dari subsistem	8
Gambar 2.2	Pemrosesan Data menjadi Informasi.....	9
Gambar 2.3	Transformasi Data menjadi Informasi.....	9
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kepengurusan	33
Gambar 3.2	Bagan Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
Gambar 4.1	Flowchart yang Diusulkan	42
Gambar 4.2	Context Diagram	43
Gambar 4.3	DFD Level 1	44
Gambar 4.4	Proses Data Pejabat	45
Gambar 4.5	Proses Data Petugas	45
Gambar 4.6	Proses Data Tamu.....	45
Gambar 4.7	Proses Konfirmasi	46
Gambar 4.8	ERD yang Diusulkan.....	47
Gambar 4.9	Relasi antar Tabel.....	48
Gambar 4.10	Tampilan Form Login	50
Gambar 4.11	Tampilan Form Utama	51
Gambar 4.12	Tampilan Form Pejabat	52
Gambar 4.13	Tampilan Form Petugas	53
Gambar 4.14	Tampilan Form File Data Tamu.....	54
Gambar 4.15	Tampilan Form Agenda	55
Gambar 4.16	Tampilan Form Data Tamu	56
Gambar 4.17	Tampilan Form Input Data Pejabat Yang Akan Ditemui.....	57

Gambar 4.18	Tampilan Form Ambil Foto	58
Gambar 4.19	Tampilan Form Laporan.....	59
Gambar 4.20	Form Login.....	60
Gambar 4.21	Form Utama.....	61
Gambar 4.22	Form Pejabat	62
Gambar 4.23	Form Petugas.....	63
Gambar 4.24	Form Data Tamu	64
Gambar 4.25	Form Agenda.....	65
Gambar 4.26	Form Form Tamu	66
Gambar 4.27	Form Pejabat Yang Akan Ditemui	67
Gambar 4.28	Form Ambil Foto.....	68
Gambar 4.29	Form Laporan.....	69
Gambar 4.30	Laporan Data Tamu.....	70
Gambar 4.31	Laporan Agenda.....	71

INTISARI

Tempat penelitian kami yaitu Rumah Tanah Negara Kelas IIA Yogyakarta dengan sistem penerimaan tamu yang masih menggunakan sistem manual, sehingga membuat petugas penerimaan tamu mengalami beberapa kendala dalam mengelola data tamu. Sistem manual tersebut yaitu menggunakan buku untuk dijadikan laporan dan buku untuk mencatat data tamu yang berkunjung.

Tujuan penelitian kami yaitu merancang sistem informasi penerimaan tamu berbasis teknologi komputerisasi untuk mempermudah petugas penerimaan tamu dalam mengelola data tamu. Sistem informasi yang kami rancang menggunakan *software* Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000. Sebelum kami merancang sistem menggunakan *software-software* tersebut, terlebih dahulu kami melakukan metode mengumpulkan data-data yang diperlukan dan referensi untuk merancang sistem.

Sistem informasi tersebut menawarkan kemudahan dalam mengelola data tamu yang meliputi pencatatan data tamu, foto tamu yang berkunjung, agenda pejabat, dan pembuatan laporan-laporan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Merancang, Penerimaan Tamu, Rumah Tahanan.

ABSTRACT

Our research site that State Prison Class IIA Yogyakarta reception systems are still using manual systems, thereby making the reception clerk having some problems in managing guest data. The manual system is using the book to be used as a report and a book to record data guests who visit.

Our research goal is the design of information systems based reception computerized technology to facilitate officers in managing data reception guests. The information system that we designed using the software Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000. Before we designed the system using the software mentioned, first we perform the method of collecting the data necessary and references to design the system.

The information system offers the ease of managing data that includes a photograph visiting guests, noted guest data, official agenda, and making reports.

Keywords: *Information Systems, Design, Reception, Detention.*

