

**SISTEM INFORMASI DATA WARGA BINAAN RUTAN KLAS IIB
KABUPATEN BLORA**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang strata I
pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Ryan Syarifuddin Persiana

NIM : L 200 070 021

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

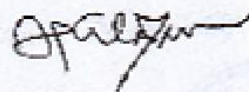
**"SISTEM INFORMASI DATA WARGA BINAAN RUTAN KLAS IIB
KABUPATEN BLORA"**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : SABTU

Tanggal : 6 DESEMBER 2014

Pembimbing



FATAH YASIN, S.T., M.T
NIK : 738

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI DATA WARGA BINAAN RUTAN KLS IIB

KABUPATEN BLORA

dipersiapkan dan disusun oleh

Ryan Syarifuddin Persiana

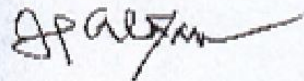
NIM : L200070021

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal, 6 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

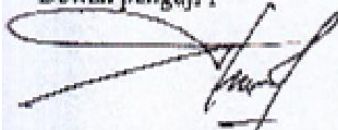
Pembimbing I



FATAH YASIN, S.T. M.T

NIK : 738

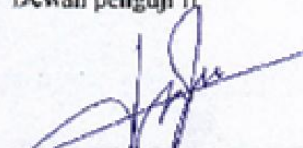
Dewan penguji I



YUSUF SULISTYONO, S.T., M.Eng.

NIK: 1197

Dewan penguji II



DEDI GUNAWAN, S.T., M.Sc.

NIK:1305

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal, Desember 2014

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



HUSNI TIAMRIN, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 706

Ketua Program Studi
Informatika



Dr. HERU SUPRIYONO, M.Sc.

NIK : 970

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (Alam nasyrah : 6)

وَالِإِلٰهِ رَبِّكَ فَاذْغَبْ

Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Alam nasyrah : 8)

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil jika baru yakin kalau kita telah berhasil

melakukannya dengan baik.

~ Penulis ~

PERSEMBAHAN

Laporan penelitian ini dengan bangga dan sepenuh hati

saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan .Ibu yang tercinta
2. Kakak-kakaku tersayang
3. Sahabat kontrakanku tersayang
4. Beib tercinta
5. Teman-teman seperjuangan

DAFTAR KONTRIBUSI

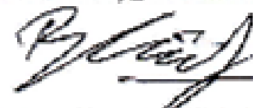
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Sistem informasi data warga binaan rutan kis IIB kabupaten Blora 70% dari saya sendiri dan 30% bantuan dari daftar pustaka, buku, internet dan teman-teman.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi data warga binaan di rutan adalah *Delphi 7.0* dan *MySQL*.
3. Menggunakan komputer prosesor *Intel® Core™ i3-2410M CPU @ 2.30 GHz* dan RAM 2048 MB.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 6 Desember 2014



Ryan Syarifuddin Persiana

Mengetahui
Pembimbing



FATAH YASIN, S.T., M.T.
NIK: 738

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Sistem Informasi Data Warga Binaan di Rutan menggunakan *Delphi 7.0* dan MySQL” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungannya dalam memberikan yang terbaik sehingga penulis mampu menjadi orang yang berguna bagi orang lain.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
3. Bapak Fatah Yasin, S.T,M.T. selaku pembimbing yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk, bimbingan, saran-saran, serta dorongan bagi penyelesaian skripsi.
4. Segenap pengajar pada Program Studi teknik Informatika.
5. Segenap dosen penguji pada seminar proposal yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
6. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
7. Segenap keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas doa dan dukungannya.
8. Kakak – kakaku tercinta Reza Arienurdin, Ridwan Amirudin.
9. Pacar tersayang Dewi Arum Sasi.

10. Teman-teman terbaik, kontrakan pertwi podhut, mas aan, kamid, tom, sigbo, kimpul, gempil, gendut, paijo, dono, kwr, kepik, melon, mantri, kamtib, adin Gembo, kadirun, sandy, ptixxx, kadal, lungky, zombie yang selalu memberi dukungan dalam segala bentuk.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan pendidikan di bidang Teknologi Informasi

Surakarta, 6 Desember 2014



Ryan Syarifuddin Persiana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
DAFTAR KONTRIBUSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Penelitian	7

B.	Landasan Teori	8
1.	Sistem.....	8
2.	Informasi.....	9
3.	System Informasi.....	9
4.	Database	10
5.	Delphi 7.0.....	10
6.	MySQL.....	11
BAB III	METODE PENELITIAN	13
A.	Waktu dan Tempat	13
B.	Metode Penelitian.....	13
C.	Flowchat Alur Tempat	15
D.	Gambaran Kerja Sistem.....	17
E.	Langkah Penelitian.....	18
1.	Observasi	18
2.	Pengambilan Data.....	19
F.	Alur Program.....	20
G.	Data Program dan Spesifikasi Proses.....	21
H.	Perancangan Use Case.....	22
I.	Diagram Aktifitas.....	29
J.	Perancangan Basis Data.....	37
K.	Implementasi Sistem.....	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A.	Hasil Penelitian.....	45

B. Analisis dan Pembahasan.....	45
1. Analisis Program.....	45
a. Pembuatan Tabel.....	45
b. Pembuatan Sistem Informasi Data Warga Binaan.....	48
BAB V PENUTUP	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	User login.....	26
Tabel 3.2	Input Data Kriminalitas.....	26
Tabel 3.3	Input Data Sel	27
Tabel 3.4	Input Data Tahanan.....	27
Tabel 3.5	Input Data Warga Binaan.....	28
Tabel 3.6	Cetak Laporan.....	28
Tabel 3.7	Aturan TIC.....	38
Tabel 3,8	Tabel Login.....	39
Tabel 3.9	Tabel Kriminal.....	39
Tabel 3.10	Tabel Lapas.....	40
Tabel 3.11	Tabel Sel	41
Tabel 3.12	Tabel Tahanan.....	41
Tabel 3.13	Tabel Warga Binaan	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.0	Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Alur Penelitian.....	16
Gambar 3.2	Gambar Kerja Sistem	17
Gambar 3.3	<i>Flowchart Admin</i>	20
Gambar 3.4	Tampilan DFD level 0.....	21
Gambar 3.5	Tampilan DFD Level 1	22
Gambar 3.6	Tampilan <i>Use Case</i> Diagram.....	24
Gambar 3.7	Diagram Aktifitas Tambah Data Kriminal.....	29
Gambar 3.8	Diagram Aktifitas Edit Data Kriminal	30
Gambar 3.9	Diagram Aktifitas Hapus Data Kriminal	30
Gambar 3.10	Diagram Aktifitas Tambah Data Sel.....	31
Gambar 3.11	Diagram Aktifitas Edit Data Sel	32
Gambar 3.12	Diagram Aktifitas Hapus Data Sel.....	32
Gambar 3.13	Diagram Aktifitas Tambah Data Tahanan	33
Gambar 3.14	Diagram Aktifitas Edit Data Tahanan	34
Gambar 3.15	Diagram Aktifitas Hapus Data Tahanan	34
Gambar 3.16	Diagram Aktifitas Tambah Data Warga Binaan	35
Gambar 3.17	Diagram Aktifitas Edit Data Warga Binaan	36
Gambar 3.18	Diagram Aktifitas Hapus Data Warga Binaan	36
Gambar 3.19	Diagram Aktifitas Cetak laporan	37
Gambar 3.20	Tampilan ER Diagram.....	43

Gambar 4.1	Menu Login.....	48
Gambar 4.2	Peringatan.....	49
Gambar 4.3	<i>Source Code</i> Proses Login	49
Gambar 4.4	Menu Utama	50
Gambar 4.5	Input Data kriminalitas	51
Gambar 4.6	<i>Source Code</i> Tombol Tambah.....	51
Gambar 4.7	<i>Source Code</i> Tombol Simpan.....	52
Gambar 4.8	<i>Source Code</i> Tombol Ubah.....	52
Gambar 4.9	<i>Source Code</i> Tombol Hapus.....	53
Gambar 4.10	Input Data Sel.....	53
Gambar 4.11	<i>Source Code</i> Tambah Data Sel.....	54
Gambar 4.12	<i>Source Code</i> Simpan Data Sel	55
Gambar 4.13	<i>Source Code</i> Ubah Data Sel	55
Gambar 4.14	<i>Source Code</i> Hapus Data Sel	56
Gambar 4.15	Input Data Tahanan.....	57
Gambar 4.16	<i>Source Code</i> Tambah Data Tahanan	57
Gambar 4.17	<i>Source Code</i> Simpan Data Tahanan	58
Gambar 4.18	<i>Source Code</i> Ubah Data Tahanan.....	59
Gambar 4.19	<i>Source Code</i> Hapus Data Tahanan.....	59
Gambar 4.20	Input Data Warga Binaan.....	60
Gambar 4.21	<i>Source Code</i> Tambah Data Warga Binaan.....	61

Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Simpan Data Warga Binaan.....	61
Gambar 4.23 <i>Source Code</i> Hapus Data Warga Binaan.....	62
Gambar 4.24 Laporan Data Warga Binaan.....	62
Gambar 4.25 Laporan Seluruh Data Warga Binaan.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Contoh *Source Code* Program (Script) pada Sistem Informasi Data Warga
Binaan Rutan Klas IIB Kabupaten Blora.
- Lampiran II Surat Ijin Penelitian.

ABSTRAKSI

Keberadaan teknologi informasi saat ini memberikan keuntungan secara langsung maupun tidak langsung kepada dunia pendidikan, bisnis, komunitas, lembaga publik dan banyak lagi dari skala kecil hingga besar. Dengan adanya teknologi informasi data-data bisa disimpan, diolah, diambil, diperbarui secara mudah dan tidak memerlukan tempat terlalu banyak. Sehingga tidak bisa dipungkiri keberadaan teknologi informasi menjadi kebutuhan utama di era globalisasi sekarang ini.

Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi informasi ini adalah dengan cara pembuatan Sistem Informasi Data Warga Binaan Klas IIB Kabupaten Blora. Sistem ini nantinya digunakan untuk mengolah data warga binaan.

Dengan menggunakan sistem ini dapat mempermudah proses pengolahan data warga binaan di Rutan Klas IIB Kabupaten Blora, serta dapat mengumpulkan, menyimpan dan menghasilkan informasi yang lebih cepat akurat dan efisien sehingga menghemat biaya dan waktu.

Kata Kunci : MySQL, Penginputan, *Delphi 7.0*.