

**RANCANG BANGUN SISTEM *REGULATIONS LEGISLATION LIBRARY*
DI SEKRETARIAT DEWAN PERWAKILAN DAERAH KABUPATEN
JOMBANG MENGGUNAKAN EMBARCADERO DELPHI XE3**

SKRIPSI



disusun oleh

Badri Dzuja

10.11.4573

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**RANCANG BANGUN SISTEM *REGULATIONS LEGISLATION LIBRARY*
DI SEKRETARIAT DEWAN PERWAKILAN DAERAH KABUPATEN
JOMBANG MENGGUNAKAN EMBARCADERO DELPHI XE3**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Badri Dzuja

10.11.4573

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM *REGULATIONS LEGISLATION*
LIBRARY DI SEKRETARIAT DPRD KABUPATEN JOMBANG
MENGUNAKAN EMBARCADERO DELPHI XE3**

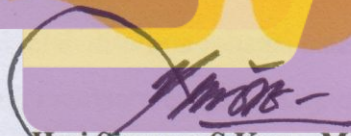
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Badri Dzuja

10.11.4573

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Mei 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM *REGULATIONS LEGISLATION*
LIBRARY DI SEKRETARIAT DPRD KABUPATEN JOMBANG
MENGUNAKAN EMBARCADERO DELPHI XE3**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Badri Dzuja

10.11.4573

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302057

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom

NIK. 190000018

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 1 November 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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, 7 September 2014

Badri Dzuja

10.11.4573

MOTTO

Secara Luas cakrawala berfikirku tidak ada apa adanya
daripada Samudera.

Secara Wadah pengetahuanku jauh lebih cekak
dibanding jumlah Usiaku,

Karena tidak pernah setitikpun atau satupun dimana
Tuhan tidak terlibat maka itu semua Negasi,

Im not so good like you are....,Masih di belakang kalian.....

(badriddujaa '13)

Anugrah yang menjadikan diriku manusia beruntung luar biasa

Adalah aku terlahir ditengah teman teman yang

Sedang berjuang menghadapi ilmu dan kebudayaan ABG hari ini.

Dokter,polisi,pilot ataupun astronot adalah ucapan cita cita waktu

kecil,namun nyatanya kini tak berjalan pada rel impian itu, hanya

sebatas itulah dulu kita mampu mencerna Kontur dan visualisasi hidup
tentang masa depan, tapi sekarang dan hari ini..itu laen cerita bung, !!

**TERUSLAH BERPROSES , TAK ADA YANG REMEH DALAM DOA
SESINGKAT APAPUN KALIMATNYA!!**

(badriddujaa '12)

Bahaya yg sesungguhnya bukan munculnya komputer yg mulai
berfikir layaknya manusia tpi manusia yg mulai berfikir layaknya

komputer..tanpa hati dan intuisi.

(badriddujaa '14)

**Kita adalah a Big Boss industri teknologi informasi
sedunia. Tapi kita sangat rendah hati dan mengalah. Kita
tidak tega kepada “Negara Kecamatan” yang bernama
Singapura, sehingga kekayaan kita itu kita shadaqahkan
kepada tetangga kecil itu.**

PERSEMBAHAN

Ter-untuk ke empat orang tuaku (Ibu,Ibu,Ibu) dan Bapak !, luar biasa beruntungnya aku lahir darimu tumbuh besar dan dibesarkan sebagai titipan yang untuk kemudian kau sebut aku sebagai “anakmu” .

Tak terbatas pengorbanan doa dan pengampunanmu padaku,

Tak Terhingga kesabaran dan cintamu padaku.

Dan untukmu Kakak-kakakku sungguh Tak terkejar semua yang telah kau lakukan untukku, jika bukan karenamu tak akan bisa aku berdiri tegar disini sampai hari ini.

"beliau semakin tua ,tak bosan mengingatkan supaya rajin ,ini bukan soal biaya,,tpi mumpung masih sempat melihatku wisuda"

Semua teman teman yang tidak mengenal konsep si A melebihi si B ,yang siap direndahkan , orang orang tiada dua dimuka bumi yang saling berlomba mengalahkan atas diri mereka sendiri sebagai satu satunya wujud musuh yg memang pantas untuk di jadikan perbandingan.

untuk dia yang bercahaya, ini bukan SimFoni kelima beethoven atau sayap kupu kupu yang mengahmpiri taman bunga atau juga cinta dalam kereta dengan pandangan pertamanya... tapi ini mutiaRa.. terjaga dikedalaman samudera..tak sembarang orang bisa mendekati kilaunya..

emut Henteu anjeun ka ibun enjing anu basajan..

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamina atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah sosok agung yang tak tergambarkan, maha wajah yang terlukiskan sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriring salam untuk suri tauladan Rasulullah Shallallahu'alaihiwasallam terimakasih sudah mensyukuri kegembiraan kami terima kasih bahwa Engkau senantiasa pulang menangi derita hati kami.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana komputer dari Program Studi Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta dengan judul "Rancang Bangun Sistem *Regulatin Legislation Library* di Sekretariat DPRD Kabupaten Jombang Menggunakan Embarcadero Delphi XE3".

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, serta doa dari segenap pihak. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Terima kasih kepada Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom. selaku pembimbing atas segala ilmu, motivasi, nasehat, dan bantuan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir hingga penyelesaian penulisan skripsi ini.
3. Seluruh dosen S1 Teknik Informatika yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih motivasi, nasihat, dan ilmu yang telah diberikan.
4. Staf Jurusan, Amikom Resource Center, BAAK, BAU terima kasih atas segala bentuk pelayanan yang telah diberikan selama ini.
5. Bapak Yusuf Wibisono, SH.M.Si selaku Sekretaris DPRD atas ijin penelitiannya dan juga kepada seluruh staff sekretariat DPRD kabupaten Jombang,

6. Ucapan terima kasih yang tiada tara untuk kedua orang tua penulis. Untuk Ibu dan Ayah yang telah menjadi orang tua , yang selalu memberikan motivasi, nasehat, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas.
7. Keluarga Besar 10-S1TI-12 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk waktu dan kenangan yang telah kita lewati.
8. Para tetua Monyeng *Sarjanah Hukum*, Bang Krit aka. andre wahyu yg belum.. eh nyaris ya ST, konco plek Saepudin Azzam,, hehh yang empat itu asli langka dan istimewa.., My CyberSquad Team and Partner in CRIME RyanObby we get 21 errors in 20 line code program and ..we have nolife., Temen Seperjuangan NataSetsuKangenBand, RanggaGakMandi, KhairSoob, DoharmaHutagalung, Tega-R, ArdiyanWinda, FaizaKetipung, Sanggif, JakaSNSD, dan juga RiyoTambang, NopanJuve, RiyanJuve, AzizAquarium, DeniGrebek, HendriAnakSholeh, IpuErTe, AditMbuh, andreJokowi, WawanJunun, Jinkamarmandi and , LadyZara, Gita, Put, ErzaCalondokter, Nourma ,selanjutnya yang aku sebut Mutiara, next EkoParkir, Taju, Amir, JenUndar, Firman, arekElnenChe, kirom,ackim AngkringanSumardi, Jack, ibuk dan sekitarnya ,juga tak lupa BramCukPar dll.
9. Seluruh teman-teman penulis yang telah membantu dan mendoakan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan. Tidak lupa penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 7 September 2014

Badri Dzuja

10.11.4573

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem	7

2.1.2.	Definisi Informasi	8
2.1.3.	Definisi Sistem Informasi.....	9
2.1.4.	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.2	Definisi Judul.....	13
2.2.1.	Definisi Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan.....	14
2.2.2.	Klasifikasi Desimal Dewey (Dewey Decimal Classification)	14
2.3	Alat Perancangan Sistem.....	15
2.3.1.	Flowmap	15
2.3.2.	Diagram Konteks.....	16
2.3.3.	Data Flow Diagram.....	17
2.4	Konsep Basis Data.....	18
2.4.1.	Pengertian Database	18
2.4.2.	Tabel Relasi.....	18
2.4.3.	Struktur File.....	19
2.5	RDBMS MYSQL.....	19
2.6	Embarcadero Technologies	20
2.6.1.	Embarcadero Delphi XE	20
2.6.2.	Sejarah Delphi.....	21
2.6.3.	Perkembangan Delphi.....	22
2.6.4.	Kelebihan Delphi.....	28
2.6.5.	Kekurangan Delphi	29
2.6.6.	IDE Delphi.....	30
BAB III.....		35
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
3.1	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	35
3.1.1.	Analisis Dokumen.....	35
3.1.2.	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	36
3.1.2.1.	Prosedur Pendataan Pustaka dan Produk Hukum.....	36
3.1.2.2.	Prosedur Peminjaman dan Pengembalian Data Pustaka	37

3.1.2.2.1.	Flowmap Prosedur yang Sedang Berjalan.....	38
3.1.3.	Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan	39
3.2	Perancangan Sistem.....	41
3.2.1.	Tujuan Perancangan Sistem	42
3.2.2.	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	42
3.2.2.1.	Perancangan Prosedur yang Diusulkan	42
3.2.2.1.1.	Flowmap Prosedur yang Diusulkan.....	43
3.3	Perancangan Basis Data	47
3.3.1.	ERD.....	47
3.3.2.	Tabel Relasi.....	48
3.3.3.	Strukture File	49
3.3.4.	Perancangan Diagram Konteks	51
3.3.5.	DFD (Data Flow Diagram)	52
3.4	Perancangan Antar Muka	54
3.4.1.	Perancangan Struktur Menu.....	55
3.4.2.	Perancangan Input.....	55
3.4.2.1.	Menu Utama	56
3.4.2.2.	Menu Data File - Data Pustaka.....	58
3.4.2.3.	Menu Produk Hukum – Tap –MPR.....	58
3.4.2.4.	Menu Transaksi	59
3.4.3.	Perancangan Output	60
3.4.3.1.	Laporan Koleksi Buku Pustaka	60
3.4.3.2.	Laporan Peminjaman Buku Pustaka.....	61
3.4.3.3.	Laporan Pengembalian Buku Pustaka	61
BAB IV	62
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1	Implementasi	62
4.1.1.	Pengujian Sistem dan Program	62
4.1.1.1.	Rencana Pengujian	62

4.1.1.2.	Kasus dan Hasil Pengujian	63
4.2	Pembahasan	66
4.1.2.	Pembahasan Listing Program	66
4.1.2.1.	Unit Annggota Form Pendataan Anggota	66
4.1.2.2.	Unit Proses Peminjaman Data Pustaka	68
4.1.2.3.	Unit Proses Pengembalian Data Pustaka	69
4.1.3.	Pembahasan Interface	70
BAB V	75
KESIMPULAN	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem Sederhana	8
Gambar 2.2	Siklus Informasi	9
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi	10
Gambar 2.4	Interaksi Komponen Sistem Informasi	11
Gambar 2.5	Tampilan IDE Delphi	30
Gambar 2.6	Menu Utama	31
Gambar 2.7	Toolbar Menu	31
Gambar 2.8	Tool Palette	32
Gambar 2.9	Jendela Form Delphi	32
Gambar 2.10	Jendela Object Inspector	33
Gambar 2.11	Jendela Unit	34

Gambar 3.1 Flowmap Peminjaman yang Sedang Berjalan.....	38
Gambar 3.2 Flowmap Pengembalian yang Sedang Berjalan	39
Gambar 3.3 Flowmap Pendaftaran yang Diusulkan.....	44
Gambar 3.4 Flowmap Peminjaman yang di Usulkan.....	45
Gambar 3.5 Flowmap Pengembalian yang Disulkan	46
Gambar 3.6 Diagram E-R Regulation Legislation Library System	47
Gambar 3.7 Tabel Relasi.....	48
Gambar 3.8 Diagram Konteks <i>Regulation Legislation Library System</i>	52
Gambar 3.9 DFD level 1 Pendaftaran,Peminjaman,Pengembalian Pustaka	52
Gambar 3.10 DFD level 2 Menjadi Anggota	53
Gambar 3.11 DFD level 2 Peminjaman Buku Pustaka	53
Gambar 3.12 DFD level 2 Pengembalian Buku Pustaka	54
Gambar 3.13 Perancangan Struktur Menu	55
Gambar 3.14 Menu Utama	56
Gambar 3.15 Data Pustaka	58
Gambar 3.16 Produk Hukum	58
Gambar 3.17 Input Peminjaman.....	59
Gambar 3.18 Input Pengembalian.....	59
Gambar 3.19 Laporan Daftar Buku Pustaka	60
Gambar 3.20 Laporan Peminjaman.....	61
Gambar 3.21 Laporan Pengembalian.....	61
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	71
Gambar 4.2 Form Data Anggota	71
Gambar 4.3 Priview Cetak Kartu Anggota	72
Gambar 4.4 Koleksi Data Pustaka.....	72

Gambar 4.5 Add / Edit Data Pustaka	73
Gambar 4.6 Form Peminjaman Pustaka	73
Gambar 4.7 Form Pengembalian Pustaka	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Pustaka	49
Tabel 3.2 Struktur Tabel GMD (General Material Designation)	49
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kategori.....	50
Tabel 3.4 Struktur Tabel Klasifikasi Decimal Dewey	50
Tabel 3.5 Struktur Tabel Anggota	50
Tabel 3.6 Struktur Tabel Petugas	50
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pinjam	51
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kembali.....	51
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Sistem <i>Regulation Legislation Library</i>	62
Tabel 4.2 Pengujian Pengolahan Data Pustaka	63
Tabel 4.3 Pengujian Pengolahan Data Anggota.....	64
Tabel 4.4 Pengujian Transaksi Peminjaman	64
Tabel 4.5 Pengujian Transaksi Pengembalian.....	65

INTISARI

Sekretariat DPRD adalah lembaga yang memberikan pelayanan dan penyelenggara administratif kesekretariatan guna mendukung kelancaran tugas dan fungsi DPRD sebagai tempat dimana dibuatnya peraturan dan perundang undangan di daerah tersebut. Diperlukan pemanfaatan fasilitas teknologi informasi agar peningkatan efektifitas dan efisiensi kinerja pada bagian kesekretariatan lebih baik sehingga penerapan Teknologi Informasi di lingkup pemerintahan dan tugas-tugas kenegaraan lebih optimal.

Banyaknya buku dan produk hukum yang bisa dikelola sebagaimana layaknya perpustakaan di Sekretariat DPRD Kab.Jombang mengakibatkan diperlukan adanya sistem pengklasifikasian data dan buku hukum agar proses sirkulasi informasi,penyimpanan arsip dan penyimpanan dokumen menjadi lebih akurat dan terorganisir dengan baik. Untuk itu penulis merancang sebuah sistem informasi data pustaka perpustakaan dan produk hukum pada lingkup lembaga Sekretariat DPRD Kab.Jombang.

Pada penelitian ini direalisasikan "Rancang Bangun Sistem 'Regulations Legislation Library' di Sekretariat DPRD Kabupaten Jombang Menggunakan Embarcadero Delphi XE3" dengan teknologi Touch dan MYSQL sebagai database server.

Kata Kunci : *Perpustakaan, Sekretariat DPRD , Peraturan ,Delphi XE*

ABSTRACT

Parliament Secretariat is agency that provides administrative services and providers to support the smooth running of secretarial duties and legislative functions as place where had made rules and regulations that apply in that area .Information technology facilities utilization is required to increase effectiveness and efficiency the performance of secretariat really can be better so the application of technology in the scope of government and the duties more optimal.

A large number of books and legal regulations legislation can be managed as befits the library at Parliament Secretariat. the classification system is required so that the circulation of information,archive and document storage becomes more accurate and well-organized.So that the authors design a system information books and regulations legislation data in the scope of the Parliament secretariat institutions.

In this study realized "Design System of 'Regulations Legislation Library'at the Jombang Parliament Secretariat Using Embarcadero Delphi XE3" with Touch technology and MYSQL as database server.

Keywords : *Library, Parliament Secretariat, Regulations,Delphi XE*