



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat, hidayah dan segala anugerah-Nya penelitian berjudul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *DIGITAL DISPOSITION* SEBAGAI PROGRAM APLIKASI *DESKTOP* BERBASIS *CLIENT-SERVER* MENGGUNAKAN RMI (STUDI KASUS BAGIAN KOORDINASI PEREKONOMIAN SETDA KABUPATEN BANDUNG” ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk dapat membantu dalam meningkatkan kecepatan akan kebutuhan informasi berupa pengelolaan disposisi surat di Bagian Koordinasi Perekonomian Setda Kabupaten Bandung, sehingga keterlambatan dalam pembuatan pendistribusian informasi diharapkan dapat teratasi, meminimalisir surat-surat yang tercecer, dan dapat mengetahui dengan cepat agenda harian yang ada.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan dan perhatian dari berbagai pihak, Penulis tidak akan sanggup menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Henri Rossi Andrian dan Ibu Tati Suharyati selaku pembimbing yang telah dengan sabar membimbing dan mengajari Penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih pada Bagian Koordinasi Perekonomian Setda Kabupaten Bandung beserta para staf yang ada didalamnya yang telah memberikan kesempatan bagi Penulis untuk mengimplementasikan Aplikasi Disposisi Digital.

Akhir kata, Penulis berharap semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi semua pembaca.

Bandung, 23 Maret 2012

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
1.BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	13
2.BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Definisi Sistem	14
2.2 Definisi Informasi.....	15
2.2.1 Kualitas Informasi.....	16
2.3 Definisi Sistem Informasi	16
2.3.1 Kegiatan Sistem Informasi.....	17
2.4 Basis Data.....	17
2.4.1 Pengertian Basis Data	17
2.4.2 Bahasa Basis Data.....	19
2.5 Definisi Pengolahan Data.....	20
2.6 Arsitektur Aplikasi.....	20
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer.....	20
2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer	21
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer	22



2.6.4	Manfaat Jaringan Komputer	23
2.7	Konsep <i>Client-Server</i>	24
2.8	<i>Software & Package</i> Pendukung	26
2.8.1	Java	26
2.8.2	MySQL	27
2.8.3	JDBC (Java DataBase Connectivity)	27
2.8.4	RMI (<i>Remote Method Invocation</i>)	28
2.8.5	NetBeans IDE 6.9	29
3.BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	30
3.2	Gambaran Sistem Yang Direncanakan	32
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	38
3.4.1	Pengembangan Sistem	38
3.4.2	Implementasi Sistem	39
4.BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1	Implementasi	42
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	42
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	43
4.1.3	Implementasi Basis Data	43
4.1.4	Implementasi Antar Muka	45
4.2	Pengujian	57
4.2.1	Rencana Pengujian	57
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian Alpha	58
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	64
4.2.4	Kasus dan Hasil Pengujian Beta	64
4.2.5	Hasil Pengujian Pilihan Kategori Jawaban	65
4.2.6	Kesimpulan Pengujian Beta	69
4.BAB 5	PENUTUP	70
5.1	Kesimpulan	70



5.2	Saran	70
5.	DAFTAR REFERENSI	72
1	LAMPIRAN	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Klasifikasi Pengerjaan Proyek.....	6
Gambar 1.2 <i>Flowchart</i> Pengerjaan Proyek	7
Gambar 2.1 Topologi Star Yang Akan Digunakan	23
Gambar 2.2 Konsep <i>Client-Server</i> Sederhana	25
Gambar 2.3 Konsep <i>Client-Server</i> Kompleks.....	25
Gambar 2.4 Konsep RMI	28
Gambar 3.1 Disposisi Dengan Cara Konvensional	31
Gambar 3.2 Disposisi Dengan <i>Digital Disposition</i>	32
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i>	35
Gambar 3.6 Denah Bag. Koordinasi Perekonomian.....	37
Gambar 3.7 Denah <i>Client-Server</i> Bag. Koordinasi Perekonomian	38
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	45
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	45
Gambar 4.3 Tampilan Kelola Surat	46
Gambar 4.4 Tampilan Kelola Surat Masuk.....	47
Gambar 4.5 Tampilan Kelola Surat Keluar	48
Gambar 4.6 Tampilan Kelola Nota Dinas	49
Gambar 4.7 Tampilan Kelola Disposisi	50
Gambar 4.8 Tampilan Kelola Pegawai	51
Gambar 4.9 Tampilan Lihat Agenda.....	52
Gambar 4.10 Tampilan Lihat Surat Keluar	53
Gambar 4.11 Tampilan Lihat Surat Masuk.....	54
Gambar 4.12 Tampilan Lihat Nota Dinas	55
Gambar 4.13 Tampilan Lihat Disposisi.....	56
Gambar 4.14 <i>Logging Auditing User</i>	57
Gambar 4.15 Grafik Kesimpulan Pengujian Beta	69



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan Proyek	13
Tabel 4.1 Rencana Pengujian	58
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Login (Data normal)	58
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Login (Data salah).....	58
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Pengolahan Surat Masuk (Data normal).....	59
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Surat Masuk (Data salah)	59
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Pengolahan Surat Keluar (Data normal)	60
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Pengolahan Surat Keluar (Data salah)	61
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Pengolahan Nota Dinas (Data normal)	61
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Pengolahan Nota Dinas (Data salah).....	62
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Pengolahan Disposisi (Data normal)	63
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Pengolahan Disposisi (Data salah)	63
Tabel 4.12 Jawaban Pertanyaan 1.....	65
Tabel 4.13 Jawaban Pertanyaan 2.....	65
Tabel 4.14 Jawaban Pertanyaan 3.....	66
Tabel 4.15 Jawaban Pertanyaan 4.....	66
Tabel 4.16 Jawaban Pertanyaan 5.....	66
Tabel 4.17 Tabel Persentase Jawaban Pertanyaan 1	67
Tabel 4.18 Tabel Persentase Jawaban Pertanyaan 2	67
Tabel 4.19 Tabel Persentase Jawaban Pertanyaan 3	67
Tabel 4.20 Tabel Persentase Jawaban Pertanyaan 4	68
Tabel 4.21 Tabel Persentase Jawaban Pertanyaan 5	68