KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur sedalam-dalamnya ke hadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek yang mengambil tema : "APLIKASI SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN BAGIAN PERENCANAAN DAN PROGRAM DINAS PERIKANAN DAN KELAUTAN PROPINSI JAWA BARAT". Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk memenuhi tugas perkuliahan untuk mata kuliah Kerja Praktek Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, karena itu penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca agar dapat digunakan sebagai bahan kajian untuk menulis karya ilmiah yang lebih baik. Adapun harapan bagi penulis bahwa laporan ini dapat memberikan manfaat khususnya dalam wawasan ilmu pengetahuan.

Dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini, penulis banyak sekali mendapat bantuan serta dorongan dari berbagai pihak, baik moril maupun materil. Oleh karna itu perkenankan penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta, sebagai orang tua yang telah mendidik penulis sejak kecil.

2. Bapak Eri Donari, A. Pi., sebagai Pembimbing Kerja Praktek I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberitahukan informasi-informasi yang sangat bermanfaat.
3. Bapak Anjar sebagai Pembimbing Kerja Praktek II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberitahukan informasi-informasi yang sangat bermanfaat.
4. Bapak Andri Heriyandi, S.T., M.T., sebagai Pembimbing Kerja Praktek II yang telah memberikan saran-saran dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
5. Ketua Jurusan Teknik Informatika, Mira Kania Sabariah, S.T., M.T., yang telah mengesahkan laporan Kerja Praktek yang telah penulis susun.
6. Semua keluarga penulis yang telah mendukung penulis dalam menempuh pendidikan.
7. Dan juga kepada seluruh pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga hasil penelitian ini dapat dilanjutkan sehingga didapatkan hasil yang lebih baik dari yang telah penulis susun.

Bandung, Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Profil Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat 8
2.1.1 Sejarah Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat 8
2.1.2 Logo Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat 13
2.1.3 Badan Hukum Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat .. 13
2.1.4 Struktur Organisasi Sub Bagian Perencanaan dan Program 14
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Sistem 14
2.2.2 Karakteristik Sistem 15
2.2.3 Klasifikasi Sistem 16
2.2.4 Analisis Sistem 18
2.2.5 Desain Sistem dan Tujuan 18
2.2.6 Definisi Sistem Informasi 19

2.2.7 Konsep dan Dasar Sistem Informasi 19
2.2.8 Definisi Basis Data 20
2.2.9 Tujuan Basis Data 20
2.2.10 Tahap Rancangan Basis Data 21
2.2.11 Database Manajement System (DBMS) 24
2.2.12 Metode Analisis Sistem Terstruktur 24
2.2.12.1 Bagan Alir Dokumen (Document Flowmap) 24
2.2.12.2 Diagram Konteks (Contexts Diagram) 24
2.2.12.3 DFD (Data Flow Diagram) 25
2.2.12.4 Kamus Data (Data Directory) 25
2.2.13 Software Pendukung 25
2.2.13.1 Borland Delphi 7 26
2.2.13.2 Database Paradox 7 26
BAB III PEMBAHASAN 30
3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek di Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat Bagian Perencanaan dan Program 30
3.2 Analisis Sistem 30
3.2.1 Analisis Fungsional 31
3.2.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 33
3.2.2.1 Analisis User 33
3.2.2.2 Analisis Hardware 34
3.3 Perancangan Sistem 34
3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 34
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 36
3.3.2.1 Diagram Konteks 36
3.3.2.2 DFD Level 1 37
3.3.2.3 DFD Level 2 39
3.3.2.4 Spesifikasi Proses 45
3.3.2.5 Kamus Data 67
3.3.3 Skema Relasi 73
3.3.4 Struktur Tabel 74
3.4 Perancangan Antar Muka 81

3.4.1 Spesifikasi Antar Muka 81
3.4.2 Rancangan Pesan 90
3.4.3 Tampilan Hasil Akhir 92
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 98
4.1 Kesimpulan 98
4.2 Saran..... 98
DAFTAR PUSTAKA 100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi *Waterfall* 6
Gambar 2.1 Logo Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat 13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Sub Bagian Perencanaan dan Program 14
Gambar 3.1 *Flow Map* Prosedur Input Data 32
Gambar 3.2 Diagram E-R 35
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Pengarsipan Dokumen Perencanaan dan Program Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Jawa Barat 37
Gambar 3.4 DFD Level 1 38
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Visi Misi 39
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Selayang Pandang 39
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Struktur Organisasi 39
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Profil Balai 40
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Surat Masuk 40
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Surat Keluar 40
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Renja Dinas 40
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data DPA 41
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Data Proposal APBD 41
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan Data Renstra Dinas 41
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 12 Pengolahan Data Smartplanning 41
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 13 Pengolahan Data Ringkasan Usulan 42
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 14 Pengolahan Data RKA-KL 42
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 15 Pengolahan Data DIPA 42
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 16 Pengolahan Data TOR/KAK 42
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 17 Pengolahan Data Proposal APBN 43
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 18 Pengolahan Data Budidaya 43
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 19 Pengolahan Data Tangkap 43
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 20 Pengolahan Data P2HP 43
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 21 Pengolahan Data KP3K 44
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 22 Pengolahan Data LAKIP 44
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 23 Pengolahan Data LPPD 44

Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 24 Pengolahan Data Laporan Evaluasi Kinerja 44
Gambar 3.28 DFD Level 2 Proses 25 Pengolahan Data LKPJ 45
Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses 26 Pengolahan Data Tahunan 45
Gambar 3.30 Skema Relasi 74
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Login 81
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Menu Utama 82
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Menu Profil Dinas 83
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Menu Perencanaan/Evaluasi/Statistik 84
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Menu Surat 85
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Tambah Profil Dinas 86
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Tambah Perencanaan/Evaluasi/Statistik 87
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Tambah Surat 87
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Edit Profil Dinas 88
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Edit Perencanaan/Evaluasi/Statistik 89
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Edit Surat Masuk/Surat Keluar 90
Gambar 3.42 Rancangan Pesan Login Invalid 90
Gambar 3.43 Rancangan Pesan Data Tidak Ditemukan 90
Gambar 3.44 Rancangan Pesan Hapus Data 90
Gambar 3.45 Rancangan Pesan Pembatalan Penginputan Data 91
Gambar 3.46 Rancangan Pesan Penginputan Data Periode Kosong 91
Gambar 3.47 Rancangan Pesan Penginputan Data Nama Laporan Kosong 91
Gambar 3.48 Rancangan Pesan Penginputan Data Tahun Kosong 91
Gambar 3.49 Rancangan Pesan Penginputan Data Perihal Kosong 91
Gambar 3.50 Rancangan Pesan Penginputan Data Tanggal Kosong 92
Gambar 3.51 Rancangan Pesan Penginputan Data Bulan Kosong 92
Gambar 3.52 Tampilan Login 92
Gambar 3.53 Menu Utama 93
Gambar 3.54 Menu Profil Dinas 93
Gambar 3.55 Menu Perencanaan/Evaluasi/Statistik 94
Gambar 3.56 Menu Surat 94
Gambar 3.57 Menu Tambah Profil Dinas 95

Gambar 3.58 Menu Tambah Perencanaan/Evaluasi/Statistik 95
Gambar 3.59 Menu Tambah Surat Masuk/Keluar 96
Gambar 3.60 Menu Edit Profil Dinas 96
Gambar 3.61 Menu Edit Perencanaan/Evaluasi/Statistik..... 96
Gambar 3.62 Menu Edit Surat Masuk.Keluar..... 97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tipe Data pada Database Desktop 28
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Proses..... 45
Tabel 3.2 Kamus Data..... 67
Tabel 3.3 Struktur Tabel Login..... 74
Tabel 3.4 Struktur Tabel Visi Misi 75
Tabel 3.5 Struktur Tabel Selayang Pandang..... 75
Tabel 3.6 Struktur Tabel Struktur Organisasi 75
Tabel 3.7 Struktur Tabel Profil Balai..... 75
Tabel 3.8 Struktur Tabel Renja Dinas..... 76
Tabel 3.9 Struktur Tabel Renstra Dinas..... 76
Tabel 3.10 Struktur Tabel DPA 76
Tabel 3.11 Struktur Tabel APBD..... 76
Tabel 3.12 Struktur Tabel Smartplanning..... 77
Tabel 3.13 Struktur Tabel Ringkasan Usulan 77
Tabel 3.14 Struktur Tabel RKA-KL 77
Tabel 3.15 Struktur Tabel DIPA..... 77
Tabel 3.16 Struktur Tabel TOR/KAK..... 78
Tabel 3.17 Struktur Tabel Proposal APBN..... 78
Tabel 3.18 Struktur Tabel LAKIP..... 78
Tabel 3.19 Struktur Tabel LPPD..... 78
Tabel 3.20 Struktur Tabel Laporan Evaluasi Kinerja 79
Tabel 3.21 Struktur Tabel LKPJ 79
Tabel 3.22 Struktur Tabel Laporan Tahunan 79
Tabel 3.23 Struktur Tabel Budidaya..... 79
Tabel 3.24 Struktur Tabel Tangkap 80
Tabel 3.25 Struktur Tabel P2HP..... 80
Tabel 3.26 Struktur Tabel KP3K 80
Tabel 3.27 Struktur Tabel Surat Masuk..... 80
Tabel 3.28 Struktur Tabel Surat Keluar..... 81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program A-1
Lampiran B Surat Balasan B-1
Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek..... C-1
Lampiran D Nilai Kerja Praktek D-1