

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK

PALCOMTECH PALEMBANG

LAPORAN TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN EMPAT LAWANG

MENGGUNAKAN DELPHI 2007 DAN SQL SERVER 2008



Diajukan Oleh :

RENO EFRIANSA

032.09.0135

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-syarat

Guna Mencapai Gelar Ahli Madya

PALEMBANG

2012

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

NAMA : **Reno Efriansa**
NOMOR POKOK : **032.09.0135**
PROGRAM STUDI : **Manajemen Informatika**
JENJANG PENDIDIKAN : **Diploma III (D3)**
KONSENTRASI : **Pemrograman dan Desain**
JUDUL LAPORAN : **Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Sekretariat
Daerah Kabupaten Empat Lawang Menggunakan
Boerland Delphi 2007 dan SQL Server 2008.**

Palembang, 6 Agustus 2012

**Mengetahui,
Direktur**



Rudi Sutomo, S.Kom, M.Si

NIP.028.PCT.08

**Menyetujui,
Pembimbing LTA,**

Salimin Bahar, S.Kom

NIDN: 0215106902

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

NAMA : **Reno Efriansa**
NOMOR POKOK : **032.09.0135**
PROGRAM STUDI : **Manajemen Informatika**
JENJANG PENDIDIKAN : **Diploma III (D3)**
KONSENTRASI : **Pemrograman Dan Desain**
JUDUL LAPORAN : **Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Sekretariat
Daerah Kabupaten Empat Lawang Menggunakan
Boerland Delphi 2007 dan SQL Server 2008.**

Tanggal : **18 September 2012**
Penguji 1 :


Fatmariansi, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0214036903

Tanggal : **18 September 2012**
Penguji 2 :


Atin Triwahyuni, S.T., M.Eng

NIDN : 0215028002

Menyetujui
Direktur

Rudi Sutomo, S.Kom, M.Si

NIP.028.PCT.08

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (LTA) ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini diberi judul Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang menggunakan *Boerland Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*. Adapun tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai bentuk pelaporan terhadap apa yang telah Penulis kerjakan dan dapatkan selama melakukan Riset, sehingga apabila Laporan Tugas Akhir ini dinilai layak, dapat memenuhi sebagian syarat guna menyelesaikan pendidikan program diploma tiga dan gelar Ahli Madya.

Adapun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, Penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah menjadi kewajiban bagi Penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak tersebut, yaitu kepada Ketua STMIK PalComTech, Bapak Rudi Sutomo, S.Kom., Msi., kepada Ketua Program Studi Manajemen Informatika, Ibu Adelin, ST., kepada Dosen Pembimbing, Pak Salimin Bahar, S.Kom., kepada Pembimbing di Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang Bapak Leo Efriansa, S.STP, Msi., kepada kedua orang tua Penulis yang tercinta, kepada teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan.

Demikian kata pengantar dari Penulis, dengan harapan semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran Penulis bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik.

Terima kasih.

Palembang, Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Teori Pendukung	5
1.7 Sistem Penulisan	9

BAB II	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1	Profil Kabupaten Empat Lawang	8
2.1.1	Sejarah Kabupaten Empat Lawang	8
2.1.2	Visi dan Misi	13
2.2	Struktur Organisasi	14
2.3	Tugas Wewenang	15
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.1.1	Lokasi	26
3.1.2	Waktu Penelitian	26
3.2	Jenis Data	26
3.3	Teknik Pengumpulan Data	27
3.4	Alat Pengembangan Sistem	28
3.4.1	Alat Pengembangan Sistem	28
3.4.1.1	Model Proses Menggunakan <i>Data Flow Diagram</i>	28
3.4.1.2	Model Data Menggunakan <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
3.4.2	Teknik Pengembangan Sistem	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem Bejalan	35
4.1.1 Bagan Aliran Sistem	36
4.1.2 Permasalahan dan Kendala	37
4.1.3 Kelemahan Sistem	37
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem	38
4.2.1 Kebutuhan Aplikasi	38
4.2.2 Deskripsi Kebutuhan Fungsional	38
4.2.3 Pemodelan Kebutuhan Fungsional (DFD)	39
4.2.4 Pemodelan Data Konseptual	44
4.3 Desain Sistem	46
4.3.1 Bagan Aliran Sistem Baru	46
4.3.2 Skema Relasi Antar Tabel	47
4.3.3 Desain Basis Data	47
4.3.4 Desain Antar Muka Pemakai	51
4.3.4.1 Desain <i>Input</i>	51
4.3.4.1 Desain <i>Output</i>	55
4.4 Hasil	58
4.4.1 Implementasi Basis Data	58

4.4.2 Implementasi Antar Muka	58
4.4.2.1 Tampilan <i>Input</i>	58
4.4.2.2 Tampilan <i>Output</i>	62
4.5 Pembahasan.....	64
BAB V	
PENUTUP	
5.1 Simpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	xv

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SekDa Kabupaten Empat Lawang.....	14
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Proses Pembuatan Kegiatan Berjalan	36
Gambar 4.3 Diagram Konteks	40
Gambar 4.4 Diagram Level Nol	42
Gambar 4.5 Diagram Level Satu	43
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Proses Pembuatan Kegiatan Yang akan di Usulkan	46
Gambar 4.8 Skema Relasi Antar Tabel	47
Gambar 4.9 Desain Form Menu Utama	51
Gambar 4.10 Desain Form Login	52
Gambar 4.11 Desain Form Jadwal Kegiatan	52
Gambar 4.12 Desain Form Agenda Kegiatan	53
Gambar 4.13 Desain Form Pelaksanaan Kegiatan	54
Gambar 4.14 Desain Form Administrasi	54
Gambar 4.15 Desain Laporan Data Kegiatan	55
Gambar 4.16 Desain Tabel Laporan Data Kegiatan	56

Gambar 4.17 Desain Laporan Administrasi	56
Gambar 4.18 Desain Tabel Data Administrasi	57
Gambar 4.19 Implementasi Basis Data	58
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama	59
Gambar 4.21 Tampilan Menu Login	59
Gambar 4.22 Tampilan Menu Jadwal Kegiatan	59
Gambar 4.23 Tampilan Menu Agenda Kegiatan	60
Gambar 4.24 Tampilan Menu Pelaksanaan Kegiatan	61
Gambar 4.25 Tampilan Menu Administrasi	61
Gambar 4.26 Tampilan Menu Laporan Data Kegiatan	62
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Kegiatan	63
Gambar 4.28 Tampilan Menu Laporan Data Administrasi	63
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Administrasi	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Desain Tabel <i>Data Flow Diagram</i>	29
Tabel 2.2 Desain Tabel <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
Tabel 4.1 Desain Tabel Jadwal Kegiatan	48
Tabel 4.2 Desain Tabel Agenda Kegiatan	49
Tabel 4.3 Desain Tabel Pelaksanaan Kegiatan	50
Tabel 4.4 Desain Tabel Administrasi	50

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem administrasi Sekretariat Daerah (SEKDA) merupakan sub sistem dari sistem administrasi Negara yang mempunyai peran penting dalam mengkoordinasi dan menyiapkan laporan hasil pelaksanaan tugas Bupati, yang diarahkan pada satuan kerja disuatu kabupaten. Sejalan dengan arah penyelenggaraan administrasi Sekretariat Daerah, maka satuan kerja perangkat daerah sebagai sub-sub sistem pilar dari administrasi sekretariat daerah yang perlu ditata dengan sebaik-baiknya agar dapat memberikan manfaat dalam menyusun kebijakan dan pelaksanaan yang diberikan oleh Bupati sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Administrasi Sekretariat Empat Lawang meliputi, penyusunan kegiatan Bupati seperti perjalanan Bupati keluar kota, kunjungan kerja didesa-desa atau di Kecamatan. Kegiatan Sekda seperti mendampingi Kepala Daerah saat melakukan kunjungan kerja didesa-desa ataupun diKecamatan dan pelaksanaan kegiatan lainnya yang berhubungan dengan kegiatan kantor dan agenda kerja Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang.

Administrasi Penyusunan dan pelaksanaan kegiatan di Kabupaten Empat Lawang dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Excel*, dan *Microsoft Word*, guna membuat penyusunan kegiatan yang akan dilakukan dan seorang admin melakukan pengetikan kegiatan tersebut. Kebutuhan penyusunan untuk identifikasi kegiatan perlu ditunjang dengan adanya sistem yang memudahkan dalam penyusunan kegiatan yang akan dilaksanakan, tentunya dengan sebuah sistem yang mudah dikenal dan mudah dimengerti oleh staf admin.

Proses penyusunan dan pengolahan data kegiatan di Kabupaten Empat Lawang telah menggunakan sistem komputerisasi. Dalam proses pengolahan datanya seorang admin mengetik penyusunan kegiatan, kemudian data tersebut diprint dan disimpan pada folder yang ada pada PC atau komputer, sesuai dengan folder tanggal kegiatan dan nama kegiatan dan data yang telah dibuat diserahkan kepada pelaksana lapangan yang akan melanjutkan jenis kegiatan yang akan dilakukan. Kendalanya dalam pencarian data dilakukan dengan cara membuka atau mencari data-data yang disimpan dalam folder yang ada dikomputer, dimana sering kali terjadi kerangkapan data karena penyimpanan dengan kode yang sama dan tidak berurutan.

Selain itu juga pada saat pelaksanaannya, kegiatan yang dilakukan terjadi kesalahan yaitu adanya waktu kegiatan yang bersamaan sehingga membuat kegiatan yang akan dilakukan menjadi tertunda pelaksanaannya dan membuat pelaksana mengatur kembali jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis membuat judul “**Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, rumusan masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah “Bagaimana membuat aplikasi pengolahan data administrasi Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Delphi 2007* dan *SQL Server 2008* dapat membantu pencarian datanya”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun laporan ini dibuat sebagai pedoman untuk membuat kegiatan menjadi lancar dan tidak terhambat dalam pelaksanaan kegiatannya, penulis akan membatasi penulisan. Adapun data-data yang akan diolah adalah data jadwal kegiatan, data agenda kegiatan, data pelaksanaan kegiatan, dan data administrasi. Sedangkan laporan yang akan dihasilkan adalah laporan data jadwal kegiatan, laporan data agenda kegiatan, laporan data pelaksanaan kegiatan dan laporan data administrasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan Laporan Tugas Akhir

1. Bertujuan untuk membuat judul Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang.
2. Memberi masukan kepada Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang untuk mengembangkan sistem informasi administrasi.
3. Memberi masukan kepada Kabupaten Empat Lawang untuk mengembangkan sistem informasi pengolahan data administrasi sekretariat daerah.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Penulis

Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari bangku kuliah khususnya pengetahuan perancangan sistem aplikasi dan pemrograman.

b. Sekretariat Daerah Kabupaten Empat Lawang

Diharapkan menjadi pengontrol rencana dan kegiatan Sekda Kabupaten Empat Lawang

c. Akademik

Sebagai referensi bagi penulis lainnya dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir (LTA) khususnya mahasiswa POLTEK PalComTech.

1.6 Teori Pendukung

a. Administrasi

Menurut Pasolog, Harbani (2007:03), administrasi adalah pekerjaan terencana yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam bekerjasama untuk mencapai tujuan atas dasar efektif, efisien, dan rasional. Administrasi juga disebut sebagai kegiatan penyusunan dan pencatatan data dan informasi secara sistematis dengan maksud untuk menyediakan keterangan serta memudahkan memperolehnya kembali secara keseluruhan dan dalam hubungannya satu sama lain.

b. SQL Server

Menurut Rizky (2004:21), *SQL Server* adalah salah satu database engine terpopuler dan terbaik saat ini yang dikembangkan oleh *Microsoft* yang telah diakui sebagai *vendor* software terbesar di dunia. *SQL Server* merupakan *database engine* penggunaan *client-server*.

SQL (Structured Query Language) adalah sebuah bahasa yang dipergunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini secara *de facto* merupakan bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua server basis data yang ada mendukung bahasa ini untuk melakukan manajemen datanya.

SQL Server adalah database server relasional yang dikembangkan oleh *Microsoft* adalah produk perangkat lunak yang fungsi utamanya untuk

menyimpan dan mengambil data yang diminta oleh aplikasi perangkat lunak lain yang, baik pada komputer yang sama atau komputer lain di dalam jaringan.

c. *Boerland Delphi*

Menurut Abdillah (2006:6), *Borland Delphi* adalah perangkat lunak untuk aplikasi berbasis *windows*. Bahasa *Delphi* merupakan sekumpulan dari objek *oreinted estensions* untuk standar *pascal*. Keunggulan bahasa pemrograman ini terletak pada produktivitas, kualitas, pengembangan perangkat lunak, kecepatan kompilasi, pola desain yang menarik serta diperkuat dengan pemrograman yang terstruktur.

1.7 Sistematika Penulisan

Demi terwujudnya suatu hasil yang baik dalam penyusunan laporan ini Penulis menggunakan pembahasan yang sesuai dengan ketentuan yang diberikan, sistematika penulisan tersebut meliputi antara lain yaitu :

BABI PENDAHULUAN

Pada bab ini Penulis akan menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penulisan, landasan teori dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM

Dalam bab ini Penulis akan membahas tentang *profil* Kabupaten Empat lawang.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis akan membahas tentang metode penelitian yang terdiri dari lokasi dan waktu penelitian, jenis data yang digunakan, teknik pengumpulan data, dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini Penulis akan membahas tentang hasil pengamatan dan perancangan/desain aplikasi tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi simpulan yang didapat berdasarkan bab-bab sebelumnya disertai dengan saran yang berguna untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Abdillah, 2006. *Belajar Boerland Delhi 2007*. Penerbit Andi : Yogyakarta

Al fatta, Hanif, 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Penerbit Andi : Yogyakarta

Irawan, Rizky, 2004. *Simak Tuntas SQL Server 2008*. Penerbit Andi : Yogyakarta

Pasalog, Harbani, 2007. *Kerangka Dasar Ilmu Administrasi*. Jakarta : PT. Asdi Mahasatya