

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENUGASAN LAPANGAN DIVISI
OPERASIONAL DAN PERAWATAN DINAS PU PENGAIRAN
PEMROV SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB**



**Diajukan Oleh :
RAHMAD MAULANA
021110200**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah
Praktik Kerja Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi
PALEMBANG**

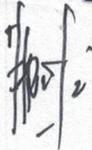
2015

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Rahmad Maulana
Nomor Pokok Mahasiswa : 021110200
Program Studi : Sistem Informasi
Konsentrasi : Pemograman Dan Desain
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Judul Laporan : Aplikasi Pengolahan Data Penugasan
Lapangan Divisi Operasional Dan Perawatan
Dinas PU Pengairan Pemprov Sumsel Berbasis
Web

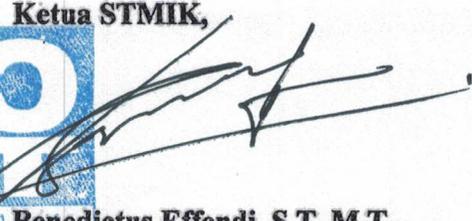
**Menyetujui,
Pembimbing PKL,**



Fatmariani, M.Kom.
NIDN : 0214036903

Palembang, Januari 2015

**Mengetahui,
Ketua STMIK,**



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Nama : Rahmad Maulana
Nomor Pokok Mahasiswa : 021110200
Program Studi : Sistem Informasi
Konsentrasi : Pemrograman Dan Desain
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
**Judul Laporan : Aplikasi Pengolahan Data Penugasan
Lapangan Divisi Operasional Dan Perawatan
Dinas PU Pengairan Pemprov Sumsei Berbasis
Web**

Tanggal : 03 Februari 2015

Penguji 1 :

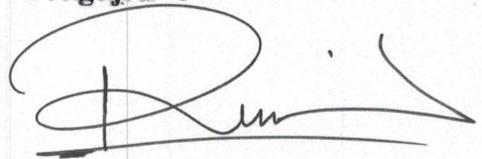


Hendra Hadiwijaya, S.E., M.Si.

NIDN: 0229108302

Tanggal : 03 Februari 2015

Penguji 2 :



M. Ridho Ardiansyah, S.Kom

NIDN: 9902702034

Disetujui oleh :

Ketua STMIK,

Benedictus Effendi, S.T.,M.T.

NIP: 09.PCT.13



Motto Dan Persembahan

MOTTO :

Jangan pernah berhenti berjuang untuk mendapatkan apa yang kita cita-citakan tak ada yang tidak mungkin jika kita berusaha dan jangan pernah menyerah dengan keadaan

(RAHMAD MAULANA)

Kupersembahkan kepada :

- *Ayahanda Abdul Haris dan Ibunda
Guslinar Tercinta*
- *Adikku Sri Utami tercinta*
- *Dosen Pembimbing Ibu Fatmariansi
M,kom dan Seluruh dosen Stmik
Palcomtech*
- *Ibu Erni Arma S.T Selaku
pembimbing lapangan*
- *Para sahabat-sahabat Nirwan, rian,
pita, puspa, untung, edo, rinaldi,
emil, andes, puput, Juni.*
- *Fahrin Nisa yang selalu memberikan
dukungan semangat dan motivasi*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil'alamin, berkat rahmat dan inayah-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini yang berjudul "**Aplikasi Pengolahan Data Penugasan Lapangan Divisi Operasional Dan Perawatan Dinas PU Pengairan Pemprov Sumsel Berbasis Web**". Shalawat dan salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, para keluarga, sahabat dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Dalam penulisan laporan praktek kerja lapangan ini penulis sadari sepenuhnya bahwa penulis telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik dari pihak instansi, akademik, keluarga, maupun sahabat-sahabat seperjuangan. Oleh karena itu, penulis ucapkan terimakasih yang tulus serta do'a dan harapan semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis dapat diterima oleh Allah SWT, Amin.

Penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sangat dalam terutama kepada : Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T. selaku ketua STMIK PalComTech, Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom, selaku Ka.Prodi Sistem Informasi, Ibu Fatmariyani, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing, Serta para Dosen, Ketua, Sekretaris, dan Dinas PU Pengairan Pemprov Sumsel, Ibu Erni Arma, S.T selaku pembimbing lapangan, Kepada kedua orang tua tercinta saya ayah dan ibu yang selalu mendukung saya setiap saat, kepada teman dan

sahabat terkasih yang telah banyak memberikan motivasi dan dorongan moril kepada penulis sehingga terselesainya penulisan laporan ini.

Kritikan dan saran yang membangun dari semua pihak akan Penulis terima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan laporan praktek kerja lapangan ini. Akhirnya penulis berharap semoga laporan praktek kerja lapangan ini bermanfaat bagi diri pribadi dan pembaca sekalian. Amin ya Rabbal'alam.

Palembang, Januari 2015

Penulis.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan Penguji	iii
Motto dan Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	3
1.3 Tujuan dan Manfaat PKL	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Manfaat.....	4
1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	4
1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan	4
1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik	4
1.4 Tempat dan Waktu PKL	5
1.4.1 Tempat Pelaksanaan PKL.....	5

1.4.2 Waktu Pelaksanaan PKL	5
1.5. Teknik Pengumpulan data	5
1.5.1 Metode Wawancara (<i>Interview</i>)	5
1.5.2 Metode Pengamatan (<i>Observasi</i>).....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Website	7
2.1.2 Jenis-jenis Webiste	7
2.1.3. Aplikasi.....	8
2.1.4 Data.....	8
2.1.5. PHP (<i>Hypertext preprocessor</i>)	8
2.1.6. MySQL	9
2.1.7 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	11
2.1.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (<i>ERD</i>).....	13
2.1.10. <i>Flowchart</i>	14
2.2 Gambaran Umum Perusahaan	16
2.2.1 Sejarah Perusahaan.....	16
2.2.2 Struktur Organisasi dan Tugas Wewenang	20

BAB III LAPORAN KEGIATAN

3.1 Hasil Pengamatan	32
3.1.1 Prosedur yang Berjalan	33

3.2 Evaluasi dan Pembahasan.....	36
3.2.1 Evaluasi	36
3.2.2.Pembahasan	36
3.2.2.1. Diagram Aliran Data.....	36
3.2.2.2. Hubungan Antar Data	41
3.2.2.3. Struktur Tabel.....	42
3.2.2.4. Interface.....	45

BAB IV PENUTUP

4.1 Simpulan	58
4.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	21
Gambar 3.1 Alur Prosedur yang berjalan	35
Gambar 3.2 Alur Prosedur Yang diusulkan	37
Gambar 3.3. Diagram <i>Konteks</i> yang diusulkan.....	38
Gambar 3.4 Diagram Level 0	39
Gambar 3.5 Diagram Level 1	40
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 3.7 Desain Input Data Login	45
Gambar 3.8 Desain Input Menu Utama.....	46
Gambar 3.9 Desain Input Data Proyek.....	46
Gambar 3.10 Desain Input Data Pegawai.....	47
Gambar 3.11 Desain Input Data Anggaran	48
Gambar 3.12 Desain Input Data Penugasan.....	49
Gambar 3.13 Desain Output Data Proyek.....	50
Gambar 3.14 Desain Output Data Pegawai.....	51
Gambar 3.15 Desain Output Data Anggaran	52
Gambar 3.16 Tampilan Home.....	52
Gambar 3.17 Tampilan Menu Login.....	53
Gambar 3.18 Tampilan Form Input Data Proyek	53
Gambar 3.19 Tampilan Form Input Data Anggaran	54
Gambar 3.20 Tampilan Form Input Data Pegawai	54

Gambar 3.21 Tampilan Form Input Data Penugasan	55
Gambar 3.22 Tampilan Form Output Data Proyek	55
Gambar 3.23 Tampilan Form Output Data Anggaran	56
Gambar 3.24 Tampilan Form Output Data Pegawai	56
Gambar 3.25 Tampilan Form Output Data Penugasan	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.2. Simbol <i>Entitiy Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 3.1 Desain Tabel Proyek.....	42
Tabel 3.2 Desain Tabel Pegawai.....	43
Tabel 3.3 Desain Tabel Anggaran.....	43
Tabel 3.4 Desain Tabel Penugasan	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang

Perkembangan teknologi yang begitu cepat di segala bidang mulai dari bidang pendidikan, ekonomi, dan lain-lain. Hal ini ditandai dengan semakin meningkatnya akan penggunaan komputer di berbagai organisasi untuk pemenuhan kebutuhanin formasi. Berkembangnya ilmu pengetahuan selalu diikuti dengan kemajuan teknologi yang sangat dibutuhkan dalam pengolahan data, pada saat ini pengolahan data yang berbasis komputer telah berkembang sehingga banyak organisasi-organisasi maupun perusahaan-perusahaan memanfaatkan teknologi informasi dalam menunjang efektifitas dan efisiensi kerja.

Hal ini terlihat dari semakin meningkatnya pengguna teknologi informasi seperti internet di Indonesia. Hal ini dapat menggambarkan kehidupan sosial masyarakat Indonesia yang semakin beralih ke masa yang serba *online*. Datangnya masa yang serba *online* ini menyebabkan berbagai informasi dari berbagai lokasi dapat diakses dengan mudah dan dalam waktu yang singkat sehingga keterbatasan antara ruang dan waktu tidak lagi menjadi masalah dalam distribusi atau penyebaran informasi. Hal tersebut menyebabkan internet sangat diminati oleh berbagai kalangan dalam mengembangkan sistem informasinya agar bisa diakses secara *online*. Demikian pula halnya dengan Dinas Pekarjaan umum Pengairan Pemerintah provinsi sumatera selatan, pengembangan sistem informasi ini sangat

dibutuhkan keberadaannya guna meningkatkan efisiensi dan efektifitas di setiap aspek kegiatan pada dinas pekerjaan umum pengairan pemerintah provinsi sumatra selatan.

Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Sumatera Selatan merupakan perusahaan yang bergerak dibidang Konstruksi dan Sumber Daya Air (Pengairan) yang mana didalamnya terdapat Divisi Operasional dan pemeliharaan, divisi pengelolaan dan pengembangan irigasi, divisi pengelolaan dan pengembangan Su. & Dan, Divisi pengelolaan dan pengembangan rawa, Divisi balai PSDA wilayah sungai musi, Divisi balai PSDA wilayah sungai sugihan. Keseluruhan tersebut merupakan suatu bentuk dari kerjasama Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Sumatera Selatan untuk tujuan terlaksananya suatu prinsip pembiayaan jasa pengelolaan Sumber daya alam (SDA) yang dapat memberikan kontribusi pembangunan dalam bidang pengairan khususnya di wilayah sumatera selatan, dengan banyak data tugas di atas dan dengan banyak divisi beserta aktivitas maka banyak data yang akan diolah.

Sistem Pengolahan data penugasan lapangan pada divisi operasional dan perawatan sudah menggunakan Microsoft excel namun masih perlu perbaikan dengan menggunakan aplikasi khusus yang penyimpan datanya masih terbatas dan harus menambah tabel-tabel sehingga kurang efektif, karena kurang keefektifan tersebut akan menghambat dan menjadi kendala untuk proses pengolahan data.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis membuat judul praktik kerja lapangan dengan judul "**Aplikasi Pengolahan Data Penugasan Lapangan Divisi Operasional Dan Perawatan Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Pemprov Sumsel Berbasis Web**".

1.2 Ruang Lingkup

Agar pembahasan dalam penelitian dapat terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka penulis membatasi masalah pada aplikasi penugasan lapangan, aplikasi ini terdiri dari data pegawai, data Proyek, data anggaran, data penugasan. Sedangkan laporan yang akan dihasilkan berupa laporan penugasan, laporan data proyek, laporan pegawai, laporan anggaran.

Berdasarkan uraian diatas penulis membatasi permasalahan pada Divisi Operasional dan Perawatan Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Provinsi Sumatera Selatan.

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan

Tujuan PKL yang dilaksanakan oleh Mahasiswa STMIK

PalComTech adalah sebagai berikut :

- a. Membuat Aplikasi pengolahan data penugasan lapangan divisi operasional dan perawatan dinas Pekerjaan Umum pengairan pemerintah provinsi sumatera selatan berbasis web.

- b. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah di dapat selama perkuliahan.
- c. Dapat menjalin kerjasama antara perguruan tinggi STMIK Palcomtech dengan dunia usaha.

1.3.2 Manfaat

Manfaat Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut :

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

- a. Mendapatkan pengalaman yang sangat berharga mengenai cara membina hubungan kerja yang profesional terhadap seluruh Karyawan yang ada di lingkungan perusahaan.
- b. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah di dapat selama perkuliahan.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Dinas PU Pengairan Pemprov SumSel

Manfaat yang diperoleh bagi perusahaan yaitu dengan adanya Aplikasi pengolahan data penugasan lapangan sehingga dapat membantu pengolahan data menjadi cepat dan efisien.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik

Manfaat bagi akademik adalah dapat menjadi acuan bagi rekan-rekan dalam menyusun laporan praktek kerja lapangan dan dapat lebih mengembangkan laporan yang telah penulis buat.

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tempat dan waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL), yaitu:

1.4.1 Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja lapangan ini dilakukan di Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan Jalan Ade Irma No. 10 Palembang Provinsi Sumatera Selatan Indonesia Telp (0711) 351104.

1.4.2 Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Waktu Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan mulai tanggal 20 Agustus s/d 20 September 2014 pada setiap hari Senin s/d Jumat pukul 08.00 WIB s/d 16.00 WIB.

1.5 Teknik pengumpulan data

Dalam penulisan Laporan ini penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan datanya, yang terdiri dari :

1.5.1 Metode Wawancara (*Interview*)

Menurut Sugiyono (2014:194), wawancara di gunakan sebagai tehnik pengumpulan data apabila peneliti ingin melekukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti. Dalam metode ini penulis mengadakan wawancara dengan Kepala Seksi Divisi Operasional Dan Pemeliharaan, Ibu Ernie Arma S.T, data yang di dapat dari hasil wawancara berupa data Pegawai, data Penugasan Lapangan, data perusahaan, data visi dan

misi Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Pemerintah Provinsi Sumatera selatan.

1.5.2 Metode Pengamatan (*Observasi*)

Menurut Sugiyono (2014:203), Observasi sebagai tehnik pengumpulan data mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan tehnik yang lain, yaitu wawancara dan kuisisioner, observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari sebagai proses biologis dan psikolog

DAFTAR PUSTAKA

- Dukom, Master. 2011. *Menjadi Master Website Dalam Hitungan Menit*. Dunia Komputer. Jawa barat.
- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Andi Offset. Yogyakarta
- Hasan, Iqbal. 2008. *Pokok-Pokok Materi Statistik1*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Hendrayudi. 2008. *Pemrograman Delphi 8.0*. Yama Widya. Bandung.
- Jogiyanto. 2008. *Aplikasi & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktika Aplikasi Bisnis*. ANDI. Jakarta.
- Sadeli, Muhammad. 2014. *Aplikasi Bisnis Dengan PHP dan MySQL*. Maxicom. Palembang.
- Suarga. 2006. *Algoritma Pemrograman*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan*. CV Alfabeta. Bandung.
- Mooduto, R.Hidayat, dan Yuhefizar. 2008. *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla*. PT. Elexmedia Komputindo. Jakarta.
- Kurniawan, Erick. 2012. *Pemrograman Web Dinamis dengan ASP.NET 4.5*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Yuhefizar. 2009. *Cara Membangun Website Interaktif Menggunakan Management System*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.