

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**APLIKASI PEMBUATAN BUKTI PENGELUARAN KAS**  
**KOPERASI DI PT PLN (PERSERO) CABANG TANJUNG**  
**ENIM SEKTOR BUKIT ASAM MENGGUNAKAN JAVA**



**Diajukan Oleh :**

**Zulfikri**

**021110276**

**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**

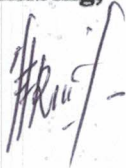
---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**Nama** : Zulfikri  
**Nomor Pokok Mahasiswa** : 021110276  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Jenjang Pendidikan** : Strata Satu ( S1 )  
**Konsentrasi** : Pemrograman dan Desain  
**Judul** : Aplikasi Pembuatan Bukti Pembayaran Kas  
Koperasi di PT PLN (Persero) Cabang  
Tanjung Enim Sektor Bukit Asam  
Menggunakan Java

**Tanggal** : Februari 2015

**Pembimbing,**



**Fatmariansi, S.Kom., M.Kom**

**NIDN : 0214036903**

**Mengetahui,**

**Ketua,**



**Benedictus Effendi, S.T., MT.**

**NIP : 09.PCT.13**

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

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**Nama** : Zulfikri  
**Nomor Pokok Mahasiswa** : 021110276  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Jenjang Pendidikan** : Strata Satu ( S1 )  
**Konsentrasi** : Desain dan Pemrograman  
**Judul** : Aplikasi Pembuatan Bukti Pembayaran Kas  
Koperasi di PT PLN (Persero) Cabang  
Tanjung Enim Sektor Bukit Asam  
Menggunakan Java

**Tanggal** : Februari 2015

**Penguji 1**

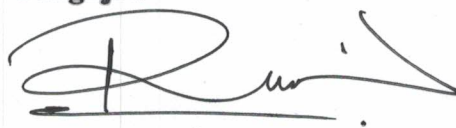


**Hendra Hadiwijaya, S.E., M.Si**

**NIDN : 0229108302**

**Tanggal** : Februari 2015

**Penguji 2**

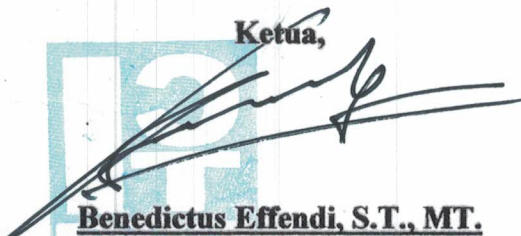


**M. Ridho Ardiansyah, S.Kom**

**NUPN : 9902702034**

**Menyetujui,**

**Ketua,**



**Benedictus Effendi, S.T., MT.**

**PalComTech**

**NIP : 09.PCT.13**

## Motto

- **Orang yang suka menunda-nunda sesungguhnya dia orang yang merugi.**
- **Usaha, tekad dan do'a merupakan kunci sebuah kesuksesan.**
- **Setiap perjuangan diawali penderitaan, setiap keberhasilan berakhir dengan kebahagiaan**

### Kupersembahkan Kepada :

- *Ayahanda dan Ibunda yang telah membesarkan dan mendidik sehingga sampai saat ini, meski Ibunda tidak lagi disampingku*
- *Kakak dan Ayuk ku tercinta*
- *Untuk orang spesial Riski Andayani yang telah memberikan semangat*
- *Seluruh dosen PalComTech*
- *Mahasiswa/i Palcomtech Angkatan 11 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur tak hentinya penulis panjatkan pada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan laporan Praktik Kerja lapangan dengan judul : **“Aplikasi Pembuatan Bukti Pembayaran Kas di PT PLN (Persero) Cabang Tanjung Enim Sektor Bukit Asam”**.

Penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan, baik dari pihak akademik, keluarga, maupun rekan - rekan mahasiswa. Penulis mengucapkan banyak terimakasih yang tulus serta memohon doa dan harapan semoga semua yang telah memberi bantuan kepada penulis akan mendapat balasan kebaikan dari Allah SWT.

Ucapan terimakasih yang tulus di tujukan kepada Pihak Pembimbing yang telah membantu dan membimbing Penulis dalam menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan ini, selain itu Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak, yaitu :

1. Benedictus Effendi, ST., MT selaku Ketua STMIK PalComTech.
2. Ibu Herlinda Kusmiati, M.Kom selaku Kaprodi jurusan SI STMIK PalComTech.
3. Ibu Fatmariansi, S.Kom., M.Kom Selaku Pembimbing PKL
4. Seluruh Dosen dan Staf STMIK PalComTech.
5. Seluruh Staff dan karyawan di PT PLN(Persero) Tanjung Enim.
6. Orang Tua dan Saudara – saudaraku tersayang yang telah memberikan Do'a dan dorongan atas penulisan laporan PKL ini.

7. Semua teman – teman di STMIK PalComTech.
8. Semua Pihak yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, terimakasih.

Semoga kebaikan serta kemudahan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amalan baik sehingga akan mendapat balasan dari Allah SWT, Amin.

Akhirnya Penulis berharap agar penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberi manfaat bagi banyak pihak.

**Palembang, Januari 2015**

**Penulis**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup PKL .....	2
1.3.Tujuan dan Manfaat PKL.....	2
1.3.1.Tujuan .....	2
1.3.2.Manfaat.....	3
1.3.2.1 Manfaat Bagi Penulis .....	3
1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan .....	3
1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik .....	4
1.4.Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL .....	4
1.4.1.Tempat PKL .....	4
1.4.2.Waktu Pelaksanaan PKL.....	4
1.5.Teknik Pengumpulan Data.....	4

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Aplikasi.....	6
2.1.2. Java .....	6
2.1.3. Alat pengembang sistem.....	7
2.1.3.1 Flowchart .....	7
2.1.3.2 Data Flow Diagram.....	9
2.1.3.3 Entity Relationship Diagram .....	10
2.2. Gambaran Umum Perusahaan.....	11
2.2.1. Sejarah Perusahaan.....	11
2.2.2. Visi dan Misi .....	12
2.2.2.1 Visi.....	12
2.2.2.2 Misi .....	13
2.2.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas dan Wewenang .....	13
2.2.3.1 Struktur Organisasi.....	13
2.2.3.2 Uraian Tugas dan Wewenang .....	14
2.2.4. Uraian Kegiatan.....	20

## **BAB III LAPORAN KEGIATAN**

3.1. Hasil Pengamatan .....	21
3.1.1. Prosedur Yang Berjalan .....	21
3.2. Evaluasi Dan Pembahasan.....	24
3.2.1. Evaluasi.....	24
3.2.2. Pembahasan .....	25



3.2.2.1. Diagram Aliran Data.....	25
3.2.2.2. Hubungan Antar Data.....	28
3.2.2.3. Struktur Tabel .....	30
3.2.2.4. Interface .....	33

#### **BAB IV PENUTUP**

4.1. Simpulan.....	45
4.2. Saran .....	45

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **HALAMAN LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Perusahaan .....	13
Gambar 3.1	Flowchart yang berjalan .....	22
Gambar 3.2	Flowchart yang diusulkan .....	24
Gambar 3.3	Diagram konteks .....	25
Gambar 3.4	Data flow diagram level 0 .....	26
Gambar 3.5	Data flow diagram level 1 .....	27
Gambar 3.6	Entity relationship diagram .....	29
Gambar 3.7	Desain form login .....	33
Gambar 3.8	Desain menu utama .....	34
Gambar 3.9	Desain input anggota .....	35
Gambar 3.10	Desain Blangko peminjaman .....	35
Gambar 3.11	Desain pengeluaran kas .....	36
Gambar 3.12	Desain database anggota .....	37
Gambar 3.13	Desain database blangko peminjaman .....	37
Gambar 3.14	Desain bukti pengeluaran kas .....	38
Gambar 3.15	Desain laporan .....	39
Gambar 3.16	Form login admin .....	39
Gambar 3.17	Tampilan Menu utama .....	40
Gambar 3.18	Form input anggota .....	40
Gambar 3.19	Tampilan Blangko peminjaman .....	41
Gambar 3.20	Tampilan pengeluaran kas .....	42

Gambar 3.21	Tampilan output anggota .....	43
Gambar 3.22	Tampilan Output blangko peminjaman .....	43
Gambar 3.23	Bukti pembayaran kas .....	44
Gambar 3.24	Tampilan output bukti pembayaran kas .....	44

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Simbol - Simbol Flowchart .....	7
2. Tabel 2.2 Elemen Penyusunan DFD .....	9
3. Tabel 2.3 Komponen – komponen ERD .....	10
4. Tabel 3.1 Tabel Login .....	30
5. Tabel 3.2 Tabel Blangko Peminjaman .....	31
6. Tabel 3.3 Tabel Anggota.....	32
7. Tabel 3.4 Tabel Pengeluaran Kas .....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1. Form Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. Form Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. Form Nilai dari Perusahaan (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. Form Absensi dari Perusahaan (*Fotocopy*)
7. Lampiran 7. Form Kegiatan Harian PKL (*Fotocopy*)
8. Lampiran 8. Form Revisi (Asli)

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era digital saat ini tidak bisa dipungkiri kemajuan teknologi membuat orang semakin mudah saja menjalankan aktifitasnya. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi digital yang begitu pesat pada saat ini mengubah cara pandang, cara kerja dan sekaligus implementasi dalam bidang pembelajaran. Dalam hal ini salah satunya komputer beserta perangkat penunjang antara lain perangkat lunak, perangkat keras, serta manusia sebagai penggunaanya.

Seiring perkembangan teknologi perusahaan-perusahaan saling bersaing untuk menerapkan teknologi baru agar mencapai kinerja perusahaan yang lebih baik. Dalam mencapai tujuan tersebut, perlu adanya suatu sistem untuk mempermudah dalam menjalankan kegiatannya. Suatu sistem yang baik akan meningkatkan produktivitas kerja, meminimalkan resiko yang mungkin terjadi, sehingga informasi yang dihasilkan adalah informasi yang akurat dan terpercaya, dan data tersebut dapat di simpan dalam bentuk database sehingga lebih aman dan dapat di akses dalam waktu yang relatif cepat.

PT PLN (Persero) telah secara konsisten melaksanakan usaha penyediaan tenaga listrik yang handal dengan tingkat harga yang terjangkau oleh seluruh lapisan masyarakat, sehingga sektor ketenaga listrikan merupakan elemen sentral dari strategi pertumbuhan ekonomi yang cepat dan pemerataan pembangunan sosial di Indonesia ini sesuai dengan tujuan didirikannya PT PLN

Proyek dan Jaringan Sumatera Bagian Selatan (PIKITRING SUMBAGSEL) adalah unit yang disertai pembangunan Pusat Listrik dan Jaringan di wilayah SUMBAGSEL, salah satu diantaranya PLN Bukit Asam dengan daya terpasang 4 x 65 MW.

PLN Bukit Asam sendiri terdiri dari beberapa bagian yaitu Asisten Manajer *Engineering*, Asisten Manajer Operasi, Asisten Manajer Pemeliharaan dan Asisten Manajer Keuangan SDM dan Administrasi. Selain dari itu PLN Bukit Asam juga memiliki Koperasi. Koperasi itu sendiri memiliki beberapa bagian salah satunya bendahara. Bendahara mengerjakan mulai dari penginputan anggota, blangko peminjaman, pengeluaran kas dan pembuatan laporan. Tetapi dalam melakukan pekerjaan tersebut masih menggunakan komputerisasi dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Dengan cara kerja seperti itu bendahara mengalami kesulitan dalam melakukan penginputan dan pembuatan laporan. Dengan adanya aplikasi diharapkan dapat membantu atau mempermudah kegiatan pada bagian bendahara.

Bedasarkan uraian diatas penulis mengangkat judul **Aplikasi Pembuatan Bukti Pembayaran Kas di PT PLN (Persero) cabang Tanjung Enim sektor Bukit Asam berbasis Java.**

## **1.2 Ruang Lingkup PKL**

Untuk mempermudah penulisan laporan PKL ini dan agar lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada. Dalam penulisan laporan ini batasan masalah hanya pada **Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi** berupa data peminjaman, data anggota, data kas sedangkan laporan yang dihasilkan

masuk ke dalam laporan tahunan. Dari uraian diatas penulis membatasi permasalahan pada bagian bendahara koperasi di PLN Bukti Asam.

### **1.3 Tujuan dan Manfaat PKL**

#### **1.3.1 Tujuan**

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk membuat suatu prototype system pembuatan Bukti Pembayaran Kas PT PLN (Persero) dengan menggunakan aplikasi Java untuk mempermudah administrasi koperasi dalam melakukan pencetakan pengeluaran Kas Koperasi sesuai dengan data yang telah diinput ke aplikasi Simpan Pinjam PT PLN (Persero).

#### **1.3.2 Manfaat**

##### **1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa**

Mahasiswa mendapatkan keterampilan untuk menyelesaikan aplikasi atau program yang ada di suatu perusahaan atau kantor pemerintahan. Melalui Praktik Kerja Lapangan (PKL) agar mendapatkan pengalaman kerja yang nyata, serta memahami permasalahan yang di hadapi di dunia kerja. Selain itu akan tumbuh rasa tanggung jawab profesi di dalam diri mahasiswa itu sendiri melalui Praktik Kerja Lapangan (PKL).

##### **1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan Tempat PKL**

Diharapkan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat memberikan sesuatu penyelesaian masalah yang ada di PT



PLN (Persero) dan memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan. Dengan membuat suatu program atau aplikasi yang di butuhkan sesuai dengan masalah yang ada di PT PLN (Persero).

### **1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik**

Membantu mempromosikan keberadaan Akademik di tengah-tengah dunia kerja. Diharapkan dapat memberikan manfaat khususnya dalam memperbanyak referensi pengumpulan data untuk acuan bagi pembuatan laporan khususnya untuk mahasiswa STMIK PalComtech.

## **1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL**

### **1.4.1 Tempat PKL**

Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan pada PT PLN (Persero) Sektor Bukit Asam Tanjung Enim Jl. Lingga, Tanjung Enim 31701 Telp: (0734) 451052 Fax: (0734) 451051 Email: [sbam.kitsbs@PLN.co.id](mailto:sbam.kitsbs@PLN.co.id)

### **1.4.2 Waktu Pelaksanaan PKL**

Waktu Pelaksanaan Pratik Kerja Lapangan (PKL) di mulai sejak tanggal 1 September 2014 sampai dengan tanggal 30 september 2014 pada hari senin sampai hari jumat, pukul 08.00 – 16.00 WIB.

## **1.5 Teknik Pengumpulan Data**

Beberapa teknik pengumpulan data dipergunakan dalam penelitian ini, sesuai dengan permasalahan yang dibahas, maka teknik yang di maksud penulis adalah :

## 1. Wawancara

Menurut Hasan (2008:17), wawancara adalah cara pengumpulan data dengan langsung mengadakan tanya jawab kepada objek yang di teliti atau kepada perantara yang mengetahui persoalan dari objek yang sedang di teliti. Dengan demikian penulis melakukan wawancara langsung dengan bendahara koperasi PLN, bendahara meminta penulis untuk membuat sebuah aplikasi pengeluaran kas.

## 2. Observasi

Menurut Narbuko & Achmadi (2011:70), Observasi yaitu alat pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dan mencatat secara sistematis gejala-gejala yang diselidiki. Pengamatan akan menjadi alat pengumpulan data yang baik apabila :

1. Mengabdikan kepada tujuan penelitian
2. Direncanakan secara sistematis
3. Dicatat dan dihubungkan dengan proposisi-proposisi yang umum
4. Dapat dicek dan dikontrol validitas, reliabilitas dan ketelitiannya.

Penulis mengamati langsung input dan pencetakan pengeluaran kas yang masih dilakukan secara terkomputerisasi, sehingga penulis ingin membuat aplikasi pengeluaran kas dengan sebuah aplikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hendrayudi. 2008. *Pemograman Delphi 8.0*. Bandung : YRAMA WIDYA.
- Hasan, Iqbal. 2008. *Pokok-Pokok Materi Statistik 1*. Edisi 2. Jakarta : Bumi Aksara.
- Jugiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kusrini dan Andri Koniyo. 2007. *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akutansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul. 2005. *Dasar Pemograman Java 2*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Narbuko, Cholid dan Abdul Achmadi. 2011. *Metode Penelitian*. Jakarta : Bumi Aksara