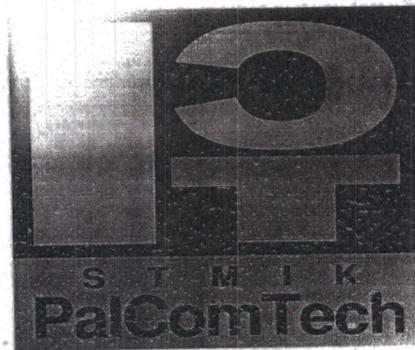


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMINJAMAN BUKU
DI IT RU III PERTAMINA PLAJU
STMIK PALCOMTECH PALEMBANG**



Disusun oleh :

Aidil Afandi Pratama

Sistem Informasi

021110054

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

2015

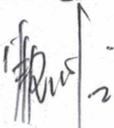
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Aidil Afandi Pratama
Nomor Pokok Mahasiswa : 021110054
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Pemograman dan Desain
Judul Laporan : Perancangan Sistem Pengolahan Data Buku
di IT RU III Pertamina Plaju

Palembang, 9 Januari 2015

Menyetujui,
Pembimbing,



Fatmariansi, S.Kom., M.Kom

NIDN :0214036903

Mengetahui,
Ketua,



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 : Aidil Afandi Pratama
Nomor Pokok Mahasiswa : 021110054
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Pemograman dan Desain
Judul Lapora : Perancangan Sistem Pengolahan Data
Buku di IT RU III Pertamina Plaju

Tanggal : 16 Februari 2015

Penguji 1 :

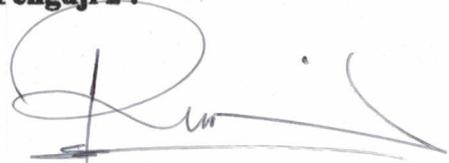


Herlinda Kusmiati, M.Kom

NIDN : 0204098901

Tanggal : 16 Februari 2015

Penguji 2 :



M. Ridho Ardiansyah, S.Kom

NUPN : 9902702034

Disetujui,

Ketua,



Benedictus Effendi, S.T.M.T.

NIP : 09.PCT.13

MOTTO

Motto :

- *Man jadda wa jadda – barang siapa bersungguh-sungguh , dia akan berhasil .*
- *Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan .*

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang mengangkat harkat derajat manusia dengan ilmu,
- Ibu dan Ayah yang penulis cintai, atas segala doa yang telah dipanjatkan,
- Pacar tercinta yang selalu mendampingi dan memberikan inspirasi pada penulis,
- Sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, shalawat dan salam semoga terlimpah atas Nabi Muhammad SAW, pemimpin seluruh umat manusia, dan semoga pula tercurah atas keluarga dan para sahabatnya yang menjadi sumber ilmu dan hikmah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Praktek Kerja Lapangan yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Peminjaman Buku di IT RU III Pertamina Plaju”**. Yang merupakan syarat pada Program Studi Strata Satu (S1) STMIK Palcomtech Palembang.

Dalam menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bpk. Benedictus Effndi, S.T.,M.T. selaku ketua STMIK Palcomtech Palembang.
2. Ibu Fatmariyani, S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing di STMIK Palcomtech Palembang.
3. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Prodi di STMIK Palcomtech Palembang.
4. Danny Ardiansyah, selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan.
5. Keluarga yang telah memberikan dorongan baik dalam bentuk materi maupun moral.

Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan karena terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis.

Wassalammualikum Wr.Wb.

DAFTAR ISI

Nama Halaman	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR/BAGAN	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat PKL	3
1.3.1 Tujuan PKL	3
1.3.2 Manfaat Kerja Praktek	3
1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	3
1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan Tempat PKL	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	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6

	2.1.1 Website	6
	2.1.2 Informasi	7
	2.1.3 Aplikasi	8
	2.1.4 <i>Data Flow Diagram</i>	8
	2.1.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
	2.1.6 Flowchart	9
	2.2 Gambaran Umum Perusahaan	12
	2.2.1 Sejarah Perusahaan	12
	2.2.2 Struktur Organisasi	19
	2.2.3 Uraian Kegiatan	24
BAB III	LAPORAN KEGIATAN	
	3.1 Hasil Pengamatan	25
	3.1.1 Prosedur yang Berjalan	25
	3.1.2 Diagram Alir Data	29
	3.2.2.2 Hubungan Antar Data	33
	3.2.2.3 Struktur Tabel	34
	3.2.2.4 <i>Interface</i>	37
BAB IV	PENUTUP	
	4.1 Simpulan	42
	4.2 Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	x
	HALAMAN LAMPIRAN	xi

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Gambar Struktur Organisasi	19
2. Gambar 3.2 Gambar <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	28
3. Gambar 3.3 Gambar Diagram Konteks	29
4. Gambar 3.4 Gambar Diagram Level 0	31
5. Gambar 3.5 Gambar Diagram Level 1	32
6. Gambar 3.6 Gambar <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
7. Gambar 3.7 Gambar Desain input form login	37
8. Gambar 3.8 Gambar Desain input Menu Utama	38
9. Gambar 3.9 Gambar Desain Input Data Buku	39
10. Gambar 3.10 Gambar Input Buku yg dipinjam	40
11. Gambar 3.11 Gambar Input Buku yg dikembalikan	41

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Tabel Simbol Penyusun DFD	8
2. Tabel 2.2 Tabel Penyusun Entity Relationship Diagram (ERD)	9
3. Tabel 2.3 Tabel Simbol Penyusun Flowchart	11
4. Tabel 3.1 Tabel Login	34
5. Tabel 3.2 Tabel Data Barang.....	35
6. Tabel 3.3 Tabel buku dipinjam	36
7. Tabel 3.4 Tabel buku di kembalikan	37

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 . Form Revisi (Asli)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

informasi sangat berperan penting dalam kehidupan kita sehari-hari, bahkan menjadi suatu kebutuhan yang tidak bisa dihilangkan adanya. Dan proses penyajiannya pun semakin maju seiring perkembangan jaman, dan sudah hampir semua proses penyajiannya telah terkomputerisasi. Informasi merupakan aset yang sangat penting bagi instansi penyelenggaraan layanan publik dan karenanya perlu dilindungi dari ancaman yang dapat mengganggu. Penggunaan fasilitas teknologi informasi selain memudahkan proses pekerjaan juga mengandung risiko bila tidak digunakan dan dikelola dengan tepat. Oleh karena itu penggunaan teknologi informasi harus dikelola sedemikian rupa sehingga memberi manfaat sebesar-besarnya dengan kemungkinan risiko yang rendah.

PT Pertamina (PERSERO) *Refinery Unit III Plaju* merupakan salah satu perusahaan yang menggunakan *information technology* untuk mendukung kegiatan atau aktifitas perusahaan. Sistem informasi dan komunikasi (SIK) adalah fungsi yang bertanggung jawab untuk mengelola dan mengurus IT dan komunikasi di PT Pertamina (PERSERO) *Refinery Unit III Plaju*. Pengolahan data di *Refinery Unit III* sebagian besar sudah dilakukan secara komputerisasi, sehingga untuk mendapatkan informasi, bertukar data bisa dilakukan dengan cepat. *Perpustakaan IT RU III* merupakan salah satu

bagian yang memberikan jasa peminjaman buku. Buku yang di pinjamankan adalah buku-buku yang berhubungan dengan ilmu teknologi seperti buku coreldraw, buku Microsoft word, buku Microsoft excel, dll.

Peminjaman buku di perpustakaan IT Pertamina Plaju RU III masih manual dan belum terkomputerisasi, jadi jika ingin meminjam buku di perpustakaan IT RU III Pertamina Plaju ini cukup menghabiskan waktu yang lumayan lama dan jika kita ingin meminjam buku-buku yang ada di perpustakaan tersebut kita harus meminta izin kepada karyawan (admlin) yang bersangkutan dan sesudah mendapatkan izin dari karyawan yang bersangkutan tersebut kita harus menghadap manager IT RU III apakah buku tersebut boleh atau tidak di pinjam. Oleh karena itu , saya bermaksud untuk membuat perancangan aplikasi untuk perpustakaan IT RU III pertamina plaju ini supaya dalam meminjamkan buku lebih efektif dan mudah. Semoga lebih bisa di kembangkan oleh karyawan yg bertugas dalam menangani aplikasi web pertamina tersebut untuk membuatkan aplikasi peminjaman buku di perpustakaan ini .

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, penulis membuat judul laporan kerja praktek (PKL) “ **Perancangan Aplikasi Peminjaman Buku di IT RU III Pertamina Plaju** “.

1.2. Ruang Lingkup PKL

Supaya pembahasan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka ruang lingkup terdiri dari data yang digunakan yaitu data buku di IT RU III, data karyawan di IT RU III, struktur organisasi IT RU III, Dari uraian diatas penulis membatasi permasalahan pada bagian-bagian yang terpenting pada IT RU III Pertamina Plaju.

1.3. Tujuan dan Manfaat PKL

1.3.1. Tujuan PKL

- a. Mengetahui sistem informasi dan komunikasi dalam suatu perusahaan.
- b. Mengetahui peranan teknologi informasi dalam menunjang kinerja perusahaan.
- c. Merancang konsep aplikasi berdasarkan sistem yang dibuat.

1.3.2. Manfaat PKL

1.3.2.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

- a. pengetahuan bagi penulis dalam menganalisa dan melakukan perancangan aplikasi berbasis web.
- b. Mengaplikasikan teori yang didapat dibangku kuliah secara langsung.

1.3.2.2. Manfaat Bagi Perusahaan Tempat PKL

- a. Mempermudah pekerjaan kantor.
- b. Dapat membagi solusi / data mengatasi permasalahan yang ada di IT RU III Pertamina Plaju.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik

- a. Membawa nama baik kampus kami STMIK PALCOMTECH Palembang jika kerja kami di perusahaan tersebut memuaskan atau baik.
- b. Mempromosikan kampus STMIK PALCOMTECH jika ada adik-adik atau anak-anak karyawan di IT RU III Pertamina Plaju yang akan melanjutkan tingkat pendidikan nya ke jenjang perkuliahan, bahwa STMIK PALCOMTECH Palembang kuliah yang tepat untuk kuliah di bidang komputer.

1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1. Tempat PKL

Tempat dilaksanakan nya Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah bertempat di IT RU III Pertamina Plaju dengan alamat jl.Beringin plaju tepat di belakang kantor General Manager Pertamina Plaju RU III.

1.4.2. Waktu Pelaksanaan PKL

Kerja praktek dilaksanakan di perusahaan sesuai dengan jurusan masing-masing mahasiswa-mahasiswi. Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini dilakukan selama satu bulan, yang dimulai pada tanggal 1 September 2014 – 30 September 2014 dan waktu kerja praktek telah ditentukan dari pukul 07.00 – 15.30 WIB.

1.5. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penulisan laporan penelitian ini, penulis menggunakan tiga metode pengumpulan data yaitu :

1. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data-data yang sifatnya mendukung dalam penyelesaian masalah melalui buku-buku , internet dan literature-literature yang erat kaitannya dengan masalah pengamatan yang penulis lakukan.

2. Wawancara

Yaitu dengan melakukan tanya jawab dengan pekerja yang berada di kantor objek penelitian, yakni dikantor IT RU III Pertamina Plaju.

3. Observasi

Dalam hal ini penulis mengadakan penelitian ke objek yang akan diteliti dengan mengadakan pengamatan terhadap sarana pengamatan teknologi informasi yang dibutuhkan

DAFTAR PUSTAKA

Erik. I , & Yusuf. (2008). *World Wide Web juga dikenal dengan WEB* .

Yogyakarta: Yudhistira

Sholechul, A. (2013), *Pengertian Web*, Bandung : Informatika.

Senja, N. (2014), *Pengertian Web*, Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.

Hemdrayudi. (2008), *Pengertian Informasi*, Bandung : Informatika.

Tata, S. (2012), *Pendekatan Analisis Terstruktur*, Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.

Romney. (2006), *Pengertian Flowchart*, Yogyakarta : Yudhistira.