

**Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat
PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor
Pembangkitan Keramasan**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Muhammad Rezi Fitrizal
0611 3080 1327**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- * *“Allah tidak akan memberikan cobaan diluar batas kemampuan umatnya”
(QS. Al-Baqarah ayat 286)*
- * *“The Future belongs to those who believe in the beauty of their dreams”
(Eleanor Roosevelt)*
- * *”Sebelum mencoba untuk mengubah seseorang, ingat betapa sulitnya bagi diri kita untuk berubah juga. Bersabarlah”
(Merry Riana)*
- * *“Yakinkan dengan Iman Usahakan dengan Ilmu, Sampaikan dengan Perbuatan”
(Imam Mujahid)*
- * *“The Destiny isn’t something to be waited, but something to be achieved”
(Muhammad Rezi Fitrizal)*
- * *“Kita tidak akan dapat hidup dengan tenang apabila apa yang kita lakukan salah. Kita akan merasakan kedamaian apabila kita berbuat baik, baik untuk diri sendiri atau untuk orang lain”
(Muhammad Rezi Fitrizal)*

Kupersembahkan kepada:

- * *Ayahanda dan Ibunda dengan segala ketulusan cinta dan kasihnya*
- * *Kakanda dan Ayunda yang ku sayangi*
- * *Kedua Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang telah membantuku*
- * *Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika POLSRI yang ku hormati*
- * *Sahabat-sahabat terbaikku*
- * *Almamaterku*

ABSTRAK

Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan

Proses permintaan dan pengecekan barang atau material di gudang pusat PT PLN (Persero) KITSBS Pembangkitan Sektor Keramasan masih tidak efisien dikarenakan pihak cabang yang tidak memiliki banyak waktu yang langsung datang ke gudang untuk meminta dan mengecek barang atau material yang tersedia di gudang, Perusahaan juga belum mempunyai sebuah *website* gudang untuk dapat di akses oleh pihak cabang, dengan website para pemakai informasi dapat berinteraksi secara langsung dengan penyedia informasi secara mudah dan cepat melalui dunia internet. Beberapa alasan tersebut menjadi dasar penulis untuk membangun Laporan Akhir ini. Dalam Laporan Akhir ini penulis membangun aplikasi Integrasi monitoring barang.

Aplikasi yang penulis bangun merupakan aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu kelancaran proses permintaan dan pengecekan barang atau material yang tersedia di gudang, sekaligus untuk memberi kemudahan pihak cabang dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia di gudang

ABSTRACT

Application Integration Monitoring Center Goods in Warehouse PT PLN (Persero) Power Generation Sector South Sumatra Keramasan

Process the request and checking the goods or materials in the central warehouse PT PLN (Persero) KITSBS Power Sector Keramasan Still not efficient due to the branch that does not have much time to come to the warehouse directly to ask for and check goods or materials that are available in the warehouse, the company has not warehouse has a website to be accessible to the branch, with the website information users can interact directly with information provider to easily and quickly via internet world. Some of the reasons are the basis for the authors to make this final report. In this final report will build integration application monitoring goods.

Applications that writers get up a web-based application that is expected to help smooth the process of demand and checking goods or materials are available in the warehouse, as well as to provide convenience in getting the branch of information items available in the warehouse

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumatera bagian Selatan Sektor Pembangkitan Keramasan”**

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dimana Laporan ini berisi Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan terakhir yaitu Bab V Kesimpulan dan Saran.

Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Sriwijaya.

7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Desi Apriyanti.SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
9. Ibu Ida Wahyuningrum,SE.,M.Si selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.
10. Saudara dan teman-teman seperjuangan.
11. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan telah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Didalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasakan masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa, serta pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5. Metodologi Pengumpulan Data	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum.....	8
2.1.1. Pengertian Komputer.....	8
2.1.2. Pengertian Teknologi	8
2.1.3. Pengertian Data	8
2.1.4. Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.1.5. Pengertian Informasi	9

2.2. Teori Judul	9
2.2.1. Pengertian Aplikasi	9
2.2.2. Pengertian Integrasi	10
2.2.3. Pengertian Monitoring.....	10
2.2.4. Pengertian Gudang	10
2.2.5. Pengertian PT	10
2.2.6. Pengertian PLN	11
2.2.7. Pengertian Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumatera Bagian Selatan Sektor Pembangkitan Keramasan	11
2.3. Teori Program	12
2.3.1. Sekilas Tentang PHP.....	12
2.3.1.1. Pengertian PHP	12
2.3.1.2. Script PHP.....	12
2.3.1.3. Teknik Penulisan Script PHP	13
2.3.2. Sekilas Tentang MySQL.....	14
2.3.2.1. Pengertian MySQL.....	14
2.3.2.2. Fungsi-Fungsi MySQL	14
2.3.2.3. Keistimewaan MySQL.....	16
2.3.3. Sekilas Tentang Adobe Dreamweaver CS5	19
2.3.3.1. Pengertian Adobe Dreamweaver CS5.....	19
2.3.3.2. Starting page	19
2.3.3.3. Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS5	20
2.4. Teori Khusus	24
2.4.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	24
2.4.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.4.3. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	27
2.4.4. Pengertian <i>Flowchart</i>	27
2.4.5. Pengertian <i>Blockchart</i>	29
2.4.6. <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	31

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1. Sejarah Perusahaan	34
3.2. Struktur Organisasi	37
3.3. Tugas Pokok dan Fungsi Unit Operasi	38
3.3.1. Tugas dan Fungsi Manajer Sektor	38
3.3.2. Pembagian Tugas dan Fungsi Asisten Manajer	38
3.3.2.1 Asisten Manajer Enjenering	38
3.3.2.2 Asisten Manajer Operasi dan Pemeliharaan.....	39
3.3.2.3 Asisten Manajer Keuangan,Sumber Daya Manusia (SDM) dan Administrasi	40
3.3.3. Tugas dan Fungsi Manajer Pusat Listrik.....	40
3.3.4. Pembagian Tugas dan Fungsi Supervisor	41
3.3.4.1 Tugas dan Fungsi Supervisor SDM dan Umum...	41
3.3.4.2 Tugas dan Fungsi Supervisor Anggaran dan Keuangan.....	42
3.3.4.3 Tugas dan Fungsi Supervisor Logistik.....	42
3.3.4.4 Tugas dan Fungsi Supervisor Operasi.....	43
3.3.4.5 Tugas dan Fungsi Supervisor Pemeliharaan	43
3.3.4.6 Tugas dan Fungsi Lingkungan, K2 dan Administrasi	44
3.4. Makna Logo	44
3.4.1. Arti Elemen Bentuk	45
3.4.1. Arti Elemen Warna	45
3.5. Visi dan Misi.....	46
3.5.1. Visi.....	46
3.5.2. Misi	45
3.6. Sistem yang Sedang Berjalan.....	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Definisi Masalah, Penyelidikan Awal. Dan Studi Kelayakan	48
4.1.1. Definisi Masalah.....	48
4.1.2. Penyelidikan Awal	49
4.1.3. Studi Kelayakan	49
4.2. Analisa Masalah.....	50
4.2.1. Analisa Sistem.....	50
4.2.2. Alat Bantu Perancangan	52
4.3. Perancangan Sistem	53
4.3.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	54
4.3.1.1. Diagram Konteks	54
4.3.1.2. Diagram <i>Level Zero (0)</i>	56
4.3.2. <i>Block Chart</i>	57
4.3.3. <i>Flow Chart</i>	59
4.3.3.1 <i>Flow Chart Admin</i>	59
4.3.3.2 <i>Flow Chart Cabang</i>	60
4.3.3.3 <i>Flow Chart Kepala Gudang</i>	61
4.3.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	62
4.3.5. Kamus Data	63
4.4. Desain Tabel	64
4.5. Perancangan Desain Tampilan.....	67
4.5.1. Desain Halaman Tampilan	67
4.5.1.1. Desain Halaman <i>Login</i>	67
4.5.2. Desain Halaman <i>Admin</i>	68
4.5.2.1. Desain Halaman Barang.....	68
4.5.2.2. Desain Halaman Tambah Barang.....	68
4.5.2.3. Desain Halaman Cabang	69
4.5.2.4. Desain Halaman Tambah Cabang	69
4.5.2.5. Desain Halaman Pengajuan	70
4.5.2.6. Desain Halaman Tambah Pengajuan	70
4.5.2.7. Desain Halaman Permintaan	71

4.5.2.8.	Desain Halaman Persetujuan Permintaan	71
4.5.3.	Desain Halaman Cabang	72
4.5.3.1.	Desain Halaman Cabang Barang	72
4.5.3.2.	Desain Halaman Cabang Permintaan.....	72
4.5.4.	Desain Halaman Kepala Gudang	73
4.5.4.1.	Desain Halaman Kepala Gudang Pengajuan.....	73
4.5.4.2.	Desain Halaman Kepala Gudang Persetujuan...	73
4.6.	Tampilan	74
4.6.1.	Tampilan Halaman <i>Home</i>	74
4.6.1.1.	Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	74
4.6.2.	Tampilan Halaman <i>Admin</i>	75
4.6.2.1.	Tampilan Halaman Barang	75
4.6.2.2.	Tampilan Halaman Tambah Barang	75
4.6.2.3.	Tampilan Halaman Cabang.....	76
4.6.2.4.	Tampilan Halaman Tambah Cabang.....	76
4.6.2.5.	Tampilan Halaman Pengajuan	77
4.6.2.6.	Tampilan Halaman Tambah Pengajuan	77
4.6.2.7.	Tampilan Halaman Permintaan.....	78
4.6.2.8.	Tampilan Halaman Persetujuan Permintaan	78
4.6.3.	Tampilan Halaman Cabang.....	79
4.6.3.1.	Tampilan Halaman Cabang Barang	79
4.6.3.2.	Tampilan Halaman Cabang Permintaan.....	79
4.6.4.	Tampilan Halaman Kepala Gudang	80
4.6.4.1.	Tampilan Halaman Kepala Gudang Pengajuan.	80
4.6.4.2.	Tampilan Halaman Kepala Gudang Pengajuan Persetujuan	80

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. <i>Script Dasar PHP</i>	13
2.2. Fungsi-fungsi <i>MySQL</i> dalam <i>PHP</i>	14
2.3. Simbol- Simbol <i>Data Flow Diagram</i> Yourdan & De Marco	25
2.4. Simbol- Simbol <i>Data Flow Diagram</i> Gane & Sarson.....	25
2.5. Simbol- Simbol <i>Data Flow Diagram</i> menurut Shalahuddin.....	26
2.6. Simbol-Simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	27
2.7. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	28
2.8. Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	29
2.9. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
2.10. Simbol- Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
4.1. Studi Kelayakan.....	49
4.2. Analisis <i>PIECES</i>	51
4.3. Desain Tabel Cabang	64
4.4. Desain Tabel Permintaan	65
4.5. Desain Tabel Barang.....	65
4.6. Desain Tabel Pengajuan	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tampilan program HTML pada <i>browser</i>	13
2.2. <i>XAMPP Control Panel Application</i>	18
2.3. Tampilan XAMPP Php MyAdmin pada browser	19
2.4. Tampilan awal <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	19
2.5. Tampilan Ruang Kerja <i>Dreamweaver CS5</i>	21
2.6. <i>Application Bar</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	21
2.7. <i>Toolbar Document</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	21
2.8. <i>Document window</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	21
2.9. <i>Workspace Switcher</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	22
2.10. <i>Panel Groups</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	22
2.11. <i>Tag Selector</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	23
2.12. <i>Property Inspector</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	23
2.13. <i>Toolbar Browser Navigation</i> pada <i>Dreamweaver CS5</i>	23
3.1. PT PLN (Persero) KITSBS Sektor Pembangkitan Keramasan	36
3.2. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) KITSBS Sektor Pembangkitan Keramasan	37
3.3. Logo PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumatra Bagian Selatan Sektor Pembangkitan Keramasan	36
3.4. Sisitem yang Sedang Berjalan Pada PT PLN (Persero) KITSBS Sektor Pembangkitan Keraamasan	47
4.1. Diagram Konteks	54
4.2. Diagram <i>Level Zero</i> (0)	56
4.3. <i>Block chart</i>	57
4.4. <i>Flowchart Admin</i>	59
4.5. <i>Flowchart Cabang</i>	60
4.6. <i>Flowchart Kepala Gudang</i>	61

4.7.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	63
4.8.	Desain Halaman Tampilan	67
4.9.	Desain Halaman Login	67
4.10.	Desain Halaman Barang	68
4.11.	Desain Halaman Tambah Barang	68
4.12.	Desain Halaman Cabang.....	69
4.13.	Desain Halaman Tambah Cabang	69
4.14.	Desain Halaman Pengajuan	70
4.15.	Desain Halaman Tambah Pengajuan	70
4.16.	Desain Halaman Permintaan.....	71
4.17.	Desain Halaman Persetujuan Permintaan	71
4.18.	Desain Halaman Cabang Barang	72
4.19.	Desain Halaman Cabang Permintaan	72
4.20.	Desain Halaman Kepala Gudang Pengajuan	73
4.21.	Desain Halaman Kepala Gudang Pengajuan Persetujuan	73
4.22.	Tampilan Halaman <i>Home</i>	74
4.23.	Tampilan <i>Form Login</i>	74
4.24.	Tampilan Halaman Barang	75
4.25.	Tampilan Halaman Tambah Barang	75
4.26.	Tampilan Halaman Cabang	76
4.27.	Tampilan Halaman Tambah Cabang	76
4.28.	Tampilan Halaman Pengajuan	77
4.29.	Tampilan Halaman Tambah Pengajuan	77
4.30.	Tampilan Halaman Permintaan	78
4.31.	Tampilan Halaman Persetujuan Permintaan.....	78
4.32.	Tampilan Halaman Cabang Barang.....	79
4.33.	Tampilan Halaman Cabang Permintaan	79
4.34.	Tampilan Halaman Kepala Gudang Pengajuaan	80
4.35.	Tampilan Halaman Gudang Pengajuaan Persetujuan	80