



LAPORAN SKRIPSI

PENGELOLAAN PEMBELANJAAN BIAYA ANGGARAN MENGGUNAKAN APLIKASI WEB2PY PADA PT. PLN (PERSERO APJ KUDUS)

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama : Fairul Riza

NIM : 2008-53-068

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Fairul Riza
NIM : 2008-53-068
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Pengelolaan Pembelanjaan Biaya Anggaran
Menggunakan Aplikasi *Web2py* Pada PT. PLN
(Persero APJ Kudus)
Pembimbing I : Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom



Rhoedy Setiawan, M.Kom

Noor Latifah, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fairul Riza
NIM : 2008-53-068
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Pengelolaan Pembelanjaan Biaya Anggaran
Menggunakan Aplikasi *Web2py* Pada PT. PLN
(Persero APJ Kudus)
Pembimbing I : Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom

Kudus, 28 Februari 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 28 Februari 2013
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs Anteng Widodo, S.T, M.Kom Nanik Susanti, S.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, S.T., M.T.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Fairul Riza
NIM : 2008-53-068
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Pengelolaan Pembelanjaan Biaya Anggaran Menggunakan Aplikasi *Web2py* Pada PT. PLN (Persero APJ Kudus)” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 13 Februari 2013
Yang menyatakan,

Fairul Riza

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki

Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Jika anda sedang benar, jangan terlalu berani dan bila anda sedang takut, jangan terlalu takut. Karena keseimbangan sikap adalah penentu ketepatan perjalanan kesuksesan anda

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil

PERSEMPAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Saudara - saudaraku yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Almamater.

RINGKASAN

Bahan kajian penulis dalam pembuatan laporan Skripsi ini yaitu mengenai Pengelolaan Pembelanjaan Biaya Anggaran Menggunakan Aplikasi *Web2py* Pada PT. PLN (Persero APJ Kudus). Dalam kenyataannya sistem yang telah berjalan ternyata mempunyai kendala. Kendala – kendala yang ditemukan yakni dalam proses penyampaian informasi masih menggunakan media hardcopy yang berupa pencatatan manual yang mana dapat menimbulkan masalah dalam hal penyampain informasi tersebut.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Python, Software Web2py dan *database SQLite*.

Sistem ini dirancang dan dibangun untuk mempermudah penyampaian informasi tentang RKAP dan pemakaian anggaran. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana untuk mempermudah kegiatan operasional perusahaan

Kata Kunci : **Pengelolaan, Anggaran**

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Adapun judul laporan ini adalah “Pengelolaan Pembelanjaan Biaya Anggaran Menggunakan Aplikasi *Web2py* Pada PT. PLN (Persero APJ Kudus)” merupakan salah satu syarat kelulusan dalam menempuh program sarjana Strata Satu (S1) di Universitas Muria Kudus (UMK) Kudus.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung, khususnya yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Pembimbing I yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk, memberikan support, bantuan hingga selesainya laporan skripsi ini.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom, selaku Pembimbing II yang juga telah banyak memberikan bimbingan, dorongan, saran, semangat, dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Bapak Ibu Dosen pengajar yang secara langsung maupun tidak langsung membantu jalannya pembuatan laporan skripsi ini.
7. Ayah dan ibu serta keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan dan dukungan hingga selesainya laporan skripsi ini.
8. Rekan - rekanku di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2008 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaiannya

laporan Skripsi ini.terima kasih telah memberikan hari-hari yang menyenangkan.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridlo dari Nya. Amin.

Kudus, 13 Februari 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Skripsi.....	3
1.5. Manfaat Skripsi.....	3
1.5.1. Manfaat Bagi Penulis	4
1.5.2. Manfaat Bagi Akademik	4
1.5.3. Manfaat Bagi Objek Penelitian (Perusahaan).....	4
1.6. Tinjauan Pustaka.....	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	5
1.8. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.9. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.10.Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	9

2.2. Pengertian Informasi.....	11
2.2.1. Informasi	11
2.2.2. Siklus Informasi.....	11
2.2.3. Kualitas Informasi.....	11
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4. Komponen Sistem Informasi	12
2.5. Pengertian Pengelolaan	14
2.6. Pengertian Pembelanjaan	14
2.7. Pengertian Anggaran	15
2.8. Pengertian Pengelolaan Pembelanjaan Biaya Anggaran	15
2.9. Konsep dasar sistem informasi berbasis framework	15
2.10.Basis Data	17
2.11.Bagan Alir Diagram.....	17
2.12. <i>UML</i>	20
2.13.Mengenal Rational Rose (Visual Modeling).....	30
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	36
3.1. Gambaran umum PT PLN (Persero) Kudus	36
3.1.1. Sejarah Singkat PT PLN (Persero) Kudus	36
3.1.2. Visi, Misi, dan Motto PT PLN (Persero)	38
3.1.3. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) Kudus	39
3.1.4. Job Description	39
3.1.5. Denah Lokasi	42
3.2. Narasi Sistem Informasi	43
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
4.1.Deskripsi Sistem	45
4.2.Identifikasi Masalah	45
4.3.Analisa Sistem yang diusulkan	45
4.4.Paparan Prosedur.....	46
4.5.Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	46
4.6.Analisa Kebutuhan Hardware dan Software	47
4.7.Perancangan Sistem	47

4.7.1. <i>Use Case Diagram</i>	47
4.7.2. Perancangan Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	49
4.7.3. Perancangan Sistem <i>Use Case Diagram</i>	49
4.7.4. <i>Use Case Description</i>	51
4.7.5. <i>Class Diagram</i>	54
4.7.6. <i>Sequence Diagram</i>	57
4.7.7. <i>Activity Diagram</i>	62
4.7.8. <i>Statechart Diagram</i>	68
4.7.9. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	72
4.7.10. Perancangan Basis Data	75
4.7.11. <i>Desain Input Output</i>	78
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	88
5.1. Implementasi Sistem	83
5.2. Batasan Implementasi.....	83
5.3. Implementasi Layar Antar Muka	83
5.4. Tampilan Program.....	84
5.5. Testing Program	90
5.6. Pengetesan Sistem	90
BAB VI PENUTUP	93
6.1. Kesimpulan	93
6.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Bagan Alir Diagram.....	19
Tabel 2.2 : Simbol Notasi pada <i>Busines Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.2 : Simbol Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2.3 : Simbol Notasi pada <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.4 : Simbol Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.5 : Simbol Notasi pada <i>State Diagram</i>	28
Tabel 2.6 : Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2.7 : Simbol <i>ERD</i>	35
Tabel 4.1 : Proses Bisnis <i>Use Case</i>	48
Tabel 4.2 : Proses Sistem <i>Use Case</i>	49
Tabel 4.3 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pemakai Anggaran	51
Tabel 4.4 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Jenis Anggaran	51
Tabel 4.5 : Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat RKAP	52
Tabel 4.6 : Deskripsi <i>Use Case</i> Pemakaian Anggaran.....	52
Tabel 4.7 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola laporan RKAP.....	53
Tabel 4.8 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Laporan Pemakaian Anggaran.....	53
Tabel 4.9 : Tabel Admin.....	75
Tabel 4.10 : Tabel Pemakai Anggaran.....	75
Tabel 4.11 : Tabel Jenis Anggaran.....	76
Tabel 4.12 : Tabel RKAP	76
Tabel 4.13 : Tabel Pemakaian Anggaran	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	11
Gambar 2.6 : <i>Bussines Use Case Diagram</i>	21
Gambar 2.7 : <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 2.8 : <i>Class Diagaram</i>	24
Gambar 2.9: <i>Sequence Diagram</i>	26
Gambar 2.10 : <i>Statechart Diagram</i>	27
Gambar 2.11 : <i>Activity Diagram</i>	48
Gambar 2.12 diagram relationship unary.....	32
Gambar 2.13 diagram relationship binary	32
Gambar 2.14 diagram relationship ternary.....	33
Gambar 3.1 : Struktur Organisai PT PLN (Persero) Area Kudus.....	39
Gambar 3.2 : Lokasi PT PLN (Persero) Area Kudus.....	42
Gambar 3.3 : <i>FOD</i> Sistem Pengelolaan Pembelanjaan.....	44
Gambar 4.1 : Bisnis <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pengelolaan Pembelanjaan....	49
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pengelolaan Pembelanjaan.....	57
Gambar 4.3 : <i>Class Admin</i>	54
Gambar 4.4 : <i>Class Pemakai Anggaran</i>	55
Gambar 4.5 : <i>Class Jenis Anggaran</i>	55
Gambar 4.6 : <i>Class RKAP</i>	56
Gambar 4.7 : <i>Class Pemakaian Anggaran</i>	56
Gambar 4.8 : <i>Class Kelola Laporan RKAP</i>	56
Gambar 4.9 : <i>Class Kelola Laporan Pemakaian Anggaran</i>	57
Gambar 4.11 : <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 4.12 : <i>Sequence Diagram</i> Pemakai Anggaran.....	58
Gambar 4.13 : <i>Sequence Diagram</i> Jenis Anggaran.....	59
Gambar 4.14 : <i>Sequence Diagram</i> RKAP.....	60
Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> Pemakaian Anggaran	60
Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan RKAP	61
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Pemakaian Anggaran.....	61
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram Add Data</i> Pemakai Anggaran..	62

Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram Edit/Delete Data</i> Pemakai Anggaran	63
Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram Search Data</i> Pemakai Anggaran	63
Gambar 4.23 : <i>Activity Diagram Add Data</i> Jenis Anggaran.....	64
Gambar 4.24 : <i>Activity Diagram Edit/Delete Data</i> Jenis Anggaran	65
Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram Search Data</i> Jenis Anggaran.....	65
Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram RKAP</i>	66
Gambar 4.27 : <i>Activity Diagram Pemakaian Anggaran</i>	67
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram Kelola Laporan RKAP</i>	67
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram Kelola Laporan Pemakaian Anggaran</i>	68
Gambar 4.30 : <i>Statechart Diagram Add Data</i> Pemakai Anggaran	68
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram Edit/Delete Data</i> Pemakai Anggaran.....	69
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram Search Pemakai Anggaran</i>	69
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram Add Jenis Anggaran</i>	70
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram Edit/Delete Jenis Anggaran</i>	70
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram Search Jenis Anggaran</i>	71
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram RKAP</i>	71
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram Pemakaian Anggaran</i>	72
Gambar 4.38 : Entitas Yang Ditentukan.....	72
Gambar 4.39 : Entitas Beserta Primary Key.....	73
Gambar 4.40 : Derajat Kardinalitas Beserta Foreign Key	73
Gambar 4.40 : Relasi Tabel	77
Gambar 4.41 : <i>Start – Stop Server</i>	78
Gambar 4.42 : Halaman Utama.....	78
Gambar 4.43 : Halaman <i>Input</i> Jenis Anggaran.....	79
Gambar 4.44 : Halaman <i>Input</i> Pemakai Anggaran.....	79
Gambar 4.45 : Halaman <i>Input</i> Jabatan.....	80
Gambar 4.46 : Halaman Daftar Semua Pegawai.....	80
Gambar 4.47 : Halaman RKAP	81
Gambar 4.48 : Halaman Pemakaian Anggaran.....	81
Gambar 4.49 : Halaman Laporan RKAP.....	82
Gambar 4.50 : Halaman LaporanPemakaian Anggaran.....	82

Gambar 4.51 : Halaman <i>Help</i>	82
Gambar 4.52 : Halaman <i>Edit</i> Pemasok	89
Gambar 4.53 : Halaman Transaksi Pengadaan	89
Gambar 5.1 : Tampilan <i>Start-Stop Server Web2py</i>	84
Gambar 5.2 : Tampilan Halaman Utama	84
Gambar 5.3 : Tampilan Halaman <i>Master</i> Pemakai Anggaran.....	85
Gambar 5.4 : Tampilan Halaman <i>Edit</i> Pemakai Anggaran	85
Gambar 5.5 : Tampilan Halaman <i>Master</i> Jenis Anggaran.....	86
Gambar 5.6 : Tampilan Halaman <i>Edit</i> Jenis Anggaran.....	86
Gambar 5.7 : Tampilan Halaman <i>Master</i> RKAP	87
Gambar 5.8 : Tampilan Halaman <i>Master</i> Pemakaian Anggaran.....	87
Gambar 5.9 : Tampilan Konfirmasi Pemakaian Anggaran Sukses	88
Gambar 5.10 : Tampilan Halaman RKAP.....	88
Gambar 5.11 : Tampilan Halaman Laporan Pemakaian Anggaran.....	89
Gambar 5.12 : Tampilan Halaman <i>Help</i>	89
Gambar 5.19 : Tampilan Hasil Pengetesan <i>Input Data</i> Kosong.	91
Gambar 5.20 : Tampilan Hasil Pengetesan <i>Input</i> Huruf, Angka dan Simbol....	91
Gambar 5.21 : Tampilan Hasil Pengetesan <i>Input Email</i>	92
Gambar 5.22 : Tampilan Hasil Pengetesan <i>Input Data</i> Sama.....	92
Gambar 5.23 : Tampilan Hasil Pengetesan <i>Data</i> Belum Dipilih.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan Instansi

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

