APLIKASI PENGOLAHAN DATA BUKTI PENGELUARAN ANGGARAN PADA DIVISI TEKNIK DAN SISTEM INFORMASI DI PT. PELABUHAN INDONESIA II (PERSERO) CABANG PALEMBANG

LAPORAN AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah Laporan Akhir (LA)
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh :

Muhamad Marono **061130801325**

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014

Motto dan Persembahan

"Jangan menganggap setiap kendala sebagai halangan, namun lihatlah sebagai peluang yang menantang karena kesuksesan sejati ditentukan oleh dua factor, yaitu keyakinan dan tindakan".

"Allah bersama-sama orang yang sabar, menguatkan, memantapkan, meneguhkan, mengawasi, dan menghibur mereka. Allah sebagai tempat bergantung, sehingga kita akan terlepas dari keputusasaan saat menjalani perjuangan".

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"
(QS. Al Insyirah : 6)

Kami persembahkan kepada :

- *Orang tua yang selalu memberiku pelajaran hidup*
- *Saudara-saudaraku tercinta*
- *Semua Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Laporan Akhir*
- *Staff Divisi Teknik dan Sistem Informasi PT. Pelabuhan Indonesia II (PERSERO) Cabang Palembang*
- *Semua sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat terutama Kelas MI A 2014*
- *Almamater*

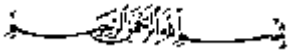
ABSTRACT

The final report is intended to assist in data processing budget expenditures on the evidence and information systems engineering division. The problem is the data that is processed is still done manually and report spending budget using Microsoft Excel application. In processing the data to be entered in the form of jobs data, the data subdivision, the data descriptions, and user data. Then the output results that are processed in an application will generate an evidence report spending budget. This application is created using PHP programming language and MySQL database. This application is expected to assist the Division of Engineering and Information Systems at PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Branch Palembang in data processing job descriptions on tekmil subdivision (mechanical and electrical engineering), teksip (civil engineering), and Datin (technical information system).

ABSTRAK

Laporan akhir ini bertujuan untuk dapat membantu dalam pengolahan data bukti pengeluaran anggaran pada divisi teknik dan sistem informasi. Masalahnya yaitu data yang diolah masih dilakukan secara manual dan pembuatan laporan pengeluaran anggaran menggunakan aplikasi *microsoft excel*. Dalam pemrosesan data yang akan diinputkan berupa data pekerjaan, data subdivisi, data uraian, dan data pengguna. Maka hasil *output* yang sudah diolah dalam sebuah aplikasi akan menghasilkan sebuah laporan bukti pengeluaran anggaran. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemprograman *PHP* dan *database MYSQL*. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang dalam pengolahan data uraian kerja pada subdivisi tekmil (teknik mesin dan listrik), teksip (teknik sipil), dan datin (teknik sistem informasi).

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbilalamin, penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan judul **"Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Barang Komputer dan Peripheral IT pada PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang".** Tujuan dari penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya jurusan Manajemen Informatika. Selain itu, penyusunan Laporan Kerja Praktek ini ditujukan untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, penulis banyak mendapatkan bantuan yang sangat berharga sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak RD.Kusumanto, S.T., M.M. sebagai Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T. sebagai Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. L. Suhairi Hazisman, S.E. ,M.Si. sebagai Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. sebagai Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. sebagai Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Indra Satriadi,ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing penulisan Laporan Kerja Praktek. Terima kasih atas bimbingan, dukungan dan kerjasamanya sangat berarti selama penulis dalam pendidikan.

9. Seluruh Dosen Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika. Terima kasih atas ilmu dan pendidikan yang Bapak / Ibu berikan selama ini.
10. Seluruh staf tata usaha Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan administrasi pendidikan.
11. General Manager dan seluruh karyawan dan staf PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang).
12. Seluruh keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doanya demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan studinya.
13. Teman-teman kami yang ada di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek.

Dalam penulisan dan pembahasan yang penulis paparkan merupakan upaya maksimal yang telah dilakukan. Namun penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN REVISI ..... **iii**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **v**
ABSTRACT ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 LatarBelakang 1
1.2 PerumusanMasalah 2
1.3 BatasanMasalah 3
1.4 TujuandanManfaat 3
1.4.1 Tujuan 3
1.4.2 Manfaat 4
1.5 MetodologiPenelitian 4
1.5.1 LokasiPenelitian 4
1.5.2 MetodePengumpulan Data 4
1.6SistematikaPenulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1TeoriUmum 7
2.1.1TeoriKomputer 7
2.1.2PengertianAplikasi 7
2.1.3 Pengertian Data 7
3.1.4 PengertianPengolahan Data 8
2.2TeoriKhusus 8
2.3.1 PengertianDFD (*Data Flow Diagram)* 8
2.3.2 PengertianBlockchart 9
2.3.3 PengertianERD (*Entity Relational Diagram)* 11
2.3.4 Pengertian *Flowchart* 12
2.3.5 PengertianKamus Data 14
2.3 PengertianJudul
2.3.1PengertianAplikasi 15
2.3.2PengertianPengolahan 15
2.3.3PengertianData 15
2.3.4PengertianPengolahan Data 15
2.3.5PengertianBukti 16
2.3.6PengertianAnggaran 16
2.3.7PengertianAplikasiPengolahan Data Bukti PengeluaranAnggaranPadaDivisiTeknikdan

SistemInformasi di PT. PelabuhanIndonesiaII (Persero) Cabang Palembang 16
2.4Teori Program 16
2.4.1 Basis Data 16
2.4.2Pengertian*PHP* 17
2.4.2.1 Skrip*PHP* 17
2.4.2.2Variabeldalam*PHP* 18
2.4.3Pengertian*MySql* 18
2.4.4Pengertian*PhpMyAdmin* 18
2.4.5 Pengertian*XAMPP* 19
2.4.6Mengenal*Adobe Dreamweaver CS6* 19
2.4.6.1FiturBaru*Adobe Dreamweaver CS6* 20
2.4.6.2 Area Kerja*Adobe Dreamweaver CS6* 21
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN
3.1 SejarahSingkatBerdirinya PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 23
3.2 VisidanMisi Perusahaan 24
3.2.1Visi 24
3.2.1Misi 24
3.3 StrukturOrganisasi 25
3.4UraianFungsi, Tugas, danWewenang 26
3.4.1 General Manager 26
3.4.2 Advisor Hukum 28
3.4.3 Manager Kepanduan 29
3.4.4 Manager PerencanaandanPengendalianOperasi 30
3.4.5Manager Terminal Petikemas 31
3.4.6 Manager TeknikdanSistemInformasi 32
3.4.7 Manager Keuangan 33
3.4.8 Manager SDM, Umum, danPengadaan 34
3.4.9 Kepala Usaha Terminal 35
3.5Sistem yang Berjalan 37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 AlatdanBahan 38
4.1.1Alat 38
4.1.2Bahan 38
4.2 TahapPengembanganSistem 39
4.2.1 PendifinisianMasalah 39
4.2.2 StudiKelayakan 40
4.3 RancanganSistem 41
4.3.1 ProsedurSistem yang akanditerapkan 42
4.3.2*Diagram Konteks* 43
4.3.3*Data Flow Diagram* 44
4.3.4*Blockchart* 45
4.3.5*Entity Relationship Diagram(ERD)* 47
4.3.6*Flowchart* 48

4.3.6.1 *Flowchart Admin* 48
4.3.6.2 *Flowchart User* 49
4.3.7 Kamus Data 50
4.3.7.1 Leveluser 50
4.3.7.2 Pekerjaan 50
4.3.7.3Subdivisi 50
4.3.7.4 Uraian 51
4.3.7.5Users 51
4.4Desain file 52
4.4.1 TabelLeveluser 52
4.4.2 TabelPekerjaan 52
4.4.3 TabelSubdivisi 52
4.4.4 TabelUraian 53
4.4.5 Tabel Users 53
4.5RancanganMasukkan 54
4.5.1RancanganHalaman*Login* 54
4.5.2 Rancangan*Input* Pekerjaan 55
4.5.3Rancangan*Input* Leveluser 55
4.5.4 Rancangan*Input*Subdivisi 56
4.5.5 Rancangan*Input* Uraian 56
4.5.6Rancangan*Input* Users 57
4.5.7 RancanganPencarianLaporan 57
4.5.8Rancangan*Output*Cetak 58
4.6 Pembahasan 58
4.6.1 TampilanHalaman*Login* 58
4.6.2 TampilanHalamanPekerjaan 59
4.6.3 TampilanHalamanLeveluser 60
4.6.4 TampilanHalamanSubdivisi 60
4.6.5 TampilanHalamanUraian 61
4.6.6 TampilanHalaman Users 61
4.6.7 TampilanPencarianLaporan 62
4.6.8Tampilan*Output*Cetak 62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 63

5.2 Saran 63

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol *Data Flow Diagram* 8
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam *Block Chart*..... 10
Tabel 2.3 *Flow Direction Symbols*..... 12
Tabel 2.4 *Processing symbols*..... 12
Tabel 2.5 *Input-output Symbols* 13
Tabel 2.6 Simbol-simbol dalam Kamus Data 14
Tabel 4.1 Tabel Leveluser..... 52
Tabel 4.2 Tabel Pekerjaan..... 52
Tabel 4.3 Tabel Subdivisi 52
Tabel 4.4 Tabel Uraian..... 53
Tabel 4.5 Tabel Users 53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Tampilan PHP Sederhana* 17

Gambar 2.2 Tampilan utama program *Adobe Dreamweaver CS6* 19

Gambar 2.3 *Related Files* 20

Gambar 2.4 Pilih *Spry Data Set* 20

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 23

Gambar 3.2 Sistem yang berjalan pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang…. 37

Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Bukti Pengeluaran Anggaran pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 43

Gambar 4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) *level 0* Aplikasi Pengolahan Data Bukti Pengeluaran Anggaran pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 44

Gambar 4.3 *Blockchart* Aplikasi Pengolahan Data Bukti Pengeluran Anggaran pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 46

Gambar 4.4 *Entity Relationship Diagram (ERD)* Aplikasi Pengolahan Data Bukti Pengeluaran Anggaran pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 47

Gambar 4.5 *Flowchart Admin* Aplikasi Pengolahan Data Bukti Pengeluaran Anggaran pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang 48

Gambar 4.6 *Flowchart User* Aplikasi Pengolahan Data Bukti Pengeluaran Anggaran pada Divisi Teknik dan Sistem Informasi di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero)Cabang Palembang 48

Gambar 4.7. Rancangan Halaman *Login* 54

Gambar 4.8. Rancangan *Input* Pekerjaan 55
Gambar 4.9. Rancangan *Input* Leveluser 55
Gambar 4.10. Rancangan *Input* Subdivisi 56
Gambar 4.11. Rancangan *Input* Uraian 56
Gambar 4.12. Rancangan *Input* Users 57
Gambar 4.13. Rancangan Pencarian Laporan 57
Gambar 4.14. Rancangan *Output* Cetak 58
Gambar 4.15. *Tampilan Halaman Login* 59
Gambar 4.16. *Tampilan Halaman Pekerjaan* 59
Gambar 4.17. *Tampilan Halaman Leveluser* 60
Gambar 4.18. *Tampilan Halaman Subdivisi* 60
Gambar 4.19. *Tampilan Halaman Uraian* 61
Gambar 4.20. *Tampilan Users* 61
Gambar 4.21. *Tampilan Pencarian Laporan* 62
Gambar 4.22. *Tampilan Output Cetak* 62