

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PROYEK
INFRASTRUKTUR JARINGAN TELKOM AKSES AREA
BENGKULU PADA PT. TUGU PRIMA SEJAHTERA**



Oleh

DEA JELITA NIRMALA

09120301008

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

JUNI 2015

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PROYEK INFRASTRUKTUR
JARINGAN TELKOM AKSES AREA BENGKULU PADA PT. TUGU
PRIMA SEJAHERA**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
studi di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh :

DEA JELITA NIRMALA

09120301008

Pembimbing I,

Palembang, Juni 2015
Pembimbing II,

Ali Ibrahim, S. Kom., M.T
NIP. 198507210000001000

Allsela Meiriza, S.Kom., M.T
NIK. 15-001

Mengetahui,
Ketua Program Diploma Komputer,

Erwin, S.Si., M.Si.
NIP. 197101291994121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari :

Tanggal :

Tim Penguji :

1. Ketua (Pembimbing I) : Ali Ibrahim, S.Kom., M.T
2. Sekretaris (Pembimbing II) : Allsela Meiriza, S.Kom., M.T
3. Anggota I :
4. Anggota II :

**Mengetahui,
Ketua Program Diploma Komputer,**

**Erwin, S.Si., M.Si.
NIP. 197101291994121001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan segala aktivitas dalam merampungkan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi untuk program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Berbagai kesulitan dan hambatan dalam penulisan Proyek Akhir ini banyak dihadapi penulis, namun berkat bimbingan dan petunjuk serta dorongan dari berbagai pihak, baik moral maupun materil sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberi dukungan material dan non material serta Doa yang tiada henti-hentinya sehingga tugas akhir penulis ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Darmawijoyo, M.Si, M.Sc. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
3. Bapak Erwin. M.Si. selaku Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya
4. Bapak Ali Ibrahim, M.T selaku pembimbing I dan Ibu Allsela Meiriza, S.Kom., M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan motivasi,

bimbingan, petunjuk dan pengarahan baik secara teoritis, maupun moral dalam penyusunan tugas akhir ini

5. Seluruh dosen pengajar dan staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah membekali ilmu kepada penulis melalui bangku kuliah sehingga dapat menerapkan ilmu yang telah didapat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. PT. Tugu Prima Sejahtera atas kesempatan yang telah diberikan dan juga pengajaran yang sudah diberikan selama ini.
7. Teman-teman Manajemen Informatika Angkatan 2012 Universitas Sriwijaya yang telah menemani dan membantu saya selama menempuh ilmu di bangku kuliah
8. Sahabat-sahabatku Hamaers yang telah menjadi semangatku dalam menjalani kuliah. Terima kasih telah bersedia ambil bagian dari hidupku
9. Wienda Tridimita Ayu dan Revica Ayu Yulanda yang selalu memberikan saran dan bantuan, yang selalu ada dalam setiap keadaan dan yang selalu memberikan semangat
10. Dan seluruh rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam penulisan tugas akhir ini.

Tiada hal lain yang dapat menggantikan semua bantuan, kerjasama maupun bimbingan dari seluruh pihak yang telah disebutkan diatas, selain doa penulis, kiranya Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas semua yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran demi pengembangan Tugas Akhir yang telah disusun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, dan menambah wawasan bagi orang-orang yang membaca.

Palembang, Juni 2015

Penulis,

Abstrak

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PROYEK INFRASTRUKTUR JARINGAN TELKOM AKSES AREA BENGKULU PADA PT. TUGU PRIMA SEJAHTERA

Oleh

Dea Jelita Nirmala

09120301008

Dalam menjalankan sebuah proyek infrastruktur jaringan, pemantauan dan koordinasi kegiatan yang rutin oleh manajer proyek sangatlah diperlukan agar proyek tersebut dapat berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Keterbatasan waktu manajer proyek untuk memantau pelaksanaan kegiatan setiap hari dapat menyebabkan proyek tidak berjalan maksimal mengingat tanggung jawab pekerjaan manajer proyek tidak hanya pada satu kegiatan saja. Oleh karena itu, kehadiran sistem informasi pengelolaan proyek infrastruktur jaringan ini akan memberikan layanan untuk manajer proyek agar dapat melihat laporan proyek yang diberikan setiap harinya kapanpun dan dimanapun. Dalam membuat aplikasi ini dibutuhkan *software* penunjang seperti *PHP*, *Apache* dan *My SQL*. Pembuatan sistem ini disesuaikan dengan tahapan-tahapan pengelolaan proyek tersebut dimana sistem ini diharapkan sebagai solusi untuk membantu manajer proyek PT. Tugu Prima Sejahtera dalam memantau kinerja proyek infrastruktur jaringan Telkom akses.

Kata Kunci: Sistem Informasi Pengelolaan Proyek, Manajemen Proyek, Proyek Infrastruktur Jaringan.

Abstract

PROJECT MANAGEMENT NETWORK INFRASTRUCTURE OF TELKOM ACCESS BENGKULU AREA INFORMATION SYSTEM ON PT. TUGU PRIMA SEJAHTERA

By

Dea Jelita Nirmala

09120301008

In running a network infrastructure project, monitoring and coordination of routine activities of the project manager are required so the project will be implemented as planned. The time limitations of project manager to monitor the implementation of activities every day can cause the project is not running optimally, considering the responsibility of the project manager is not just one activity. Therefore, the presence of project management network infrastructure information system will provide services for project manager to be able to see the project report which is given each day, anytime and anywhere. In making this application required supporting software such as PHP, Apache and My SQL. The system is customized according to the steps of the project management, which is expected as a solution to help project manager of PT. Tugu Prima Sejahtera to monitor the performance of Telkom access network infrastructure project.

Keywords: *Project Management Information System, Project Management, Network Infrastructure Project*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
1. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi	4
1.5 Jadwal Penelitian	7
1.5.1 Waktu Penelitian	7
1.5.2 Tempat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penelitian	7

2.	BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1.	Sejarah Perusahaan	9
2.2.	Visi, Misi dan Tujuan PT. Tugu Prima Sejahtera	9
2.2.1.	Visi.....	9
2.2.2.	Misi.....	10
2.3.	Struktur Organisasi	10
2.4.	Teori Umum	10
2.4.1.	Pengertian Sistem	10
2.4.2.	Pengertian Informasi.....	11
2.4.3.	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.4.	Pengertian Proyek.....	11
2.4.5.	Pengertian Infrastruktur Jaringan	12
2.4.6.	Pengertian Manajemen.....	12
2.4.7.	Pengertian Manajemen Proyek.....	13
2.4.8.	Fungsi Manajemen Proyek.....	14
2.4.9.	PHP	14
2.5.	Teori Khusus	15
2.5.1.	Pengertian Basis Data	15
2.5.2.	Operasi Dasar Basis Data.....	17
2.5.3.	Pemanfaatan Basis Data.....	17
2.5.4.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17

2.5.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
3.	BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1.	Prosedur yang Sedang Berjalan	22
3.1.1.	Activity Diagram Sistem yang Sedang Berjalan	23
3.2.	Analisa Sistem	24
3.3.	Pemecahan Masalah	24
3.4.	Rancangan Sistem	24
3.4.1.	Rancangan Proses Kerja	25
3.4.2.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
3.5.	Kamus Data	28
3.6.	Rancangan Tabel Dalam Basis Data	30
3.7.	Rancangan Pembangunan Sistem	34
4.	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1.	Hasil	42
4.2.	Pembahasan	43
4.2.1.	Halaman Utama	44
4.2.2.	Menu <i>Login</i>	44
4.2.3.	Menu <i>Login Admin</i>	44
4.2.4.	Submenu Data Karyawan	45
4.2.5.	Submenu Data User	45
4.2.6.	Submenu Data Wilayah	46

4.2.7. Menu Proyek	46
4.2.8. Menu Laporan pada <i>Login Admin</i>	47
4.2.9. Menu Ganti <i>Password</i> pada Menu <i>Login Admin</i> , <i>Karyawan</i> , dan <i>Manager</i>	47
4.2.10. Menu <i>Login Karyawan</i>	48
4.2.11. Menu <i>Upload Laporan</i> pada <i>Login Karyawan</i>	48
4.2.12. Menu <i>Login Manager</i>	49
4.2.13. Menu Laporan pada <i>Login Manager</i>	49
4.2.14. Menu <i>Login Direktur</i>	50
4.2.15. Menu Laporan pada <i>Login Direktur</i>	50
5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD	18
Table 2-2 Simbol-simbol yang digunakan dalam ERD	19
Table 3.1 Tabel login	31
Table 3.2 Tabel Karyawan	31
Table 3.3 Tabel Wilayah	32
Table 3.4 Tabel Proyek	32
Table 3.5 Tabel Detail Proyek	33
Table 3.6 Tabel Laporan	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i> (Pressman, 2007:37-38).....	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2.2 <i>Relationship One to One</i>	20
Gambar 2.3 <i>Relationship One to Many</i>	20
Gambar 2.4 <i>Relationship Many to One</i>	20
Gambar 2.5 <i>Relationship Many to Many</i>	20
Gambar 3.1 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Proyek.....	23
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan.....	23
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3.4 DFD level 1.....	26
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 2.....	27
Gambar 3.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	28
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Awal.....	34
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan <i>Form Login</i>	34
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan <i>Login Admin</i>	35
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Data Karyawan.....	35
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Data <i>User</i>	36
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Data Wilayah.....	36
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Menu Proyek pada <i>Login Admin</i>	37
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Menu Laporan pada <i>Login Admin</i>	38
Gambar 3.15 Rancangan <i>Login Karyawan</i>	38
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan <i>Upload Laporan</i>	39
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan <i>Login Manager</i>	39

Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Laporan pada <i>Login Manager</i>	40
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan <i>Login</i> Direktur	40
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Laporan pada <i>Login</i> Direktur.....	41
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Ganti <i>Password</i>	41
Gambar 4.1 Tampilan Utama	44
Gambar 4.2 Menu <i>Login</i>	44
Gambar 4.3 Menu <i>Login</i> Admin.....	45
Gambar 4.4 Submenu Data Karyawan.....	45
Gambar 4.5 Submenu Data <i>User</i>	46
Gambar 4.6 Submenu Data Wilayah	46
Gambar 4.7 Menu Proyek	47
Gambar 4.8 Menu Laporan pada <i>Login</i> Admin.....	47
Gambar 4.9 Menu Ganti <i>Password</i>	47
Gambar 4.10 Menu <i>Login</i> Karyawan.....	48
Gambar 4.11 Menu <i>Upload</i> Laporan pada <i>Login</i> Karyawan	48
Gambar 4.12 Menu <i>Login</i> Manager.....	49
Gambar 4.13 Menu Laporan pada <i>Login</i> Manager	49
Gambar 4.14 Menu <i>Login</i> Direktur	50
Gambar 4.15 Menu Laporan pada <i>Login</i> Direktur	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Listing Program	A-1
Lampiran 2 Surat Kesiadaan Membimbing	31
Lampiran 3 Pengantar Pengumpulan Data.....	31
Lampiran 4 Surat Keputusan Tugas Akhir.....	32
Lampiran 5 Kartu Konsultasi	32
Lampiran 6 Form Perbaikan Ujian Komprehensif	33
Lampiran 7 Tabel Laporan.....	33

BAB I

PENDAHULUAN

I. Latar Belakang

Perkembangan di bidang teknologi informasi khususnya teknologi internet dapat mempermudah dan membantu berbagai bidang pekerjaan yang terkait dengan kemudahan akses, jarak dan waktu. Makin mudahnya akses internet pada masa sekarang turut mendorong berbagai industri proyek ikut serta memanfaatkannya.

Pada sebuah proyek, setiap kegiatan dipimpin oleh seorang yang menjabat sebagai manajer proyek yang mempunyai kemampuan manajemen untuk mengatur atau mengelola suatu kegiatan. Seorang manajer proyek dapat mempunyai tanggung jawab untuk melaksanakan lebih dari satu kegiatan mulai dari proses pra-lelang, sampai dengan serah terima kegiatan oleh *client*. Dalam melakukan tugasnya, seorang manajer proyek dibatasi oleh kemampuannya terutama dalam hal ketersediaan waktu untuk memantau pelaksanaan kegiatan setiap hari. Hal tersebut dapat membuat kegiatan pemantauan dan koordinasi dalam proyek tidak berjalan maksimal. Dalam sebuah proyek juga dibutuhkan laporan yang akan dijadikan acuan dari sebuah proyek. Media penyimpanan yang kurang memadai dapat membuat pengarsipan dokumen menjadi tidak teratur serta sulit untuk ditemukan kembali.

PT. Tugu Prima Sejahtera merupakan salah satu perusahaan swasta di kota Bengkulu, mitra Telkom Akses memenuhi jasa layanan telekomunikasi yang bergerak di bidang pengelolaan operasional jaringan akses (POJ), yakni

melaksanakan pekerjaan pemeliharaan rutin POTS, *Speedy/Datin* dan Groovia TV, pekerjaan perbaikan gangguan POTS, *Speedy/Datin* dan Groovia TV, pekerjaan Pasang Sambungan Baru (PSB) POTS, *Speedy/Datin*, pekerjaan pengadaan dan pemasangan *last mile cooper*, pengadaan dan pemasangan *Out Side Plant Fiber Optic* (OSPFO) lokasi Akses Regional I antara PT. Telkom Akses dengan PT. Tugu Prima Sejahtera.

Di dalam sebuah proyek operasional jaringan akses, pekerjaan pengadaan dan pemasangan *Last Mile Cooper*, pengadaan dan pemasangan *Out Side Plant Fiber Optic* (OSPFO) diperlukan dokumentasi yang dapat memberikan kemudahan kepada proyek manajer dalam memastikan berjalannya sebuah proyek. Dokumentasi dapat berupa video ataupun foto-foto pekerjaan yang sedang dilakukan tim di lapangan. Dalam proses penyimpanannya, dokumentasi tersebut seringkali tercecer atau tidak terkelola dengan baik, sehingga ketika *file* atau data tersebut diperlukan kembali, seringkali mengalami masalah ketika dicari. Dikarenakan berbagai masalah tersebut, maka diperlukan sistem yang dapat mengelola proyek-proyek operasional jaringan akses agar dapat lebih mudah dalam melakukan pemantauan terhadap kegiatan proyek-proyek tersebut.

Dalam penulisan ini dikembangkan suatu **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PROYEK INFRASTRUKTUR JARINGAN TELKOM AKSES AREA BENGKULU PADA PT. TUGU PRIMA SEJAHTERA”** dengan menggunakan aplikasi *PHP* dan *MySQL* khususnya untuk mempermudah dan mempercepat agar lebih efektif dan efisien.

II. Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin diperoleh dari Tugas Akhir ini adalah membangun sebuah sistem informasi pengelolaan proyek infrastruktur jaringan Telkom Akses area Bengkulu pada PT. Tugu Prima Sejahtera.

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam mengelola pemantauan kegiatan berdasarkan laporan yang diberikan dalam suatu proyek
2. Mempermudah dalam mengelola laporan-laporan dari sebuah proyek agar lebih mudah ditemukan dan mengurangi kemungkinan kehilangan data
3. Mempermudah dalam mengelola pemantauan beban kerja tim dalam proyek

III. Batasan Masalah

Pembahasan pada tugas akhir ini dibatasi pada pengelolaan pemantauan kegiatan berdasarkan laporan yang di *upload* oleh karyawan (ketua tim), pengelolaan pemantauan beban kerja tim pada proyek pekerjaan pengadaan dan pemasangan *last mile cooper*, pengadaan dan pemasangan *Out Side Plant Fiber Optic* (OSPFO). Sistem Informasi pada tugas akhir ini tidak membahas tentang peminjaman alat, penanggung jawaban alat, persediaan barang, tidak menjalankan segala sistem pemeliharaan rutin POTS, Speedy/Datin dan Groovia TV, pekerjaan

perbaikan gangguan POTS, Speedy/Datin. Pada tugas akhir ini tidak membahas *costing*, proses pengadaan barang, keamanan program, tidak menyediakan fitur pemberitahuan melalui email bila ada laporan baru, tidak ada fitur *chatting* antar *user*, tidak membahas *hosting server* dan *domain*.

IV. Metode Penelitian

1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

a. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan tanya jawab secara langsung kepada bagian *Business Project Management* untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan laporan akhir. Dalam wawancara ini data yang didapat yaitu analisa sistem yang sedang berjalan.

b. Dokumentasi

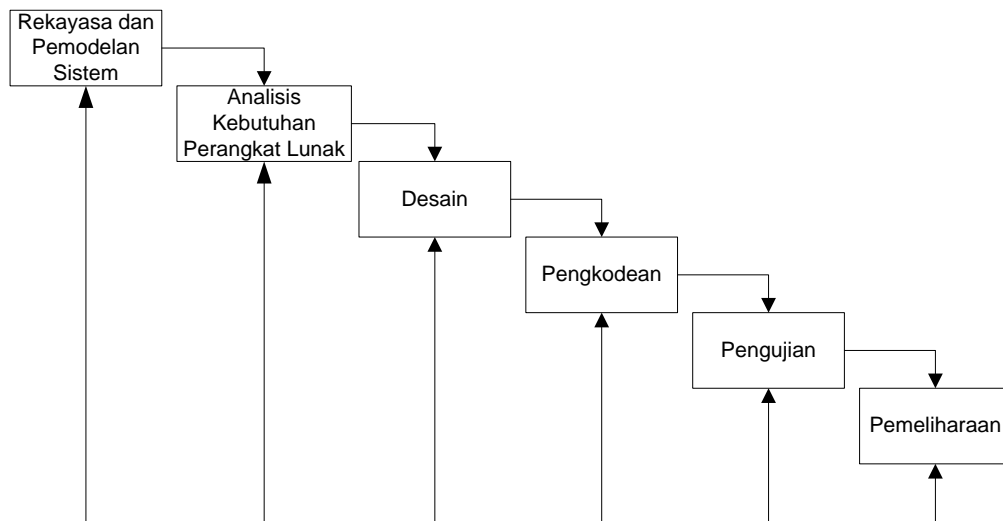
Penulis mengumpulkan data-data, baik berupa arsip maupun file yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada Tugas Akhir ini, yang digunakan pada PT. Tugu Prima Sejahtera sebagai referensi dari sistem informasi yang dibuat.

c. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan data dengan cara melalui beberapa buku, jurnal yang erat kaitannya dengan objek permasalahan untuk menjadi referensi dan acuan dalam penulisan laporan akhir ini.

1.4.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi

Dalam membangun sistem informasi pengelolaan proyek infrastruktur jaringan telkom akses area Bengkulu pada PT. Tugu Prima Sejahtera, penulis menggunakan metode *waterfall*. Metode ini membutuhkan pendekatan yang sistematis dan sekuensial di dalam sistem perangkat lunaknya. Beberapa ahli membagi proses-proses pengembangan sistem kedalam sejumlah urutan yang berbeda-beda. Salah satunya menurut Pressman (2002 : 37-38) :



Gambar 1.1 Metode *Waterfall* (Pressman, 2007:37-38).

1. Rekayasa dan permodelan sistem

Rekayasa dan analisis sistem menyangkut pengumpulan kebutuhan pada tingkat sistem dengan sejumlah kecil analisis serta desain tingkat puncak.

Rekayasa informasi menyangkut juga pengumpulan kebutuhan pada tingkat bisnis strategi dan tingkat bisnis yaitu kebutuhan *software*, *hardware*, *brainware* serta basis data.

2. Analisa kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan elemen-elemen untuk sistem informasi yang dapat berupa *input*, proses yang terjadi dan *output* atau hasil yang diharapkan dengan melakukan wawancara dan observasi, hasilnya berupa diagram alir data atau *data flow diagram* (DFD) dengan kamus data, diagram relasi antar entitas.

3. Desain

Proses desain menerjemahkan syarat/kebutuhan ke dalam sebuah representasi perangkat lunak yang berupa rancangan antar muka, perancangan basis data dan merancang prosedur yang dapat diperkirakan demi kualitas sebelum dimulai permunculan kode.

4. Pengkodean

Desain harus diterjemahkan ke dalam bentuk mesin yang bisa dibaca. Jika desain dilakukan dengan cara yang lengkap, pembuatan kode dapat diselesaikan secara mekanis. Dalam proses ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman menggunakan bahasa pemrograman *web* berbasis *php*.

5. Pengujian

Proses pengujian berfokus pada logika *internal* perangkat lunak, memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji, dan pada eksternal fungsional yaitu mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa *input* yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

6. Pemeliharaan

Pemeliharaan perangkat lunak mengaplikasikan lagi setiap *fase* program sebelumnya dan tidak membuat yang baru lagi.

V. Jadwal Penelitian

1.5.1 Waktu Penelitian

Lamanya pelaksanaan penelitian adalah selama 2 bulan, dari bulan Maret 2015 sampai bulan April 2015.

1.5.2 Tempat Penelitian

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini, yang menjadi tempat penelitian yaitu di PT. Tugu Prima Sejahtera Bengkulu.

VI. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, digunakan sistematika yang berurutan agar penelitian lebih terarah. Uraian ini secara garis besarnya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang permasalahan tujuan dan manfaat penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini berisi mengenai teori-teori yang berhubungan dengan pengolahan data sistem informasi dan sistem yang berbasis komputer, dasar teori juga memuat penjelasan tentang konsep dan konsep prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah penelitian.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang penjelasan dari penerapan rancangan dari suatu program untuk menyelesaikan masalah. Bab ini berisi analisa masuk dan keluaran, analisa proses dan analisa dua, sedangkan rancangan sistem meliputi rancangan basis data, rancangan proses, rancangan masukan dan keluaran.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi hasil dari program aplikasi yang telah dibuat beserta pembahasannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan dasar dari penulis untuk PT. Tugu Prima Sejahtera yang berada di kota Bengkulu.

DAFTAR PUSTAKA

Afriyan Firdaus, Mgs. 2008. *Permodelan Proses*. Palembang : Fasilkom Unsri

Fathansyah. 1999. *Basis Data*. Bandung : Informatika

Grinsing, K. 2009. *Jaringan Komputer dan Keamanan : Belajar Jaringan Komputer*

dan System Keamanan.[Online] Tersedia : www.jaringan-komputer.cv-sysneta.com/infrastruktur-jaringan. [24 April 2015]

Handoko, T. H. 2011. *Manajemen*. Yogyakarta : BPFE YOGYAKARTA

Haynes, M. 2003. *Manajemen Proyek*. Jakarta : Binarupa Aksara

Husen, A. 2011. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta : Andi.

Kristanto, H. 1993. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta : ANDY.

Prakoso, B. 2008, Juni 12. *Pendahuluan Pengertian PHP*. Dipetik Maret 2, 2015, dari <http://wikibooks.org>

Pressman, R. S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak Praktisi*. Yogyakarta : Andi

Rusdiana, A and Irfan, M. 2014. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung : Pustaka Setia Bandung.

Tantra, R. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi : Bagaimana Mengelola Proyek*. Yogyakarta : Andi