

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAHASISWA DAN SISWA PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk AREA SAMARINDA

Lussiyana Aprilia¹⁾, Nova Febriantika Situmeang²⁾, Eka Siska Yulia Sumarna³⁾

^{1,2,3}Sistem Informasi, Stmik Widya Cipta Dharma
^{1,2,3}Jl. M. Yamin, Samarinda, 75123

E-mail : lussiyanaaprilia@gmail.com¹⁾, novafebriantika@gmail.com²⁾, ekasiska13@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Penggunaan komputer pada PT. Telkom Area samarinda sudah digunakan secara maksimal namun ada sebagian yang masih dilakukan secara manual, seperti melakukan proses pengelolaan Mahasiswa dan Siswa PKL belum kontrol dengan baik.

Dari masalah tersebut dibuat Sistem Informasi Pengelolaan Mahasiswa dan Siswa Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Telkom Area Samarinda dengan tujuan agar dapat mempermudah pekerjaan setiap ada permintaan Mahasiswa dan Siswa PKL.

Pada penelitian ini telah dibuat Sistem Informasi pengelolaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan (PKL) pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Area Samarinda dengan desain sistem menggunakan *Flow Of Document (FOD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Hierarchy Input Process Output (HIPO)*, . Aplikasi Ini dibangun menggunakan *software* yaitu Bahasa Pemrograman *PHP MyAdmin*, *HTML*, *MySQL* sebagai pembuatan *database*, *Xampp* sebagai *Web Server*, *Notepad++* sebagai *Web design editor*, database yang digunakan *Microsoft Access 2007*.

Dari hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa dengan penggunaan *software* dapat membantu dalam proses pengelolaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan (PKL) pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk area Samarinda.

Kata Kunci : *Sistem Informasi*

1. PENDAHULUAN

PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk. Telkom merupakan perusahaan penyelenggara bisnis *T.I.M.E (Telecommunication, Information, Media end Edutainment)* yang terbesar di Indonesia dan merupakan transformasi bisnis yang menyentuh empat aspek dasar perusahaan, yakni transformasi bisnis, transformasi system dan model operasi serta transformasi *human resources* merupakan transformasi terakhir sekaligus disebut New Telkom.

Penggunaan komputer pada PT. Telkom sudah digunakan secara maksimal namun ada sebagian yang masih dilakukan secara manual, seperti melakukan proses pengelolaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan (PKL), dimana pekerjaan tersebut belum terkontrol dengan baik.

Dari masalah tersebut dibuat sistem informasi pengelolaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan

(PKL) pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Area Samarinda dengan tujuan agar dapat mempermudah pekerjaan setiap ada permintaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan.

Dengan adanya Sistem tersebut dapat mempermudah melakukan proses pengelolaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan (PKL), mulai proses pengajuan atau pendaftaran praktek kerja lapangan, penempatan lokasi untuk mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan, pengelolaan nilai, pengelolaan dokumen dan membuat laporan.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Adapun batasan-batasan dari masalah yang akan diteliti dalam pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Mahasiswa dan Siswa Praktek Kerja Lapangan (PKL)

pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Area Samarinda sebagai berikut:

1. Sistem Informasi ini hanya dibuat pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Area Samarinda.
2. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem Informasi ini adalah *Waterfall*.
3. Pengujian menggunakan *Black Box Testing*.
4. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Web dan *MySQL* untuk pembuatan databasenya.

Output dari sistem ini adalah laporan peserta, penilaian, dan pengelolaan dokumen praktek kerja lapangan yang melakukan praktek kerja.

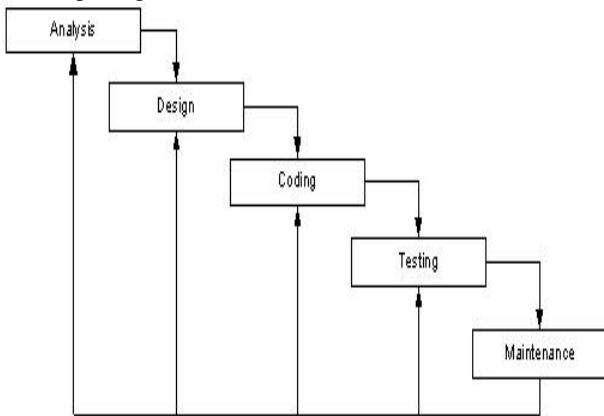
3. BAHAN DAN METODE

3.1 Pengembangan Sistem

Menurut Nugroho (2010), *System Development Life Cycle* (Siklus Hidup Pengembangan Sistem) adalah langkah-langkah dalam pengembangan sistem informasi/tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analis sistem dan programmer dalam membangun sistem informasi.

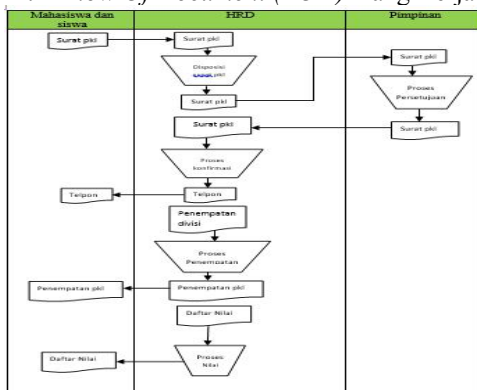
3.2 Metode Air Terjun

Menurut Shalahuddin (2011) Model air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup software secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pemeliharaan. Metode pengembangan sistem model waterfall dapat dilihat pada gambar berikut

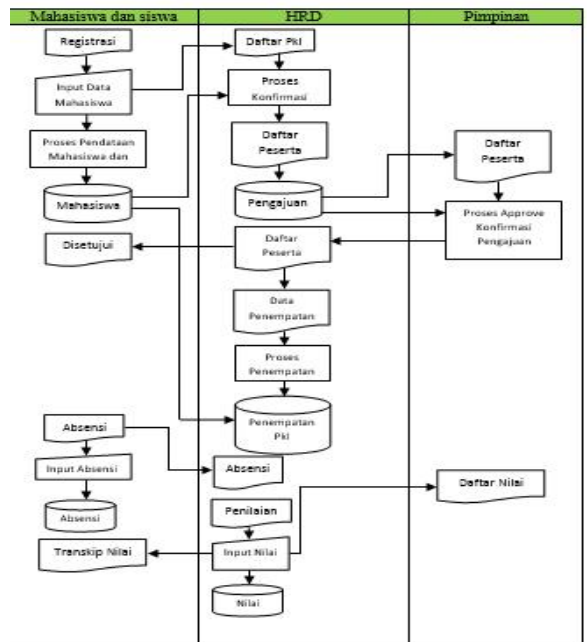


4. RANCANGAN SISTEM

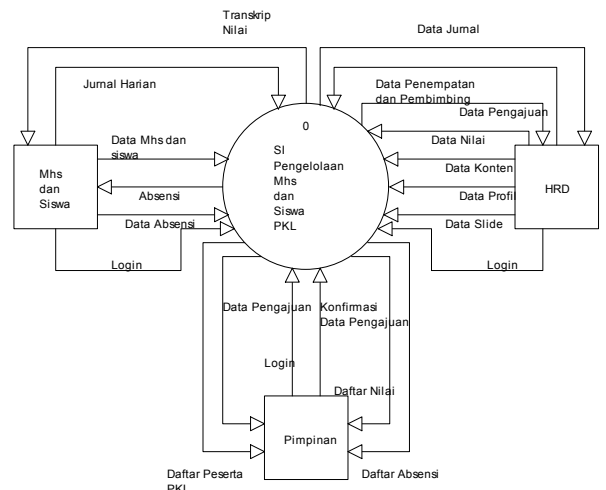
4.1 Flow Of Document (FOD) Yang Berjalan



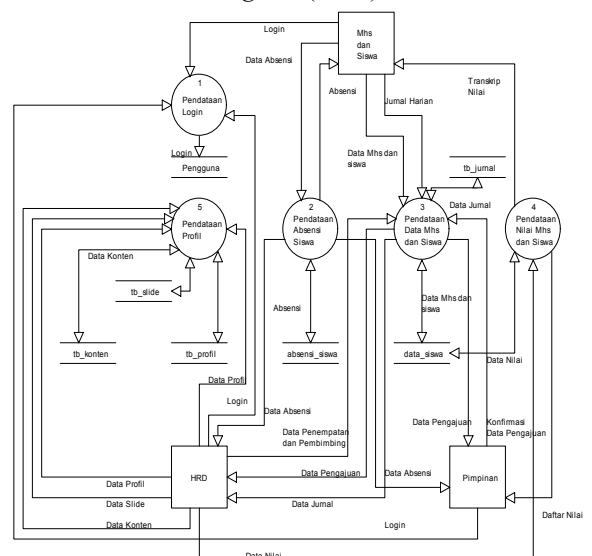
4.2 Flow Of Document (FOD) Yang Diusulkan



4.3 Context Diagram



4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0



5. IMPLEMENTASI

5.1 Halaman Utama

Telkom Indonesia Praktek Kerja Lapangan
PT Telekomunikasi Indonesia Tbk Area Samarinda

Username
Password
Login

Ingin registrasi? Klik disini.

Tentang Telkom

Artikel Terbaru

- TENTANG TELKOM
- Visi dan Misi

Lihat Semua Artikel >

Berita Terbaru

- Telkom Turut Sukseskan Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) 2016
- Pasca Aksi Teroor Ibu Kota Telkom Group Tingkatkan Keselamatan untuk Pastikan Layanan Prima
- Sesrah TELKOM (PT Telekomunikasi Indonesia Tbk)
- BERITA TERKINI

Lihat Semua Berita >

Sistem Informasi Pengelolaan Penerimaan Siswa dan Mahasiswa PKL © 2016

5.2 Registrasi calon peserta PKL

Telkom Indonesia

Pendaftaran Akun

Username
Password
Konfirmasi Password

Daftar

Sistem Informasi Pengelolaan Penerimaan Siswa dan Mahasiswa PKL © 2016

5.3 Halaman Login

Username
Password
Login

Ingin registrasi? Klik disini.

5.4 Halaman input data peserta

Telkom Indonesia

Form Pendaftaran PKL

Data Pribadi

Nama
Tempat Lahir
Tanggal Lahir
Jenis Kelamin
Alamat
Desa/Kelurahan
Kecamatan
No HP

Data Institusi Pendidikan

NIS/NIM
Asal Sekolah/Universitas
Alamat
Kelurahan/Kota
Program Studi
No Telepon

Data Pelengkap

Awal Pelaksanaan PKL
Akhir Pelaksanaan PKL
Foto

Submit Reset

Untuk surat pengantar harap dibawa ke kantor setelah melakukan registrasi.

Sistem Informasi Pengelolaan Penerimaan Siswa dan Mahasiswa PKL © 2016

5.5 Halaman Absensi

SI Pengelolaan Pengajaran PKL

Dashboard

Nama : eka siska
Jurusan : MANAJEMEN
Divisi : HR
Tanggal : 02/01/2016
Keterangan : Hadir

Submit Reset

5.6 Halaman Jurnal Siswa

SI Pengelolaan Pengajaran PKL

Manajemen Jurnal Harian PKL

Tambah Kegiatan

Tambah Kegiatan

Tanggal : 2016-02-01
Kegiatan : Masukkan deskripsi

Simpan Batal

5.7 Halaman Nilai

21/02/16 Data Kegiatan PKL



DAFTAR NILAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN
Siswa-i / MHS : STIMIK Wicida

Nama : eka siska
NIS/NIM : 909090
Program Keahlian : Manajemen
Nama Perusahaan/Instansi : PT Telekomunikasi Indonesia Samarinda
Alamat : jl anggur
Waktu Pelaksanaan : 2016-02-01 s/d 2016-03-01

Kriteria Penilaian	Nilai
I Attitude (Sikap)	
1. Disiplin	70
2. Sopan Santun	75
3. Kerja Sama	70
4. Tanggung Jawab	80
5. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	80
II Knowledge (Pengetahuan)	70
III Skill (Keterampilan)	80
IV Tugas Laporan	
a. Laporan	80
b. Presentasi	80

Samarinda,
Pembimbing Siswa
.....
Yanti
NIK.

Catatan
• Rating (Jenjang) Penilaian 1 - 10 (contoh 9)

http://localhost/telkom_pkl/nilai/siswa_detail 1/1

6. KESIMPULAN

Tujuan membuat Aplikasi Penjualan ini agar Dengan adanya hasil penelitian yang dilaksanakan dan berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Dengan adanya sistem Informasi Pengelolaan Mahasiswa dan Siswa Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk Area Samarinda ini maka dapat mempermudah proses pendataan calon mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan, Selain itu dapat mempermudah pembuatan laporan-laporan serta menghindari terjadinya kesalahan dalam perhitungan pembayaran pinjaman kemitraan.
2. Dengan dimanfaatkannya sistem ini dapat membantu kendala-kendala yang ada pada pengolahan sistem informasi pengelolaan mahasiswa dan siswa praktek kerja lapangan Pada PT. Telekomunikasi Samarinda Area Samarinda.

7. SARAN

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan yaitu sebagai berikut :

1. Untuk keamanan dan kenyamanan dalam penggunaan aplikasi ini, dapat dikembangkan layanan SMS Gateway untuk pemberitahuan jika penerimaan untuk

melaksanakan praktek kerja lapangan serta pemberitahuan *password* saat *registrasi*.

2. Website ini akan lebih bermanfaat lagi bagi banyak pihak jika website ini dapat dikembangkan dengan konten-konten yang lebih lengkap.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, HM, 2003, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta
- Kristanto, 2003, *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta
- Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2002, Edisi Ketiga
- LPKBM Madcoms Madiun, 2001, Seri Panduan Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, Andi Yogyakarta, Yogyakarta
- Malik, 2004, *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta
- Margono, 2002, *Sistem Informasi Manajemen terjemahan Hendra Teguh Edisi ketujuh*, penerbit Buana Ilmu Komputer, Jakarta.
- Marlinda, 2004, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*, Informatika Bandung, Bandung
- M.Iqbal Hasan, 2002, *Pokok-pokok materi metodologi penelitian & aplikasinya*, penerbit Ghalia Indonesia, Jakarta
- STMIK Widya Cipta Dharma. 2011, *Petunjuk Penulisan Proposal dan Skripsi*, STMIK Widya Cipta Dharma, Samarinda
- Kotler, 2003, *Pengertian Penjualan*
- Komaruddin Sastradipoera, 2003, *Pengertian Penjualan*
- Pressman, 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak (Buku Pertama)*, Andi : Yogyakarta
- Arifah A. Riyanto, 2003, *Pengertian Butik*
- A.S Rosa dan Salahuddin M, 2011, Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Modula, Bandung.

- Connolly, T., Begg, C. 2010, *Database Systems* : America : Pearson Education.
- Hariyanto, 2005, *Sistem Basis Data* : Yogyakarta
- Husein. 2006, *Model Basis Data*, Ghala Indonesia, Jakarta
- Jogianto, 2007, *Analisis & Desain Sistem* : Yogyakarta
- Kadir, A.(2009). *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database Mysql*. Yogyakarta: ANDI.
- Marlinda, Linda, 2007, *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offest
- Nugroho, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak* : Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit (2008), *Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Web dengan PHP*. Yogyakarta: Gava Media.
- Permana, Budi, 2007, *Student Guide Series: Microsoft Office Access 2007*. PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Prasetio. Adhi, 2012, *Buku Pintar Pemrograman Web*, Jakarta: Media Kita
- Pressman, Roger S, 2005, *Rekayasa Perangkat Lunak: pendekatan praktisi* Buku1.
- Pressman, Roger S, 2007, *Rekayasa Perangkat Lunak: pendekatan praktisi* Buku1.
- Puspitosari Heni A, 2011, *Pemrograman Web Databade dengan PHP & MySQL: Tingkat Lanjut*. Yogyakarta: Skripta.
- Raharjo Budi, 2011, *Belajar Pemrograman Web*. Bandung : Modula.
- Sakur Stendy B, 2010, *PHP 5 Pemrograman Berorientasi Objek*, Yogyakarta: Andi.
- Saputra Agus, 2011, *Pemrograman CSS Untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Simarmata, Janner, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak* : Yogyakarta
- Sutabri, Tata, 2005, *Sistem Informasi Manajemen* : Jakarta
- Stmik Widya Cipta Dharma 2009, *Petunjuk Penulisan Usulan Proposal dan Skripsi dan Penulisan Ilmiah*.
- Syukrie Muhammad, 2009, *Jurus Jitu Webmaster Freelance*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Stmik Widya Cipta Dharma, 2013, *Mahasiswa Praktek Kerja* : Samarinda : Buku Pedoman
- Stmik Widya Cipta Dharma, 2013 , *Petunjuk Penulisan Usulan Proposal dan Skripsi dan Penulisan Ilmiah*.
- Whitten, J. L. dan Bentley L. D, 2008, *Introduction To System Analysis & Design*. Los Angeles: McGrawHill.
- Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta : Graha Ilmu
- Yuswanto dan Subari, 2007, *Pemrograman Database Visual Basic .Net*. Jakarta : Prestasi Pustakaraya.