

PERANCANGAN APLIKASI PERMOHONAN KERJA PRAKTEK PRODI TEKNIK INFORMATIKA (STUDI KASUS: STMIK BUDI DARMA)

Try Wahyudi¹, Mesran², Lambok Harry OA Butarbutar²

¹ Mahasiswa Manajemen Informatika STMIK Budi Darma, Medan, Indonesia

² Dosen Tetap STMIK Budi Darma, Medan, Indonesia

^{1,2} Jl. Sisingamangaraja No. 338 Simpang Limun, Medan, Indonesia

ABSTRAK

STMIK Budi Darma, hingga saat ini masih menggunakan microsoft word dan microsoft excel untuk pengolahan data kerja praktek mahasiswa. Hal ini mengakibatkan beberapa kendala dalam mengeluarkan surat surat yang berhubungan dengan kerja praktek. Oleh sebab hal ini disini penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan topik perancangan aplikasi permohonan kerja praktek pada program studi Teknik Informatika. Hasil dari penelitian ini diharapkan selesainya aplikasi permohonan kerja praktek yang memiliki beberapa laporan data yaitu laporan data mahasiswa, laporan data perusahaan, laporan data tanggal mulai, tanggal selesai kerja praktek, dan laporan data permohonan kerja praktek.

Kata Kunci : Kerja Praktek, Aplikasi, Perancangan

I. PENDAHULUAN

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, dan seiring dengan perkembangan teknologi informasi, komputer sebagai alat bantu dalam perkembangan teknologi informasi, telah banyak digunakan oleh perusahaan sebagai alat proses dalam pekerjaan sehari-hari, dan segala sesuatu yang berhubungan dengan pengolahan data atau pun pekerjaan lainnya, kebutuhan akan komputer baik dalam bidang pendidikan, pemerintahan, bisnis dan sebagainya menuntut perkembangan desain perkembangan sistem informasi yang juga diikuti oleh perkembangan perangkat lunak (*Software*) ataupun perangkat keras (*Hardware*). Hal ini diakibatkan karena banyaknya dan beranekaragamnya data yang harus diolah dan disajikan dalam bentuk informasi. Sehingga penanganan sistem yang handal sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah tersebut. Tidak mudah untuk membuat sebuah laporan dengan menggunakan sistem manual maka mau tidak mau hampir semua aspek pekerjaan sudah terlatih kedalam pengolahan data secara komputerisasi dengan cara ini dianggap lebih efektif. Dengan komputer pemberian layanan dalam berbagai bidang menjadi lebih baik. Sistem Informasi digunakan untuk mempermudah penyelesaian suatu proses pekerjaan agar lebih cepat dan efisien, penggunaan sistem informasi memerlukan juga sumber daya guna manusia yang profesional dan berkualitas.

Dalam kegiatan pendidikan pun diperlukan adanya suatu sistem komputerisasi dalam berbagai keperluan, demikian juga dengan STMIK Budi Darma yang mempunyai masalah dalam pengolahan data permohonan kerja praktek pada Program Studi S1 yang kurang optimal. STMIK Budi Darma merupakan sekolah tinggi komputer pertama di Medan yang didirikan pada tanggal 1 Maret 1996 dan mendapatkan persetujuan dari pemerintah melalui Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI. STMIK Budi Darma juga selalu menjadikan dirinya sebagai Sekolah Tinggi Ilmu Komputer yang terkemuka dan sebagai pusat

Unggulan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni Budaya Utamanya dalam bidang Manajemen Informatika dan Teknik Informatika dan Ilmu Komputer.

Di STMIK Budi Darma, komputer telah diperkenalkan dan dipergunakan untuk pembelajaran praktek bagi mahasiswa dan mahasiswi dan pekerjaan administrasi. Dalam hal ini, pengolahan data permohonan kerja praktek masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Upaya dalam pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem yang ada (*Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*). Sehingga apabila terjadi kesalahan dan keterlambatan saat penanganan permohonan kerja praktek yang banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dapat diperkecil.

II. TEORITIS

A. Perancangan

Jogiyanto(2005) mendefinisikan bahwa perancangan yaitu merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah dan suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Sedangkan menurut Al-Bahra bin Ladjamudin, menjelaskan bahwa tahapan perancangan (*design*) memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik.

B. Kerja Praktek

Kerja Praktek adalah kegiatan mahasiswa yang dilakukan di masyarakat maupun di perusahaan atau instansi untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh dan melihat relevansinya di masyarakat maupun melalui jalur pengembangan diri dengan mendalami bidang ilmu tertentu dan aplikasinya.

C. Aplikasi Permohonan Kerja Praktek

Aplikasi permohonan kerja praktek adalah merupakan aplikasi yang mendaftarkan permohonan dari mahasiswa untuk melakukan kerja praktek pada suatu institusi/perusahaan.

III. ANALISA dan PERANCANGAN

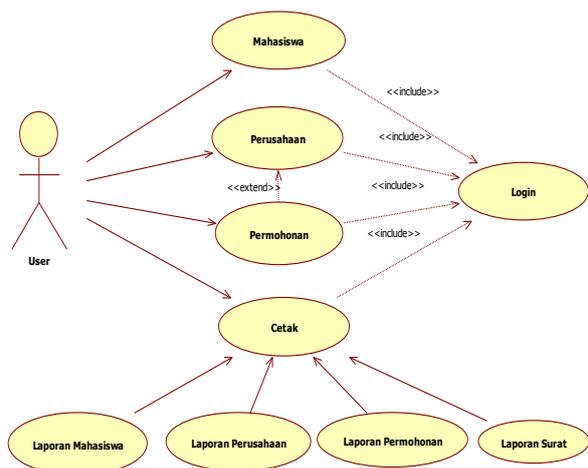
Pada STMIK BUDIDARMA Medan khususnya pada Program Studi S1, sistem pengolahan data permohonan kerja praktek masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Sehingga terjadi kesalahan dan keterlambatan saat penanganan permohonan kerja praktek yang banyak menyita waktu.

Prosedur Pengolahan Data

1. Mahasiswa memberi surat permohonan kepada Administrasi Program Studi
2. Administrasi Program Studi menerima surat permohonan, mengecek surat permohonan dan membuat data permohonan
3. Administrasi Program Studi memberikan surat permohonan yang sudah di data kepada Ketua Program studi
4. Ketua Program Studi mengecek surat dan memberikan surat izin kepada Administrasi Prodi
5. Administrasi Program Studi menerima surat izin dan membuat surat pengantar dan diberikan kepada Ketua Program Studi
6. Ketua Program Studi menerima surat pengantar dan menandatangani, setelah itu diberikan kepada Administrasi Program Studi
7. Administrasi Program Studi menerima surat yang sudah ditandatangani dan diberikan kepada mahasiswa

Perancangan Use Case Diagram

Diagram use case digunakan untuk mengetahui fungsi-fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Adapun *use case* diagram dari program aplikasi permohonan kerja praktek pada program studi Teknik Informatika STMIK Budi Darma dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Use Case Diagram

Pengujian

1. Tampilan menu utama

Berikut ini gambar tampilan menu utama adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Menu File

Berikut ini gambar tampilan menu file adalah sebagai berikut.



Gambar 3. Tampilan Menu File

3. Tampilan Menu Proses

Berikut ini gambar tampilan menu proses adalah sebagai berikut :



Gambar 4. Tampilan Menu Proses

4. Tampilan Menu Laporan

Berikut ini gambar tampilan menu laporan adalah sebagai berikut.



Gambar 5. Tampilan Menu Laporan

5. Tampilan Form Data Mahasiswa

Berikut ini gambar tampilan form data mahasiswa adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Tampilan Form Mahasiswa

6. Tampilan Form Data Perusahaan

Berikut ini gambar tampilan form data perusahaan adalah sebagai berikut.



Gambar 7. Tampilan Form Perusahaan

7. Tampilan Form Data Permohonan

Berikut ini gambar tampilan form data permohonan adalah sebagai berikut :



Gambar 8. Tampilan Form permohonan KP

8. Tampilan Laporan Data Mahasiswa

Berikut ini gambar tampilan laporan data mahasiswa adalah sebagai berikut :



Gambar 9. Laporan Mahasiswa

9. Tampilan Laporan Data Perusahaan

Berikut ini gambar tampilan laporan data perusahaan adalah sebagai berikut.



Gambar 10. Laporan Perusahaan

10. Tampilan Laporan Data Permohonan
 Berikut ini gambar tampilan laporan data permohonan adalah sebagai berikut

No	Tanggal	NPM	Nama Perusahaan	Alamat	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
1	5/13/2013	1002858	Dinas PU Deli Serdang	Lubuk Pakam	8/5/2013	8/30/2013
2	5/14/2013	1002391	PT Sinar Soero	Tanjung Moris	7/5/2013	7/31/2013
3	7/19/2013	1170102	PT United Tractors	Jin Medan Amplas KM 12	8/5/2013	8/30/2013
4	7/19/2013	1002789	PT United Tractors	Jin Medan Amplas KM 12	8/5/2013	8/30/2013
5	5/14/2013	1002548	PT Sinar Soero	Tanjung Moris	7/5/2013	7/31/2013
6	7/24/2013	1002152	PT Astra Graha	Jin Sianganjanga KM 6	7/26/2013	8/26/2013
7	7/19/2013	1002975	SMA Negeri 1 Medan	Jin Sutomo Medan	8/5/2013	8/30/2013
8	7/19/2013	0912145	SMA Negeri 1 Medan	Jin Sutomo Medan	8/5/2013	8/30/2013
9	7/19/2013	1003845	SMK Negeri 1 Galang	Jin Timbang Deli Sumatera I	8/5/2013	8/30/2013
10	7/19/2013	0917152	SMK Negeri 1 Galang	Jin Timbang Deli Sumatera I	8/5/2013	8/30/2013

Gambar 11. Laporan Permohonan

11. Tampilan Laporan Surat Untuk Mahasiswa ke Perusahaan
 Berikut ini gambar tampilan laporan Surat Untuk Mahasiswa ke Perusahaan adalah sebagai berikut.

Nomor : 51-TI-S-TEK-BD-KP-EKS-01_2013
 Hal : Kerja Praktek
 Lamp :

Kepada Yth.
 Bapak / Ibu : Kepala PT Sinar Soero
 di, Tanjung

Dengan Hormat

Sehubungan dengan adanya mata kuliah Kerja Praktek bagi mahasiswa Program Studi : S1-TI (SI) Teknik Informatika STMK Budidarma Medan pada semester genap. Kerja Praktek tersebut adalah praktek langsung bagi mahasiswa pada dalam dunia kerja (instansi / perusahaan) sebagai bekal setelah lulus dari kampus. Pelaksanaan tersebut harus dibuktikan penyusunan Laporan Kerja praktek (KP), di mana penyusunan memerlukan bahan dan data dengan cara survey/ pengamatan secara langsung pada perusahaan/instansi yang Bapak / Ibu pimpin. Untuk itu kami memohon mahasiswa kami dengan data sebagai berikut:

NPM	Nama	Jurusan
1002391	Iry walivale	SI Teknik Informatika
1002542	Amanda Rani	SI Teknik Informatika

Mahasiswa tersebut harus melaksanakan Kerja Praktek (KP) / magang n 1 (satu) bulan dengan proyeksi waktu antara 7/1/2013 hingga 7/31/2013. Sehubungan dengan atas an di atas maka saya atas nama Program Studi Teknik Informatika STMK Budidarma Medan memohon kerjasama dari Bapak / Ibu Pimpinan Perusahaan / Instansi untuk dapat memberi izin kepada mahasiswa yang kami rujuk di

Gambar 12. Surat permohonan KP

V. KESIMPULAN

Hasil penelitian yang penulis lakukan, yaitu:

1. Dalam pengolahan data permohonan kerja praktek yang selama ini dilaksanakan cukup banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dalam memberikan laporan dan surat permohonan kerja praktek.
2. Sistem yang dirancang diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi staff program studi Teknik Informatika dalam pembuatan laporan dan surat permohonan kerja praktek.
3. Dengan adanya laporan yang dihasilkan dari sistem yang dirancang tersebut dapat kiranya sebagai gambaran bagi pimpinan program studi

Teknik Informatika untuk memutuskan apa yang terjadi dimasa yang akan datang demi kemajuan dalam hal pengambilan kebijakan pimpinan program studi Teknik Informatika yaitu tentang permohonan kerja praktek.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2005 *Konsep Sistem Basis Data*, Andi Offset, Yogyakarta
- Al-Bahra bin Ladjamudin, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, GRAHA ILMU, Yogyakarta, 2005.
- Bodnar, George H. *Sistem informasi Akuntansi*, 2006, Jakarta
- Jogiyanto H.M, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta2005.
- Tata Sutabri, *Konsep Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta, 2012.
- Rahmat Priyanto, *Visual Basic.Net 2008*, Andi, Yogyakarta, 2009