

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DAN TUGAS AKHIR

Ashshohwah Mulia Ardli Pamungkas¹, Aslam Faktkhudin²

Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Muhammadiyah Pekalongan
Jl. Raya Pahlawan No. Gejlig – Kajen Kab. Pekalongan Telp. (0285) 385313
ash.pamungkas@gmail.com¹, fatkhudin@gmail.com²

ABSTRACT

Work Practice (PKL) and Final Project (TA), is a subject that must be taken by students in the final semester, the course is used as one of the requirements for completing the course in the Diploma III (D3). In the process of implementation, there are several processes and grooves that must be passed from the provision of information, the registration process, monitoring of implementation and the process of giving value to students who do field work practices.

In this study, expected to assist the Politeknik Muhammadiyah Pekalongan in the process of management of Field Work Practice (PKL) and Final Project (TA).

Keywords: *Field Work Practice, Final.*

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Setiap kampus telah memiliki Sumber Daya Manusia (SDM) yang telah dididik untuk memiliki pemikiran yang lebih luas untuk perkembangan diri menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang akan terjun langsung ke dunia pekerjaan searah dengan perkembangan teknologi yang saat ini menjadi sangat pesat seiring perkembangan zaman di era globalisasi. Teknologi informasi telah diakui bahwa dapat menjadi sumber keunggulan kompetitif, yang dapat merubah struktur industri, berubah kekuatan kompetitif kunci, dan mempengaruhi pilihan strategi perusahaan (Parsons, 1983).

Dalam dunia pendidikan, Praktik Kerja Lapangan yang sering disebut dengan PKL, merupakan kewajiban setiap mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut. Tidak terkecuali pada Politeknik Muhammadiyah Pekalongan, Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan oleh Mahasiswa semester V, akan tetapi dalam pelaksanaannya mahasiswa masih banyak kekurangan informasi mengenai Praktik Kerja Lapangan tersebut. Banyak yang belum mengetahui pengumuman mengenai Praktik Kerja Lapangan, langkah –langkah apa saja yang dilakukan untuk mencari tempat Praktik Kerja Lapangan, dan perusahaan mana saja yang layak untuk ditempati sebagai tempat Praktik Kerja Lapangan. Selain itu, pihak kampus juga terdapat beberapa masalah yang ditemui diantaranya yaitu proses pemantauan mahasiswa yang telah melakukan Praktik Kerja Lapangan.

Salah satu tujuan dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan adalah untuk mengetahui pelayanan terhadap pelanggan yang diberikan oleh perusahaan. Dengan memperkenalkan mahasiswa pada situasi dunia kerja yang sesungguhnya, dimana pada saat menjalankan Praktik Kerja Lapangan mahasiswa dapat melihat langsung bagaimana dunia kerja dan dapat dengan cepat menyesuaikan diri dalam dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan di perkuliahan.

Selain Praktik Kerja Lapangan, di semester akhir mahasiswa juga harus menempuh matakuliah Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat agar mahasiswa tersebut dapat lulus dari perkuliahan jenjang Diploma III (D3). Namun karena keterbatasan informasi mengenai judul Tugas Akhir, masih banyak mahasiswa yang mengajukan judul Tugas Akhir yang sama dengan judul yang sudah diambil oleh kakak tingkat sehingga proposal yang mereka ajukan tidak mendapat persetujuan dari pihak kampus.

Dari permasalahan yang ada diatas, maka penulis mencoba membuat sistem baru yang dapat membantu mahasiswa Politeknik Muhammadiyah Pekalongan dimana bagi mahasiswa yang melakukan Praktik Kerja Lapangan dan akan mengambil matakuliah Tugas Akhir bisa mendapatkan informasi mengenai Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir melalui *website* Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir.

1.2 Identifikasi Masalah

a. Praktik Kerja Lapangan

Pada Praktik Kerja Lapangan, sesuai uraian diatas masalah yang dihadapi pada sistem yang sedang berjalan adalah :

1. Kurangnya informasi yang diperoleh mahasiswa ketika akan melakukan Praktik Kerja Lapangan.
2. Ketidakpastian waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
3. Tidak adanya media yang digunakan untuk manajemen Praktik Kerja Lapangan.

b. Tugas Akhir

Pada Tugas Akhir sesuai uraian diatas, masalah yang dihadapi oleh sistem yang berjalan diantaranya :

1. Tidak adanya media penyimpanan yang dapat diakses dimanapun untuk laporan Tugas Akhir.
2. Kurangnya media penyimpanan yang dapat memberikan informasi judul Tugas Akhir yang sudah diajukan oleh mahasiswa Politeknik Muhammadiyah Pekalongan sebagai salah satu pedoman mengajukan judul tugas akhir oleh mahasiswa lain.

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat disimpulkan bahwa Politeknik Muhammadiyah Pekalongan memerlukan suatu sistem yang dapat menangani masalah Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir yang dialami mahasiswa. Oleh karena itu rumusan masalahnya adalah “Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat memberikan informasi dan untuk manajemen Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir kepada mahasiswa dan dapat digunakan sebagai sarana penilaian Praktik Kerja Lapangan Secara *Real-time* sekaligus sebagai penyimpanan laporan Tugas Akhir?”.

1.4 Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan penulis teliti adalah sebagai berikut :

1. Perancangan *Website* meliputi proses pemberian informasi kepada mahasiswa tentang Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir, Pemberian nilai PKL dan sebagai penyimpanan laporan Tugas Akhir.
2. Studi kasus penelitian hanya pada program studi Manajemen Informatika.
3. *Website* Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir ini dapat menampilkan Daftar judul Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir dengan melampirkan *file* berekstensi *.pdf agar dapat di unduh.

4. Pengunduhan *file* *.pdf hanya dapat dilakukan oleh *user* yang sudah terdaftar.

2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka

Sesuai penelitian yang dilakukan Ryan (2012) yang berjudul Sistem Informasi Tugas Akhir dan Praktik Kerja Lapangan Berbasis *Web* dengan Menggunakan Metode *Unifield Process* mengatakan bahwa sistem informasi tugas akhir dan Praktik kerja lapangan pada program studi Teknik Informatika UNDIP masih dilakukan secara manual dari mulai pendaftaran PKL, Proses rekapitulasi pendaftaran dan rekapitulasi pembimbing serta distribusi pembimbing. Hal ini dirasa kurang efektif serta tidak efisien karena proses tersebut berjalan secara lambat, baik dari segi pendaftaran maupun distribusi pembimbingan oleh karena itu peneliti mengusulkan untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir dan Prektek Kerja Lapangan yang dapat membantu proses mata kuliah Tugas Akhir dan Praktik Kerja Lapangan di lingkungan program studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro bisa berjalan dengan lancar. Selain itu, dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan bisa membantu pekerjaan masing – masing koordinator TA dan PKL dala melakukan administrasi mata kuliah tersebut. Mahasiswa dan dosen program studi Teknik Informatika juga bisa memanfaatkan Sistem Informasi tersebut sebagai sumber informasi dan data jurnal tentang mata kuliah TA dan PKL.

Penelitian yang dilakukan Puji (2012) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Praktik Kerja Industri Berbasis *Web* (Studi Kasus : SMK AL – AZHAR Menganti Gresik) mengatakan Sistem Informasi Praktik Kerja Industri berbasis *web* adalah suatu sistem yang dapat memberikan informasi mengenai program Praktik kerja industri secara *online*. Sistem ini memiliki keunggulan dalam hal kecepatan penyajian informasi yang dihasilkan, selain itu dengan berbasis *web* maka sistem ini dapat diakses pada waktu dan tempat yang tidak ditentukan.

Berdasarkan penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa kebutuhan akan Sistem Informasi tentang Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir sangatlah dibutuhkan khususnya untuk mahasiswa yang melakukan PKL dan TA. Oleh karena itu, disini penulis akan membuat suatu sistem yang dapat memberikan informasi mengenai Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir kepada mahasiswa dan dapat digunakan sebagai sarana untuk manajemen Praktik Kerja Lapangan sekaligus sebagai *repository* Tugas Akhir.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir ini, penulis melakukan perubahan hak akses login ketika seorang *user* melakukan pendaftaran dengan satu akun *login* seorang *user* akan diberi hak akses oleh admin sistem untuk mengakses SIM PKL ataupun SIM TA ketika validasi pendaftaran telah dilakukan oleh admin dan dalam pembuatan sistem ini menggunakan *plugin JQuery EasyUI* yang belum digunakan oleh sistem yang dibuat oleh Ryan dan Puji.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kelompok atau kombinasi dari bagian-bagian yang berfungsi bersama dan saling tergantung satu sama lain sebagai kesatuan yang bulat berdasarkan kaidah-kaidah yang telah disetujui bersama atau untuk mencapai tujuan tertentu. (Soedrajat, 2010).

Sistem adalah elemen-elemen yang saling berhubungan membentuk satu kesatuan atau organisasi. (Amsyah, 2001).

Secara umum sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur – prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Dengan pendekatan komponen sistem yang didefinisikan sebagai kumpulan komponen yang saling berhubungan satu dengan lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. (Jogiyanto, 2005).

2.2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah suatu data yang telah diproses dalam suatu bentuk yang berarti bagi suatu penerimaan, dan merupakan nilai yang dapat dimengerti secara langsung atau suatu keputusan untuk masa yang akan datang. (Soedrajat, 2010).

Didalam UU nomor 14 tahun 2008 tentang ketrubukaan informasi publik, Informasi adalah keterangan, pernyataan, gagasan, dan tanda-tanda yang mengandung nilai, makna, dan pesan, baik data, fakta maupun penjelasannya yang dapat di lihat, didengar, dan dibaca yang disajikan dalam berbagai kemasan dan format sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi secara elektronik ataupun nonelektronik. (DPR RI, 2008).

2.2.3 Pengertian Manajemen

Manajemen dapat kita anggap sebagai suatu subsistem yang mengintegrasikan subsistem-subsistem primer lainnya dalam suatu sistem organisasi perusahaan. (Kast & Rosenweig, 1974).

Manajemen adalah proses kegiatan mengelola sumber daya manusia, material, dan metode (3M: *Men, Material, Method*) berdasarkan fungsi-fungsi manajemen agar tujuan dapat tercapai secara efisien dan efektif. (Amsyah, 2001).

2.2.4 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu rangkaian informasi yang di dalamnya terdapat bagian-bagian yang berhubungan dan saling berketertgantungan satu sama lain, mulai dari bagian yang besar ke bagian yang lebih kecil, yaitu dari sub, subsub, subsubsub, dan seterusnya sampai yang terkecil. (Amsyah, 2001).

Sistem Informasi adalah seperangkat prosedur-prosedur ketika menjalankan dan memberi informasi untuk membantu dalam pengambilan keputusan dan tindakan kontrol dalam organisasi. (Soedrajat, 2010).

Dari definisi diatas dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi adalah suatu prosedur yang mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), dengan memproses sesuatu untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan tertentu. Dengan kata lain, Sistem Informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi yang terdiri dari beberapa kegiatan yaitu analisis, perancangan (*design*), implementasi (*implementation*), dan pemeliharaan (*follow up*).

2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen merupakan sebuah sistem mesin memakai yang terintegrasi yang menyediakan informasi untuk menunjang operasi-operasi manajemen dan fungsi-fungsi pengambilan keputusan di dalam sebuah organisasi. (Gordon B. Davis, 1984).

Sistem Informasi Manajemen adalah sebuah organisasi, sejumlah proses yang menyediakan informasi kepada manajer sebagai dukungan dalam operasi, dan pembuatan keputusan dalam suatu organisasi. (W. Kroeber, 1980).

Dari kedua definisi diatas, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi manajemen merupakan suatu proses yang dapat digunakan sebagai salah satu sarana untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang muncul dalam organisasi.

2.2.6 Praktik Kerja Lapangan

Dalam buku pedoman akademik Politeknik Muhammadiyah Pekalongan, Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan kurikuler yang bersifat interdisipliner, merupakan bentuk pengitegrasian antara pengabdian kepada masyarakat. Pendidikan dan penelitian yang dilaksanakan oleh mahasiswa program studi D3 dengan bimbingan dosen. (Politeknik Muhammadiyah Pekalongan, 2012)

2.2.7 Tugas Akhir

Sesuai buku pedoman akademik Politeknik Muhammadiyah Pekalongan, Tugas akhir adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa program D3 berdasarkan hasil penelitian suatu masalah yang dilakukan secara seksama dengan bimbingan dua orang dosen pembimbing. (Politeknik Muhammadiyah Pekalongan, 2012)

3. Metode Pengumpulan Data

Penelitian lapangan yang diperoleh secara langsung dengan cara :

1. Metode Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh user. (Sutabri, 2004).

Metode pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung bagaimana prosedur pendaftaran Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir yang sedang berjalan dan bertanya langsung kepada Pihak Akademik dan masing-masing Program Studi.

2. Metode Wawancara

Wawancara adalah suatu teknik yang paling singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analis untuk dapat memanfaatkannya. (Sutabri, 2004).

Kegiatan yang dilakukan dengan cara wawancara yaitu mendapatkan informasi dengan cara bertanya secara langsung kepada Bapak Titis Aji Wicaksono, S.Kom selaku Wadir I bidang Akademik, Bapak Imam Rosyadi, SE, M.Si selaku Kapordi Manajemen Informatika, Bapak Heri Winoto Selaku Kaprodi Teknik Otomotif, Bapak Ghoni Musyhar selaku Kaprodi Teknik Elektronika.

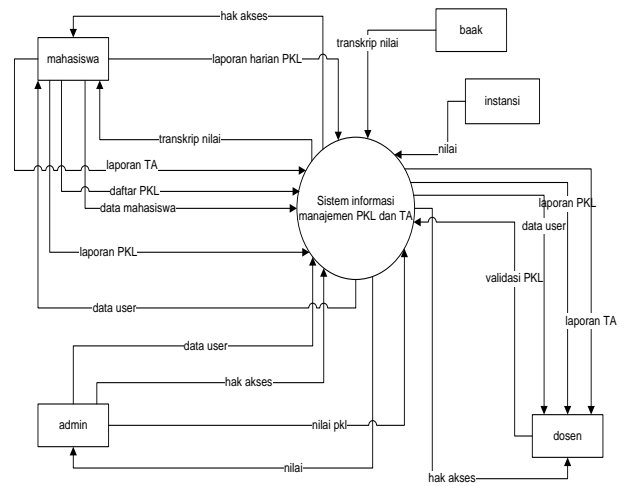
3. Penelitian Perpustakaan (Library Research)

Pengumpulan data dengan cara membaca dari beberapa buku diklat dan sumber data lain, untuk diambil sebatas yang diperlukan dalam masalah penelitian.

4. Perancangan dan Implementasi

4.1 Perancangan Sistem

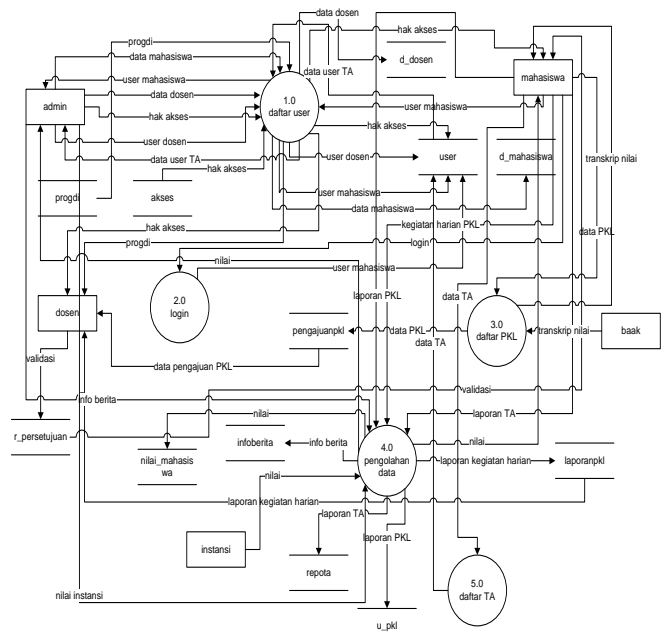
a. Diagram Context



Gambar 1. Diagram Context

Dari context diagram diatas, dapat dijelaskan bahwa sistem yang diusulkan dari Sistem Informasi Manajemen PKL dan TA admin menginputkan data user dan memberikan hak akses untuk dosen dan mahasiswa dan menginputkan nilai dari instansi. Mahasiswa menginputkan data mahasiswa, melakukan pendaftaran PKL, laporan harian PKL, laporan PKL, laporan TA, dan mahasiswa akan menerima transkrip nilai yang diberikan oleh BAAK. Untuk kemudian dosen akan memberikan validasi PKL, menerima hak akses, data user, laporan PKL, laporan TA.

b. DFD Level 0

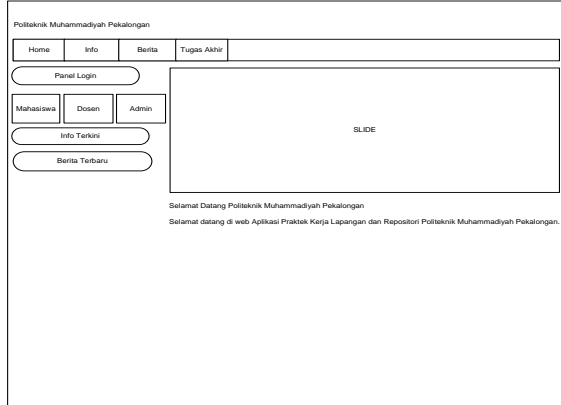


Gambar 2. DFD Level 0

4.2 Perancangan Desain Sistem

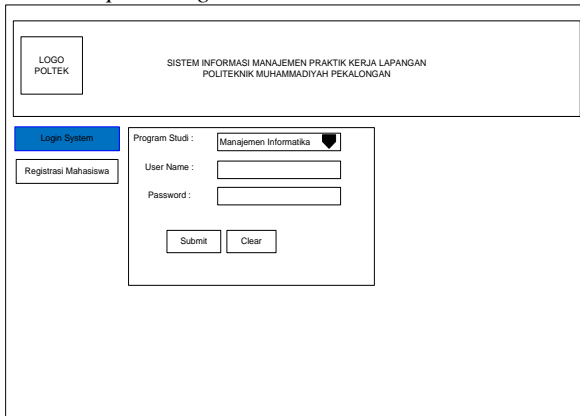
Perancangan desain berguna untuk menggambarkan halaman – halaman yang dapat digunakan untuk pengelolaan sistem informasi Bimbingan Tugas Akhir *Online* pada Politeknik Muhammadiyah Pekalongan.

a. Tampilan Halaman Utama



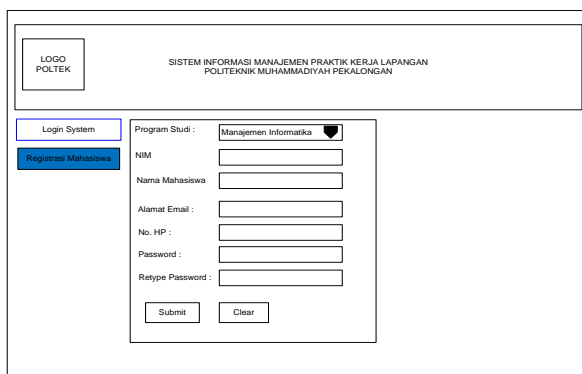
Gambar 4. Tampilan Halaman Utama

b. Tampilan Login Mahasiswa



Gambar 5. Tampilan Login Mahasiswa

c. Tampilan Registrasi Mahasiswa



Gambar 6. Tampilan Registrasi Mahasiswa

4.3 Hasil Tampilan Sistem

Hasil tampilan sistem ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan sistem. Berikut tampilannya :

1. Tampilan Halaman Utama

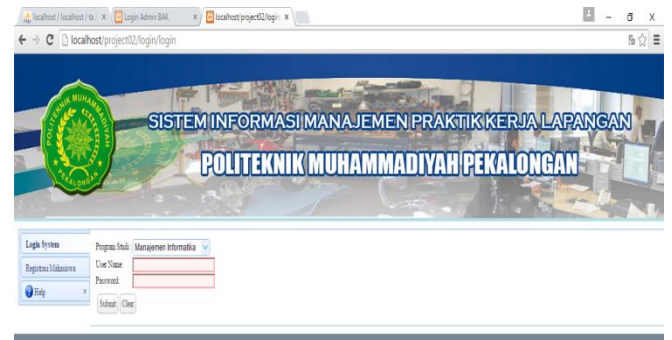
Berkut merupakan hasil tampilan dari Halaman Utama Sistem Informasi Manajemen Praktek Kerja Lapangan dan Tugas Akhir.



Gambar 7. Tampilan Halaman Awal

2. Tampilan Login Mahasiswa

Ketika mahasiswa akan melakukan login, berikut merupakan tampilannya :



Gambar 8. Tampilan login Mahasiswa

3. Tampilan Registrasi Mahasiswa

Ketika akan melakukan registrasi mahasiswa, maka akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut :



Gambar 9. Tampilan Registrasi Mahasiswa

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir ini, waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dapat terlaksana sesuai dengan kalender akademik Politeknik Muhammadiyah Pekalongan.
2. Pembuatan laporan kegiatan harian Praktik kerja lapangan dapat dilakukan melalui Sistem tersebut.
3. Penyimpanan Laporan Tugas Akhir melalui Sistem Informasi tersebut dapat menjadi salah satu referensi bagi mahasiswa yang akan menempuh matakuliah Tugas Akhir.

5.2 Saran

Berkaitan dengan terselesaikannya penulisan tugas akhir ini, ada beberapa saran yang disampaikan yaitu :

1. Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan dan Tugas Akhir ini menggunakan studi kasus di program studi Manajemen Informatika sehingga agar dapat di aplikasikan pada program studi lainnya perlu dilakukan pengembangan.
2. Dalam pembahasan Sistem Informasi Tugas Akhir ini, hanya bisa melakukan proses penyimpanan laporan Tugas Akhir, sehingga diharapkan agar dapat dilakukan pengembangan terhadap sistem tersebut.
3. Sistem ini bisa berjalan dengan baik di Mozilla Firefox dan Google Chrome saja, dan tampilan program ini tidak sempurna apabila menggunakan Internet explorer karena tampilan atau desain dari program aplikasi ini tidak dapat di tampilkan dengan sempurna. Untuk kedepannya diharapkan dapat dikembangkan agar bisa berjalan pada semua *browser*.

Daftar Pustaka

- Amsyah, Zulkifli, 2001. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Davis G.B., 1984. *Sistem Informasi Manajemen*, Terj. Andreas Adhiwardana, Jakarta : PPM.
- Donald W. Kroeber, 1980. *Management Information Systems*. London : The Free Press.
- Dwitara, Loka. *Ebook PHP “Menyelam dan Menaklukan Samudra PHP”*. Yogyakarta: Loka.
- Jogiyanto, HM, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- P. W. Ningsih, T. Lusiani, and V. Nurcahyawati ,2012 “Rancang bangun sistem informasi praktek

kerja industri berbasis web (studi kasus : smk al-azhar mengganti gresik),” *Jurnal JSIKA*, vol. 1, no. 1.

- R. Adiwinata dan E. A. Sarwoko, 2012, “Sistem informasi tugas akhir & praktek kerja lapangan berbasis web menggunakan metode,” *Jurnal Masyarakat Informatika*, vol. 2, no. 3, pp. 51–62.

Soedrajat, Soegito, 2010. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Universitas Terbuka.

Sutabri, Tata, 2004, *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

<http://id.wikipedia.org/wiki/HTML>. diakses 1 Maret 2015 jam 20.38 WIB.

<http://id.wikipedia.org/wiki/Internet>. diakses 1 Maret 2015 jam 20.35 WIB.

<http://id.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>. diakses 9 Maret 2015 jam 20.30 WIB.

<http://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP>. diakses 9 Maret 2015 jam 20.47 WIB.