

Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Di SMKN 1 MAJALAYA

Zulfi Febriansyah¹, Wartika, S.Kom, M.T (Times New Roman, 11)

¹SMKN 1 MAJALAYA (Times New Roman, 9)

Email : fzulfi4@gmail.com dan penulis kedua (Times New Roman, 9)

Abstrak

Pengelolaan Praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA masih dilakukan secara manual sehingga dapat menyebabkan masalah pada proses pelaksanaan pkl yang tidak terlalu efektif, proses bimbingan yang masih belum efektif dan efisien, dan proses sidang yang terkadang kurang sesuai dengan jadwal sehingga dapat memperlambat proses yang lainnya. maka dari itu penulis membuat Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan yang bertujuan Untuk mengetahui sistem informasi praktek kerja lapangan yang berjalan di SMKN 1 MAJALAYA ,Untuk menguji sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA dengan mencari masalah atau kesalahan yang terjadi pada struktur data serta cek tampilan antar muka dan Untuk melakukan implemntasi sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA ,metode yang digunakan adalah metode deskriptif dan hasil penelitian sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA pada pelaksanaannya menjadi lebih baik karna pada prosedurnya pengelolaan data dan pelaksanaan pkl sudah lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : Pkl, Praktek Kerja, SMKN 1 MAJALAYA, Kerja Praktek Lapangan, Sistem Informasi.

Abstract

Management of work practice SMKN 1 repatriation in MAJALAYA still done manually so it can cause problems in the process of implementation of the street vendors are not very effective, process guidance is still not effective and efficient, and the trial process which sometimes less according to the schedule so that it can slow down the process. Therefore the author makes field work Practice information system with the purpose to find out the information systems practice field work in progress SMKN 1 in MAJALAYA, information systems to test the practice of fieldwork in SMKN 1 MAJALAYA with looking for problems or errors that occur on a data structure as well as check the display interface and to do implemntasi information systems practice of fieldwork in SMKN 1 MAJALAYA, the method used is descriptive method and results of the research system the information practices of fieldwork in SMKN 1 MAJALAYA in its implementation be better karna on procedure data management and execution of street vendors has been more effective and efficient.

Keyword : *Street vendors, working practices, SMKN 1 MAJALAYA, Practicum, Field information system.*

I. PENDAHULUAN

Pada Perkembangan teknologi pada saat ini sudah mengalami banyak kemajuan yang pesat . teknologi bertambah semakin canggih dan kompleks, seiring dengan berjalannya waktu manusia sebagai pemakai teknologi terus mengembangkan dan memperbaiki serta memperbaharui teknologi agar sesuai dengan yang diinginkan dan diharapkan guna untuk mempermudah dan membantu manusia untuk melakukan aktivitas dalam berbagai hal. Hampir semua aspek kegiatan kehidupan telah menggunakan teknologi sistem informasi sebagai penunjang kegiatan kehidupan manusia ,baik itu dalam bidang pendidikan, bidang ekonomi, sosial budaya ,kesehatan dan lain sebagainya. Karena teknologi sistem informasi ini sudah hampir menjadi kebutuhan primer bagi kelangsungan hidup manusia untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan. Seiring dengan berkembangnya teknologi sistem informasi pada saat ini ,maka setiap perusahaan disarankan harus bisa mengimbangnya guna untuk meningkatkan tenaga kerja yang berkualitas pada bidang teknologi sistem informasi agar dapat mempertahankan efektifitas dan efisiensi perusahaan. Maka dari itu disarankan untuk melakukan peralihan dari sistem manual menjadi sistem yang sudah terkomputerisasi agar dapat memberikan keuntungan dari sisi efektifitas dan efisiensi dalam mengolah data menjadi sebuah sistem informasi yang berguna. Hal tersebut menjadi sangat berkembang karena ditunjang dengan teknlogi sistem informasi dengan penyediaan komputer serta alat yang mendukung yang bisa didapatkan secara mudah.

SMKN 1 MAJALAYA merupakan sekolah menengah kejuruan negeri pertama yang ada di majalaya . Berdasarkan hasil wawancara dan observasi secara langsung, SMKN 1 MAJALAYA masih belum efektif dan efisien dalam memanfaatkan teknologi komputer bahwa dalam praktiknya pengelolaan data dan informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA. Praktek kerja lapangan merupakan peroses belajar siswa didunia pekerjaan secara nyata yang bertujuan untuk pengembangan diri, menambah ilmu dan memperoleh pengetahuan kerja bagi siswa. Dengan adanya

pelaksanaan kerja praktek diharapkan dapat bermanfaat bagi siswa maupun masyarakat ,instansi atau perusahaan.

Manajemen praktek kerja lapangan adalah prosedur untuk melaksanakan praktek kerja lapangan dari mulai pelaksanaan pkl, bimbingan, serta sidang. Pada prakteknya sistem informasi kerja praktek lapangan di SMKN 1 MAJALAYA masih dilakukan secara manual sehingga dapat menyebabkan masalah sebagai berikut ,Masalah yang akan timbul pada proses pelaksanaan pkl yaitu lamanya proses pencatatan dan tidak terlalu efektif karena siswa harus memberikan bukti kegiatan kepada pembimbing paling tidak seminggu 3 kali proses yang lainnya seperti pendataan peserta pkl dan pencarian data siswa pkl menjadi terhambat. Masalah selanjutnya pada proses bimbingan yang masih belum efektif dan efisien, karna sulitnya menentukan jadwal bimbingan sedangkan siswa yang dituntut harus melakukan bimbingan sampai selesai membuat sebuah laporan ,serta proses sidang yang terkadang kurang sesuai dengan jadwal yang tertera sehingga dapat memperlambat waktu pelaksanaan pkl dan proses penilaian. Berdasarkan uraian diatas maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menangani masalah pelaksanaan kerja praktek mahasiswa, Maka dari itu penulis membuat skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Di SMKN 1 MAJALAYA” yang digunakan untuk menyelesaikan masalah – masalah tersebut serta dapat memberikan solusi yang lebih baik. Sistem informasi praktek kerja lapangan ini dapat membantu untuk mempermudah pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di SMKN 1 MAJALAYA.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian sistem

kumpulan proses-proses sistem yang saling berinteraksi satusama lain guna mencapai tujuan yang telah ditentukan.

B. Pengertian informasi

informasi merupakan hasil dari pengelolaan data-data yang dapat digunakan untuk mengambil suatu keputusan pada sebuah sistem.

C. Nilai informasi

informasi mempunyai akan memiliki nilai jika di lihat dari manfaatnya dan juga biaya untuk mendapatkan informasi tersebut.

D. Pengertian sistem informasi

sistem informasi yaitu cara untuk pengelolaan data-data yang diperoleh menjadi informasi atau laporan yang dibutuhkan.

E. Pengertian praktek kerja lapangan

Praktek kerja lapangan merupakan peroses belajar siswa didunia pekerjaan secara nyata yang bertujuan untuk pengembangan diri, menambah ilmu dan memperoleh pengetahuan kerja bagi siswa. Dengan adanya pelaksanaan kerja praktek diharapkan dapat bermanfaat bagi siswa maupun masyarakat ,instansi atau perusahaan.

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metodelogi pengelitan yaitu teknik untuk menghasilkan data-data dengan tujuan yang khusus dan kegunaan tertentu. teknik yang dimaksud ini adalah dimana kegiatan-kegiatan penelitian dilakukan berdasarkan ciri-ciri keilmuan, yaitu ilmu rasional ,empiris serta sistematis. rasional yaitu penelitian dilaksanakan dengan teknik yang masuk akal,sehingga terpikirkan oleh nalar dan pikiran manusia. empiris yaitu teknik yang dilaksanakan selama penelitian dapat diamati oleh panca indera manusia,sehingga orang lain bisa mengamati dan mengetahui teknik yang digunakan selama proses penelitian. sistematis yaitu proses yang dilaksanakan dalam penelitian menggunakan langkah-langkah tertentu yang masuk akal. metode deskriptif yaitu suatu metode penelitian dalam status kelompok manusia,suatu objek,suatu kondisi,suatu sistem pikiran atau kelas peristiwa. tujuan dari penelitian deskriptif yaitu untuk membuat deskripsi gambaran secara sistematis dan akurat mengenai kebenaran,sifat-sifat serta hubungan antar kejadian yang diselidiki.

B. Evaluasi sistem yang sedang berjalan

pada keseluruhan sistem yang berjalan di SMKN 1 MAJALAYA belum cukup baik, dan masih terdapat banyak kesalahan serta kendala. jika tidak segera diperbaiki maka sistem yang berjalan tidak akan berkembang serta justru akan banyak menghambat kinerja dari sistem. berikut ini beberapa masalah yang terdapat pada sistem yang berjalan dan penyelesaian yang peneliti anjurkan :

Tabel 3.1 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

No	Permasalahan	Bagian	Pemecahan permasalahan
1	proses pelaksanaan pkl yaitu lamanya proses pencatatan dan tidak terlalu efektif karena siswa harus memberikan bukti kegiatan kepada pembimbing paling tidak seminggu 3 kali proses yang lainnya seperti pendataan peserta pkl dan pencarian data siswa pkl menjadi terhambat	Prlaksanaan pkl	Membuat Sistem informasi yang dapat membantu mahasiswa untuk proses pelaksanaan pkl yang meliputi,pendataan siswa pkl, pengelolaan agenda harian siswa dan penentuan pembimbing pkl,dan penilaian pkl.
2	proses bimbingan yang masih belum efektif dan efisien, karna sulitnya menentukan jadwal bimbingan sedangkan siswa yang dituntut harus melakukan bimbingan sampai selesai membuat sebuah laporan.	bimbingan	Membantu proses bimbingan menjadi lebih efektif yang meliputi penentuan pembimbing laporan pkl ,pemberitahuan jadwal bimbingan laporan pkl, dan penilaian laporan pkl.
3	sidang yang terkadang kurang sesuai dengan jadwal yang tertera sehingga dapat memperlambat waktu pelaksanaan pkl dan proses penilaian	sidang	Membuat proses sidang menjadi lebih efektif yang meliputi penentuan penguji sidang ,penentuan jadwal sidang ,penilaian sidang serta rekapitulasi nilai akhir

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu kumpulan dari proses-proses yang dijalankan pada sistem yang baru secara rinci dan bagaimana sistem baru yang akan berjalan lebih baik. Perancangan sistem yang baru meliputi sistem informasi yang sudah terkomputerisasi yang berbasis web. Adapun alat bantu perancangan pada sistem ini mencakup flowmap, diagram konteks ,data flow diagram dan kamus data hingga menghasilkan sistem informasi peraktek kerja lapangan yang di inginkan.

B. Tujuan perancangan sistem

Pada tahap ini peneliti akan melakukan perancangan sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA, dimana perancangan sistem informasi ini tidak terlepas dari hasil analisis sistem yang sedang berjalan di SMKN 1 MAJALAYA. Dari hasil analisis tersebut peneliti dapat mengambil suatu kekurangan dan kelebihan dari sistem yang sedang berjalan sehingga dapat dilakukan perbaikan-perbaikan atau solusi agar perancangan sistem informasi yang di usulkan ini dapat berjalan lebih baik.

C. Gambaran umum sistem yang diusulkan

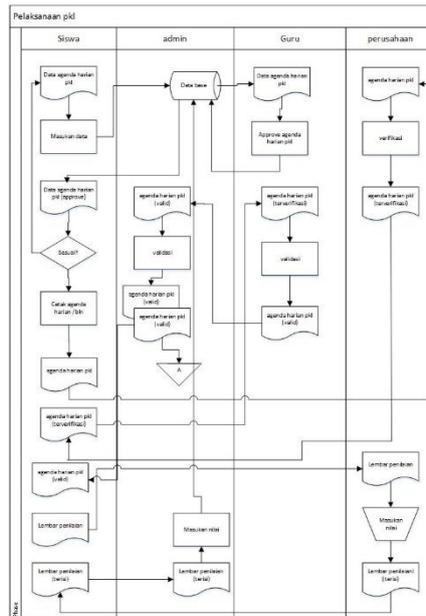
Analisis sistem yang berjalan berguna untuk mengetahui proses bisnis yang berjalan. Sistem informasi pengolahan data perlu dikembangkan karna mengingat sistem yang berjalan masih banyak kekurangan dan masih belum terkomputerisasi serta pelaksanaan prosedur-prosedur yang membutuhkan waktu yang lama sehingga mengakibatkan terganggunya proses praktek kerja lapangan yang lainnya. Untuk mengantisipasi berbagai masalah yang terjadi dalam melakukan aktifitas pengolahan data maka diperlukan suatu sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA. Dengan sistem informasi yang terstruktur agar prosedurnya menjadi lebih baik

D. Flowmap

Flowmap adalah gambaran dari proses aliran data atau dokumen pada sebuah sistem yang sedang berjalan.

1. Flowmap pelaksanaan praktek kerja lapangan yang diusulkan

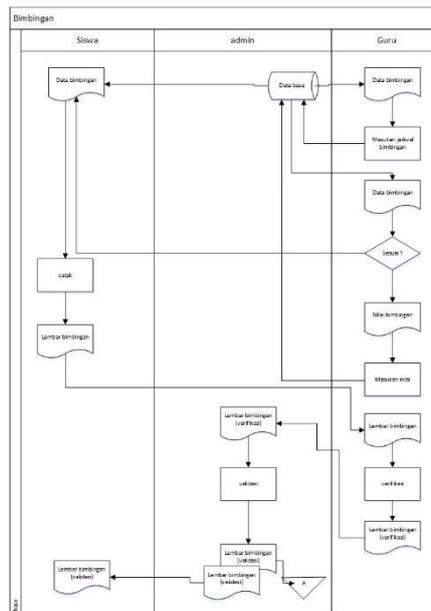
Dibawah ini merupakan flowmap dari sistem pelaksanaan peraktek kerja lapangan yang diusulkan.



Gambar. 4.1 Flowmap pelaksanaan praktek kerja lapangan yang diusulkan

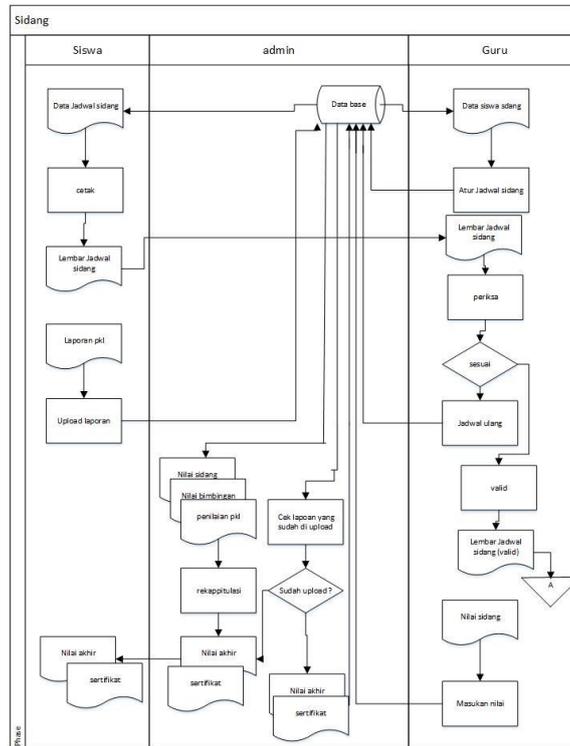
2. Flowmap bimbingan diusulnkan

Dibawah ini merupakan flowmap dari sistem bimbingan yang diusulkan.



Gambar. 4.2 Flowmap bimbingan diusulkan

3. Flowmap sidang yang diusulkan
 Dibawah ini merupakan flowmap dari sistem sidang yang diusulkan.



Gambar. 4.3 Flowmap sidang yang diusulkan

E. Implementasi perangkat lunak

Fasilitas komputer tersebut dapat dimanfaatkan bila dilengkapi dengan software browser, sedangkan aspek penunjang dari perangkat lunak ini dapat menghasilkan informasi. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang di gunakan yaitu :

1. Sistem operasi : Windows 7/8/10
2. Database server : MySQL
3. Web server : Apache Web server
4. Script server : PHP
5. Design Interface : sublime ,notepad++
6. Alamat Website : pkl.smkn1majalaya.com
7. Browser : Google Chrome/Mozilla Firefox

F. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras untuk menjalankan sistem informasi praktek kerja lapangan ini minimal harus terpenuhi :

1. Prosesor : Intel Pentium IV
2. Penyimpanan : Hardisk 40 GB
3. Memory : RAM 128 MB
4. Perangkat : Monitor ,Keyboard dan mouse

G. Implementasi antarmuka

Pada tahap implementasi sistem informasi disini ,antarmuka yang dibuat pada tahap perencanaan yang diimplementasikan menjadi Halaman web yang dibangun dengan perangkat lunak. Adapun bentuk Halaman web yang sudah diimplementasikan tersebut adalah sebagai berikut :

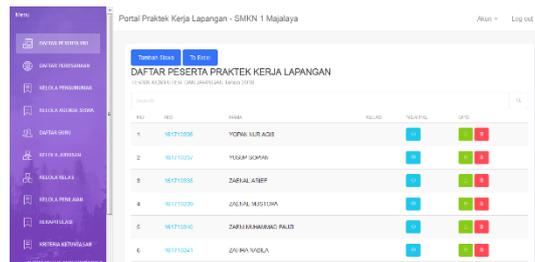
1. Antarmuka Tampilan Utama
 Berikut ini adalah tampilan dari halaman utama.



Gambar. 4.4 Antarmuka Tampilan Utama

2. Antarmuka Tampilan Admin

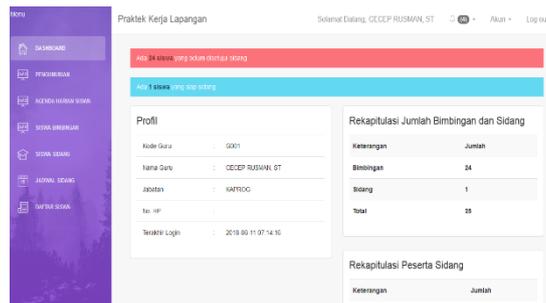
Berikut ini adalah tampilan dari halaman admin.



Gambar. 4.5 Antarmuka Tampilan Admin

3. Antarmuka Tampilan Guru

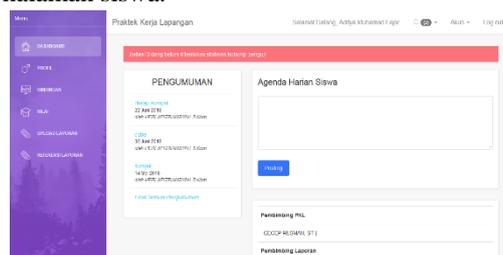
Berikut ini adalah tampilan dari halaman guru.



Gambar. 4.6 Antarmuka Tampilan Guru

4. Antarmuka Tampilan Siswa

Berikut ini adalah tampilan dari halaman siswa.



Gambar. 4.7 Antarmuka Tampilan Siswa

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berikut ini kesimpulan yang telah dibuat peneliti pada sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA

1. Sistem yang sedang berjalan masih berjalan dengan manual sehingga menyebabkan masalah serta pelaksanaan pkl menjadi terhambat.
2. Maka dari itu penulis membuat rancangan sistem informasi kerja praktek lapangan yang diharapkan dapat menjadi solusi serta mempermudah pelaksanaan praktek kerja lapangan.
3. Setelah melakukan pengujian sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA pelaksanaan pkl menjadi terstruktur ,pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien serta dapat mempermudah pelaksanaan praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA.

4. Setelah sistem informasi praktek kerja lapangan di implementasikan, user dapat melaksanakan pengelolaan data menjadi lebih mudah serta pelaksanaan praktek kerja lapangan menjadi lebih efektif dan efisien.

Saran

Berikut ini saran dari peneliti guna pengembangan sistem informasi praktek kerja lapangan di SMKN 1 MAJALAYA.

1. Pertama dalam kegunaan serta fungsinya, masih banyak yang dapat dikembangkan dalam website sistem informasi praktek kerja lapangan ini, pengembangan tersebut tentunya dapat meningkatkan lagi kegunaanya menjadi lebih baik.
2. Sistem informasi ini membutuhkan banyak pengembangan agar dapat berjalan dengan baik pada setiap tahunnya.
3. Peneliti masih belum bisa menerapkan pendaftaran pkl secara online ,serta untuk cek plagiat untuk laporan yang telah siswa buat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jurnal “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Pada PD. Kencana”. Maryani. Jakarta
- [2] Jeperson Hutaean, Konsep Sistem Informasi, Kuala Tanjung, 2005.
- [3] Kadir, Abdul. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi, 2014
- [4] B. Winanti, Marlina. Sistem Informasi Manajemen. Bandung. 2014.