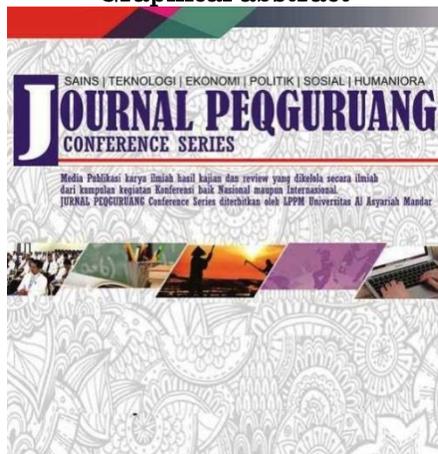


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PENILAIAN PKL (PRAKTEK KERJA LAPANGAN) MAHASISWA BERBASIS WEB

¹Novianti, ²A.Akhmad Qaslim, ³Ashabul Kahpi
Universitas Al Asyariah Mandar

*Corresponding author
evyyana33@gmail.com

Abstract

Field work practice (pkl) is a form of systematic and synchronous implementation of educational programs on campus with mastery of skills programs obtained through direct work activities in the world of work to achieve a certain level of expertise. The process of registering and reporting on the implementation of the field work practice (pkl) in the information systems study program is still done manually. Based on this, the author makes a website-based job training management information system at the information systems study program, al asyariah mandar university. For system design using dfd (data flow diagram). From the results of the manufacture, that with the existence of a field work practice management information system, it is hoped that it can help students of the information systems study program in implementing field work practices.

Keywords: *Complaint, Android, Community*

Abstrak

Praktek kerja lapangan (pkl) merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di kampus dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Proses pendaftaran dan pelaporan pelaksanaan praktek kerja lapangan (pkl) di prodi sistem informasi masih dilakukan secara manual. Berdasarkan hal tersebut penulis membuat sistem informasi manajemen praktek kerja lapangan berbasis website pada program studi sistem informasi universitas al asyariah mandar untuk pembuatan aplikasi website dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman html, php dan database mysol. Untuk perancangan sistem menggunakan dfd (data flow diagram). Dari hasil pembuatan tersebut, bahwa dengan adanya sistem informasi manajemen praktek kerja lapangan ini diharapkan dapat membantu mahasiswa program studi sistem informasi dalam pelaksanaan peraktek kerja lapangan.

Kata kunci: *Pengaduan, Android, Masyarakat*

Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i2.2438>

Received : 22 Juli 2021 | Received in revised form : 21 Agustus 2021 | Accepted : 23 Oktober 2021

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi terus berkembang seiring dengan kemampuan komputer untuk memberi solusi bagi permasalahan diberbagai bidang baik itu dibidang perekonomian sosial organisasi hingga bidang pendidikan. Dengan teknologi informasi memajemeni dan pendataan informasi-informasi akan lebih efisien waktu dan tenaga karena dilakukan secara digital, tidak terlalu banyak kegiatan yang memerlukan dokumen-dokumen kertas. Teknologi informasi yang bersifat online pada saat ini sudah banyak digunakan dalam berbagai aktifitas karena dengan adanya sistem yang bersifat online informasi-informasi lebih cepat didapat dan direspon.(Makmur, 2019)

Perkembangan teknologi yang semakin kompleks Untuk pelaksanaan program Kerja Praktek di setiap Perguruan Tinggi dipastikan standar prosedurnya berbeda-beda namun secara umum untuk tujuan dan pelaksanaannya sama yaitu agar supaya Mahasiswa dapat terjun langsung kepada masyarakat dan industri untuk mendapatkan pengalaman serta mengimplementasikan ilmu yang mereka dapatkan di perkuliahan. Satu bentuk contoh pelaksanaan Kerja Praktek di Universitas Xyz setiap Mahasiswa akan diarahkan untuk melaksanakan Kerja Praktek ke perusahaan atau instansi pemerintah maupun swasta. Disana mereka dapat melakukan analisis sistem., (Andrianto & Wijoyo, 2020)

Permasalahan-permasalahan diatas agar dapat teratasi maka diperlukan revolusi sistem informasi yang bersifat online untuk mengefisienkan waktu dan respon yang cepat. Serta aplikasi yang dapat mempermudah pendataan informasi-informasi Kerja Praktek dan Skripsi di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar yang dibutuhkan haruslah mudah digunakan dan sesuai dengan standar operasional yang telah ada agar penggunaan tidak membingungkan.(Fatimah, t.t.2012)

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar saat ini masih menggunakan dokumen-dokumen berupa kertas sehingga arsip-arsip yang telah disimpan disuatu tempat berpotensi besar untuk hilang. Selain itu tidak menutup kemungkinan adanya human error pada manajemennya. secara dokumen kertas membutuhkan banyak waktu sehingga respon juga akan membutuhkan waktu yang banyak agar lebih teliti. Belum lagi bila seorang dosen yang bersangkutan berhalangan hadir sehingga proses pendaftaran Kerja Praktek dan Skripsi akan tertunda. Mahasiswa yang mengurus akan merasakan banyak tundaan-tundaan karena beberapa sebab diatas.(Utama, Y, 2011)

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dirancang Sistem Informasi Pendataan dan Penilaian PKL (Praktek Kerja Lapangan) Mahasiswa Berbasis Web, yang dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses Pendataan dan Penilaian PKL dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat mempermudah dalam hal Praktek Kerja Lapangan.

Keadaan ini dapat diantisipasi dengan cara yang lebih optimal jika digunakan teknologi informasi dalam bentuk sistem situs web interaktif dan terintegrasi (Qashlim, 2019). Teknologi ini dapat menawarkan cara praktis untuk membantu memberikan solusi alternatif (QASHlim, 2019)

Penelitian terkait yang mempelajari. Desain aplikasi utilitas keluhan dengan metode extreme programming. Metode ini lebih unggul dalam memenuhi kebutuhan perkembangan dan perubahan yang terjadi setiap saat. Selain itu pengembang dan pemangku kepentingan berperan langsung dalam perancangan aplikasi ini. Penelitian terkait sebagaimana dilakukan oleh .(Wahyu Ciptaningrum 2017).

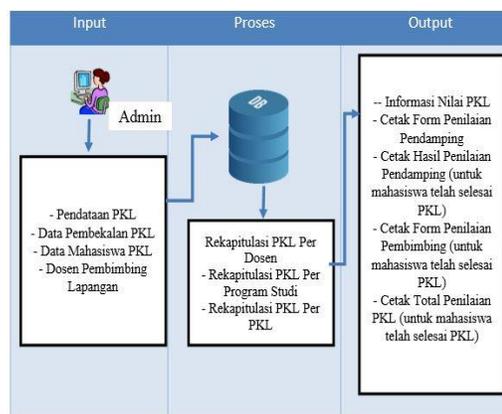
2. METODE PENELITIAN

Bahan Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini, data Penilaian PKL (Praktek Kerja Lapangan) Seperti Lembar Penilaian Kerja Praktek Mahasiswa, Penilaian Pembimbing Lapangan Penilaian Instansi Tempat Kerja Praktek.

Kerangka sistem

Berikut ini kerangka sistem dari Merancang Sistem Informasi Pendataan dan Penilaian PKL (Praktek Kerja Lapangan) Mahasiswa Berbasis Web, untuk menggambarkan tujuan yang ingin dicapai. Dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 1. Kerangka Sistem

Pada kerangka sistem di atas menjelaskan secara bertahap tentang proses yang dilakukan oleh sistem. Proses yang dilakukan oleh sistem adalah sebagai berikut:

1.Admin melakukan penginputan data .

- Pendataan PKL
- Data Pembekalan PKL
- Data Mahasiswa PKL
- Dosen Pembimbing
- Penilaian PKL
- Rekapitulasi PKL Per Dosen
- Rekapitulasi PKL Per Program Studi

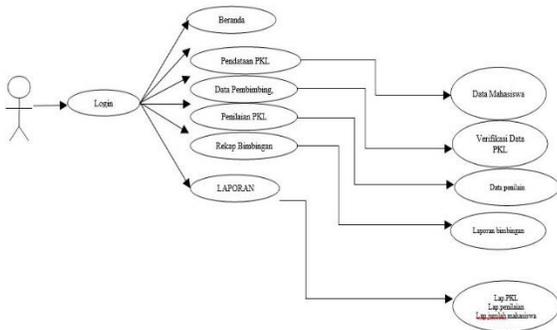
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil perancangan

Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi Sistem Informasi Pendataan dan Penilaian PKL (Praktek Kerja Lapangan). menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP. Pada Sistem Informasi Pendataan dan Penilaian PKL (Praktek Kerja Lapangan). ini menyediakan fitur bagi pengguna di bagian awal tampilan yakni Beranda ,Pendataan PKL,Data Pembimbing,Penilaian PKL,Rekap Bimbingan yang ingin di data lalu di nilai oleh dosen pembimbing lapangan sesuai format yang muncul maka akan secara otomatis di alihkan ke menu penilaian jika selesai mengisi data dan melakukan penilaian PKL.

a. Use Case Admin

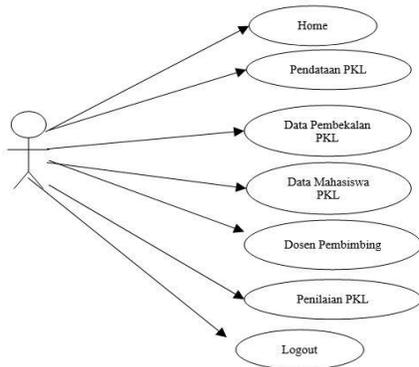
User case admin merupakan tampilan menu yang hanya dapat diakses oleh admin terdiri atas Beranda Pendataan PKL Data Pembimbing Penilaian PKL Rekap Bimbingan login. Dalam hal ini yang bertindak sebagai admin terdiri atas dua yakni menu file yang digunakan untuk menampilkan informasi apa yang akan ditampilkan oleh admin sesuai dengan proses yang berlangsung, dan kedua menu penentuan yang digunakan untuk menentukan penilaian mahasiswa serta melihat data sesuai dengan tahapan penilaian yang berlaku.



Gambar 4.1 Use Case Admin

b. Use Case User Dosen

Use case user adalah gambaran alur sistem dimana User dapat mengakses menu yang telah dirancang dalam website,



Gambar 4.2 Use Case User

Di atas menjelaskan di mana dosen memberikan penilaian terhadap mahasiswa pkl setelah selesai penilaian mahasiswa memasukan atau memilih mahasiswa yang akan di nilai dan melihat laporan pkl mahasiswa dan nama pembimbing lapangan mahasiswa pkl setelah proses tersebut di lakukan maka akan di verifikasi oleh admin dan di rekap laporan penilaian dan pendataan mahasiswa pkl tersebut.

Rancangan Sistem

Hasil Pengembangan Sistem

a. Form Halaman admin

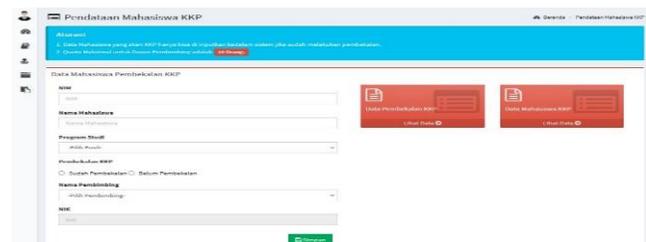
Form menu admin adalah form yang digunakan untuk mengelolah data dosen data mahasiswa dan rekapan penilaian Mahasiswa PKL tersebut yang di tampilkan di sistem, seperti yang terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 2. Form Halaman admin

b. Form pendataan Mahasiswa PKL

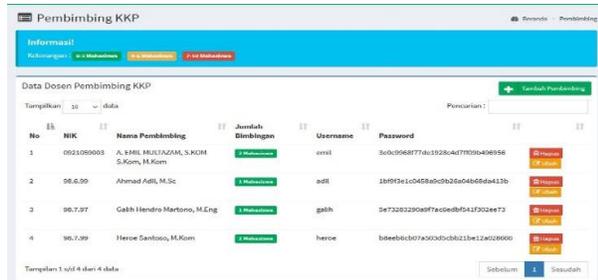
Form ini adalah form yang digunakan admin dalam melakukan menginputan data mahasiswa yang akan PKL, prosedur di lakukan dengan menulis nama mahasiswa program studi dan melakukan pemilihan sudah pembekalan atau belum pembekalan pada sistem ini seperti terlihat pada gambar 4.2



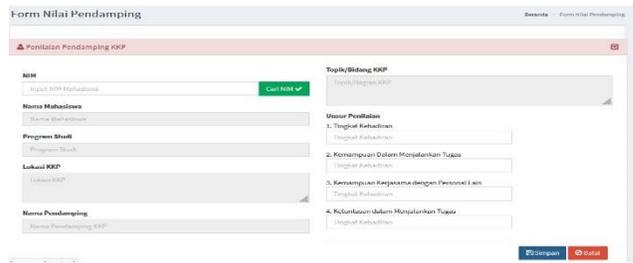
Gambar 4.2 Form pendataan Mahasiswa pkl

c. Form Pembimbing PKL

Form ini adalah form yang digunakan dalam menginputan data dosen pembimbing lapangan mahasiswa praktek kerja lapangan (PKL) seperti terlihat pada gambar 4.3.



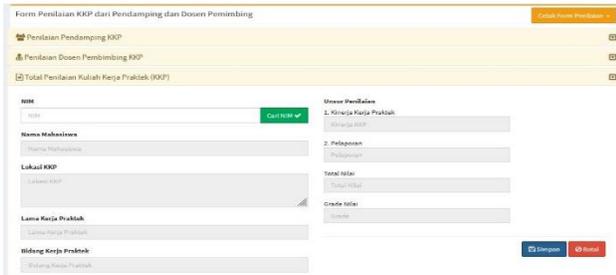
Gambar 4.3 Form pembimbing PKL



Gambar 4.6. Form halaman dosen

d. Form Penilaian PKL

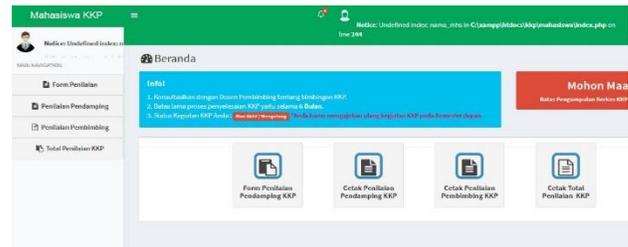
Form admin adalah form yang digunakan admin untuk Inputkan Nilai untuk Form Penilaian Pendamping PKL. Inputkan Nilai untuk Form Penilaian Pembimbing PKL. Terakhir Inputkan Nilai untuk Form Total Penilaian PKL. ke aplikasi seperti terlihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Form Penilaian PKL

g. Form halaman mahasiswa

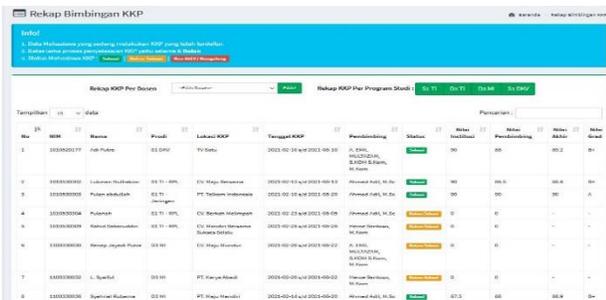
Form mahasiswa adalah form yang digunakan mahasiswa melihat data penilaian pkl yang di berikan kepada dosen pembimbing lapangan dimanan mahasiswa dapat mencetak data penilai yang berikan terhadap dosen pembing lapangan tersebut adapun data yang akan di cek mahasiswa seperti cetak form penilaian pendamping untuk mahasiswa yang baru mulai pkl cetak hasil penilaian pendamping untuk mahasiswa telah selesai pkl cetak form penilaian pembimbing untuk mahasiswa telah selesai pkl cetak total penilaian pkl untuk mahasiswa telah selesai pkl seperti yang terlihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Form halaman mahasiswa

h. Form Rekap Bimbingan PKL

Form halaman rekap bimbingan PKL adalah form yang digunakan admin dalam mengelola ,Data Mahasiswa yang sedang melakukan PKL yang telah terdaftar, Batas lama proses penyelesaian PKL yaitu selama 6 Bulan Status Mahasiswa PKL: Selesai / Belum Selesai / Non Aktif / Mengulang dimana ada beberapa menu di antaranya seperti terlihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Form Rekap Bimbingan

i. Form halaman Dosen

Form data dosen ini adalah form yang digunakan dosen melakukan penilaian pendamping penilaian pembimbing rekap bimbingan pkl penilai terhadap pendampingan mahasiswa pkl tersebut seperti terlihat pada gambar 4.6.

u. Form laporan cetak penilaian

Form cetak laporan penilaian adalah form yang digunakan mahasiswa dalam mencetak penilai PKL yang telah dilakukan selama PKL oleh siswa seperti yang terlihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Form rekap laporan PKL

Uji Coba Sistem dan Program

Pada pengujian sistem digunakan teknik pengujian dengan pengujian black box dan simulasi aplikasi. Berikut ini adalah hasil pengujian menggunakan uji Blackbox.

Tabel 1. Hasil Pengujian *Blackbox*

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1.	Form Login Admin			
	Button Login	Jika button login diklik maka sistem akan mengecek <i>username</i> dan <i>id</i> sudah cocok, jika ia maka form menu utama admin akan tampil, dan jika tidak valid maka <i>textbox username</i> dan <i>id</i> akan kosong dan login tidak berhasil.	Sesuai yang diharapkan	OK
2.	Form Menu Utama Admin			
	Menu utama	Jika menu utama diklik maka akan tampil tampilan menu <i>dashboard</i> , <i>data siswa</i> , <i>pengumuman</i> , <i>pendaftaran</i> dan	Sesuai yang diharapkan	OK

Tabel 4.2 Tabel Pengujian Blackbox User Pendaftar

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1.	Form Informasi Batas Pengumpulan Berkas PKL	From menu utama user di mana from ini jika di klik akan muncul berkas pkl		
	Form Notification H-1 dan H-7 Pengumpulan Berkas PKL	Jika Form Notification Diklik Maka Akan Muncul Informasi Pengumpulan Berkas PKL	Sesuai yang diharapkan	OK
	Cetak Hasil Penilaian Pendamping (untuk mahasiswa telah selesai PKL)	Jika form Penilaian klik maka akan muncul mahasiswa telah selesai PKL)	Sesuai yang diharapkan	OK

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dari awal hingga berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari awal hingga proses pengujian terhadap aplikasi sistem informasi pendataan dan penilaian pkl praktek kerja lapangan maka dapat diberikan kesimpulan yaitu dengan adanya sistem informasi pendataan dan penilaian pkl praktek kerja lapangan ini dapat memberikan kemudahan pendataan dan penilaian pkl (praktek kerja lapangan mahasiswa dapat mempermudah akademik dalam mengelola data pkl penilaian dan rekapitulasi pkl

mahasiswa. Aplikasi juga dapat mempermudah dosen dalam menginputan nilai pkl dan memudahkan mahasiswa dalam mencetak form pkl dan melihat nilai pkl

DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, S., & Wijoyo, H. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Siswa Berbasis Web di Sekolah Minggu Buddha Vihara Dharmaloka Pekanbaru. *TIN: Terapan Informatika Nusantara*, 1(2), 83–90.
- Qashlim, A., Nurtanio, I., Ilham, A. A., & Ilham, A. (2019, March). Estimation of milkfish physical weighting as *Fishery Industry Support* system using image processing technology. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1175, No. 1, p. 012029). IOP Publishing.
- Chandiarie, C., Rostianingsih, S., Setiabudi, D. H., Studi, P., Infomatika, T., Industri, F. T., Petra, U. K., & Siwalankerto, J. (2018). Perancangan dan Pembuatan Website E-Commerce Penjualan Spare part UD. Cahaya Agung Motor. *Jurnal Infra Petra*.
- Fatimah, S. (t.t.)2012. *Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat nilai kuliah PKL Program Diploma Tiga (D.III)*. 90.
- Lyony, D. (2013). Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Borneo Motor Semarang. *Skripsi, Fakultas Ilmu Komputer*, 5.
- Makmur, T. (2019) Teknologi Informasi. *Info Bibliotheca: Jurnal Perpustakaan Dan Ilmu Informasi* 65–74. <https://doi.org/10.24036/ib.v1i1.12>
- Muhammad Rangga Perkasa , Asep Deddy, P. (2014). Perancangan Aplikasi Penjualan Sparepart Pada Bengkel Fajar Motor Menggunakan Metode Berorientasi Objek. *Jurnal Algoritma*, 11(1), 1–7.
- Putri, S. H., & Mulyono, H. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: UD. Cakra Motor). *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(4), 821–830.
- Setiyono, a. (2013). *Perancangan sistem informasi penjualan sepeda motor honda berbasis web pada dealer pt. Nusa motor ponorogo*. 1–110.
- Utama, Y. (2011). Sistem informasi berbasis web jurusan sistem informasi fakultas ilmu komputer universitas sriwijaya. *JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 3(2).
- Wahyu Novianto, Y. S. (2016). *Analisa dan perancangan sistem informasi bengkel pada bengkel lancar motor*.