

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMK NEGERI 4 BATANG HARI)

Lisdarti¹, Siti Hardianti²

¹²Program Studi Teknik Informatika, Universitas Nurdin Hamzah, Jambi

Email: lisdartipdg@yahoo.co.id, sitiharidanti13122000@gmail.com

Abstract - Information systems are one of the most important needs of society in the current era of globalization. One important aspect that is needed especially in the field of education is school. With the application of information systems in schools can also help the school produce information that is accurate, timely and relevant. At SMK Negeri 4 Batanghari there is an activity called Field Work Practice (PKL). In this street vendor activity, the SMK Negeri 4 Batanghari school still uses a manual system in registering students which results in the performance of the school being less effective. The implementation of the street vendor system aims to build a system that can facilitate the management and reporting of street vendors by students and street vendor managers at SMK Negeri 4 Batanghari. This research was conducted using a responsive web. By using the PHP programming language and MySQL database where the authors carry out system development with design analysis, system design, UML (Unified Modeling Language), that is, can provide a visual or image modeling language to users of various kinds of programming and general engineering processes. Bringing together the best available information in modeling, table design and interface design. This system displays class data, department data, year data, supervisor data, student guardian data, student data, and reports that can be printed with the aim of being able to provide fast and easy information in conducting Job Training Applications (PKL). Responsive Web Based.

Keywords : Information Systems, Schools, street vendors, Responsive Web

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi sistem informasi dalam bidang pendidikan merujuk pada pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan sistem informasi pendidikan. Teknologi sistem informasi digunakan untuk mengintegrasikan seluruh aspek pendidikan, seperti manajemen sekolah, pengelolaan keuangan, pengelolaan data siswa dan guru, proses pembelajaran, evaluasi, dan sebagainya.

SMK Negeri 4 Batanghari adalah salah satu pendidikan dengan jenjang menengah yang beralamat di desa Teluk Leban, kecamatan Maro Sebo Ulu, kabupaten Batanghari, provinsi Jambi. SMK atau Sekolah Menengah Kejuruan adalah lembaga pendidikan menengah yang fokus pada pengembangan keterampilan dan kompetensi kejuruan bagi siswa. SMK memberikan pelatihan praktis dan teoritis yang dirancang untuk membekali siswa dengan keterampilan yang diperlukan untuk bekerja di industri atau sektor tertentu.

PKL atau Praktek Kerja Lapangan adalah salah satu bentuk pembelajaran di SMK yang menawarkan pengalaman praktis di tempat kerja. PKL adalah program wajib di SMK yang bertujuan memberikan kesempatan bagi siswa untuk mengembangkan keterampilan, mengetahui dan memahami praktik kerja di lapangan, dan

mempersiapkan siswa untuk menjadi tenaga kerja yang siap bekerja di industri. PKL biasanya dilakukan di tempat kerja atau industri yang terkait dengan program kejuruan yang dipelajari oleh siswa. Siswa akan belajar dan bekerja di lingkungan yang nyata, dan di bawah bimbingan supervisor atau mentor yang berpengalaman di bidangnya.

Praktek kerja lapangan memberikan pengalaman praktis yang sangat berharga bagi siswa, namun terdapat beberapa masalah yang mungkin muncul dalam prosesnya seperti, kesulitan dalam melakukan pendaftaran siswa praktek kerja lapangan secara terstruktur dan teratur. Proses pendaftaran siswa praktek kerja lapangan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga yang cukup banyak, terutama jika jumlah siswa yang mendaftar cukup banyak, sulitnya melakukan koordinasi dengan pihak industri atau tempat PKL. Dalam pelaksanaan PKL secara manual, sekolah membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menghubungi pihak industri dan melakukan koordinasi mengenai jadwal dan program kerja yang akan dijalankan oleh siswa selama PKL, kurangnya pengawasan dan monitoring yang efektif terhadap siswa selama melakukan PKL. Dalam pelaksanaan PKL secara manual, guru pembimbing PKL di sekolah sulit melakukan pengawasan dan monitoring terhadap siswa di tempat PKL secara efektif, sehingga sulit untuk mengetahui sejauh mana kemampuan siswa dalam menjalankan program kerja yang telah ditetapkan, kurangnya evaluasi yang dilakukan terhadap

kegiatan PKL. Dalam pelaksanaan PKL secara manual, evaluasi terhadap kegiatan PKL yang dilakukan oleh siswa seringkali tidak dilakukan secara rutin dan terstruktur. Sulitnya membuat laporan hasil PKL dalam pelaksanaan PKL secara manual, penyusunan laporan hasil PKL oleh siswa seringkali memerlukan waktu yang cukup lama, terutama jika data yang harus diolah cukup banyak. Hal ini bisa membuat laporan hasil PKL menjadi kurang akurat dan terkadang terlambat diserahkan.

Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu sekolah dalam mengelola PKL dengan lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini harus dapat mengintegrasikan semua proses yang terkait dengan PKL, mulai dari proses pendaftaran siswa, pengelolaan jadwal PKL, pemantauan kehadiran siswa, hingga evaluasi dan pelaporan hasil PKL. Selain itu, sistem informasi ini juga harus *responsive* terhadap berbagai jenis perangkat, sehingga dapat diakses dan digunakan dengan mudah oleh semua pihak yang terlibat dalam PKL, baik itu siswa, guru pembimbing, dan pihak industri. Dengan adanya sistem informasi PKL yang terintegrasi dan *responsive* ini, diharapkan SMK dapat lebih efektif dalam mengelola PKL dan siswa dapat memperoleh pengalaman kerja yang lebih bermanfaat dan relevan dengan bidang keahlian yang dipelajari di sekolah.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul: “Analisa dan perancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Negeri 4 Batanghari)”.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: “Bagaimana Merancang dan Menganalisa Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web pada SMK Negeri 4 Batanghari”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Aplikasi ini hanya melakukan pengolahan data absensi dan penginputan data siswa, aktifitas siswa, jadwal PKL, lokasi PKL, nilai siswa, data tahun, data jurusan, data kelas, dan laporan.
2. Aplikasi yang dibangun berbasis *web*, bahasa pemrograman, *HTML*, *CSS*, *PHP* dan menggunakan database *PHP Myadmin*.
3. pembimbing dapat *responsive* kepada siswa PKL.
4. Aplikasi ini hanya mengolah data siswa PKL tahun 2023.
5. Aplikasi ini hanya digunakan oleh siswa dan pembimbing untuk mengolah data informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan laporan absensi harian.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian sistem informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) berbasis *web responsive* untuk membangun sebuah sistem yang dapat mempermudah pengelolaan dan pelaporan PKL oleh siswa dan pengelola PKL di SMK Negeri 4 Batanghari.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Meningkatkan efisiensi pengelolaan PKL: Dengan sistem informasi PKL berbasis *web responsive*, pengelola PKL dapat lebih mudah dan cepat mengelola data siswa dan perusahaan yang terlibat dalam PKL.
2. Mempermudah akses dan pengelolaan informasi: Dengan sistem informasi PKL berbasis *web responsive*, siswa dan pengelola PKL dapat mengakses informasi terkait PKL dengan lebih mudah dan cepat.
3. Meningkatkan kualitas pelaporan PKL: Dengan sistem informasi PKL berbasis *web responsive*, pelaporan PKL dapat lebih akurat, terstruktur, dan mudah dipahami.
4. Meningkatkan transparansi dalam pelaksanaan PKL: Dengan sistem informasi PKL berbasis *web responsive*, siswa dan pengelola PKL dapat memantau dan melacak perkembangan pelaksanaan PKL secara *real-time*. Kesalahan dalam pengelolaan PKL.
5. Meningkatkan kualitas PKL
6. Meningkatkan fleksibilitas dan aksesibilitas sistem.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Sugianto, Rahajo, & Rachmat (2022:2) sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu.

Menurut Rahayu dkk (2018: 3) dalam jurnal SENS Vol. 4 No.1[16] “Sistem Informasi merupakan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan.

Sistem informasi yaitu kesatuan sistem yang bertujuan untuk menghasilkan informasi dan sebuah sistem yang terdiri dari pengumpulan, pemasukan, pemrosesan data, penyimpanan, pengolahan, pengendalian, dan pelaporan sehingga tercapai sebuah informasi yang mendukung pengambilan keputusan didalam suatu organisasi untuk mencapai sasaran dan tujuannya (Agmalla, Sari, & Rahmadhani, 2021).

Dari definisi-definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan.

2.2. Pengertian Web

Pengertian Web adalah kumpulan kumpulan informasi atau kumpulan halaman yang biasa diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan segala waktu bisa menggunakannya selama terhubung secara online di jaringan internet. Secara teknis, adalah kumpulan dari halaman yang tergabung dalam suatu *domain* atau *subdomain* tertentu (Romadhon, Yudhistira, & Mukrodin 2021)

Menurut Raharjo (2018, h. 37) adalah aplikasi yang disimpan dan dieksekusi di lingkungan *web server*. Setiap permintaan yang dilakukan oleh *user* melalui aplikasi klien (*web browser*) akan direspon oleh aplikasi *web* dan hasilnya akan dikembangkan lagi ke hadapan *user*.

Menurut Abdulloh (2018, hh. 1-2) dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi digital, baik berupa teks, gambar, animasi, suara, dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia.

Dapat disimpulkan bahwa memiliki fungsi utama yaitu menyampaikan informasi. Saat ini bisa digunakan sebagai *platform* pemasaran oleh pihak bisnis dengan menjangkau pelanggan yang lebih luas di Internet. Selain itu sering dijadikan sebagai sarana komunikasi, penyebaran informasi, dan juga bisnis online.

2.3. Pengertian PKL

Menurut hamalik (2022), praktik kerja lapangan adalah modal pelatihan yang diselenggarakan dilapangan, bertujuan untuk memberikan kecakapan yang diperlukan dalam pekerjaan tertentu sesuai dengan tuntutan kemampuan bagi pekerjaan.

Menurut catur (2018), praktik kerja lapangan adalah suatu bentuk kegiatan yang diikuti oleh siswa dengan bekerja langsung dimana dunia kerja secara terarah dengan tujuan membekali peserta didik dengan sikap dan keterampilan sesuai dengan cara belajar langsung di DU/DI.

Menurut pratama dkk (2018) praktik kerja lapangan adalah suatu tahap profesional dimana seorang siswa (peserta) yang hampir menyelesaikan studi (pelatihan) secara formal bekerja dilapangan dengan supervisi oleh seorang administrator yang kompeten dalam jangka waktu tertentu yang bertujuan untuk mengembangkan kemampuan melaksanakan tanggung jawab

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa perancangan

3.1.1 Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada keseluruhan sistem yang berjalan di SMK Negeri 4 Batanghari 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.

Oleh karena itu, peneliti ingin menerapkan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis *web Responsive* dimana peneliti mengusulkan Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis *Web* yang memiliki keuntungan seperti :

1. 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. Membantu proses bimbingan menjadi lebih efektif yang meliputi penentuan pembimbing laporan pkl,pemberitahuan jadwal bimbingan laporan pkl, dan penilaian laporan pkl.

3.1.2 Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan hasil analisa terhadap sistem informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis *WebResponsive*, dan untuk mengatasi permasalahan yang ditemukan, diharapkan sistem yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan sistem, yaitu prosedur dari sistem yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan, hanya berbeda dalam penggunaan sistem komputerisasi yang dapat membantu proses penginputan, pengeditan, dan penghapusan data serta dapat mempermudah dalam hal pencarian data siswa Praktek Kerja Lapangan (PKL). Gambaran umum untuk perancangan sistem yang diusulkan secara garis besarnya yaitu pembimbing dapat melihat atau mengetahui tentang siswa yang melakukan PKL, tetapi jika ingin melakukan penginputan data siswa PKLdisediakan halaman input data hasil PKL.

3.2 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 *Unified Modeling Language (UML)* hingga menghasilkan sistem informasi peraktek kerja lapangan yang di inginkan.

5. Tampilan Data Pembimbing

Tampilan data pembimbing pada Gambar 7 ini berfungsi untuk mengedit, menghapus, menambah dan menampilkan data pembimbing yang ada di SMK Negeri 4 Batanghari.

Tambah Data Pembimbing

10 records per page

Search

No	Username	Nama	Kontak	Aksi
1.	54321	Ardiansah Fitriadi	0828778999	Edit Hapus
2.	12345	Delta Divilkhaira	0899999955	Edit Hapus
3.	98765	Ely Yusra	082276151411	Edit Hapus
4.	12	Lisdari, S Kom. M.S.I	1223	Edit Hapus

Gambar 7. Tampilan Data Pembimbing

6. Tampilan Input Data Siswa

Tampilan data siswa pada gambar 8 ini berfungsi untuk menambah, mengedit, menghapus dan menampilkan data siswa yang ada di SMK Negeri 4 Batanghari.

Tambah Data Siswa

10 records per page

Search

No	Nisn	Nama	Kelas	Jurusan	Pembimbing	Aksi
1.	0067576238	AKHMAZ JORDAN	XI	Multimedia	Ardiansah Fitriadi	Cetak Edit Hapus
2.	0067288605	AL ZUHRI	XI	Multimedia	Ardiansah Fitriadi	Cetak Edit Hapus
3.	0073014276	ANDYETHA BRY FADSAH	XI	Multimedia	Ardiansah Fitriadi	Cetak Edit Hapus
4.	0075647966	Anisha	XI	Multimedia	Ardiansah Fitriadi	Cetak Edit Hapus
5.	0061607629	ARDEHANSYAH	XI	Multimedia	Delta Divilkhaira	Cetak Edit Hapus
6.	0065234531	ARINDEN SAPUTRA	XI	Multimedia	Delta Divilkhaira	Cetak Edit Hapus
7.	0062433306	DIRA KARTIKA	XI	Multimedia	Delta Divilkhaira	Cetak Edit Hapus

Gambar 8. Tampilan Data Siswa

7. Tampilan Data Jadwal PKL

Tampilan data jadwal PKL pada Gambar 9 ini berfungsi untuk mengedit, menghapus, menambah dan menampilkan data jadwal PKL yang ada di SMK Negeri 4 Batanghari.

Tambah Data Jadwal PKL

10 records per page

Search

No	Semester	Tahun	Kegiatan	Mulai	Berakhir	Aksi
1.	Genap	2023	Pembentukan jadwal pkl	2023-02-20	2023-02-27	Edit Hapus
2.	Genap	2023	Pemilihan Tempat Pelaksanaan PKL	2023-02-23	2023-02-24	Edit Hapus

Gambar 9. Tampilan Data Jadwal PKL

8. Tampilan Absensi Siswa

Tampilan absensi siswa pada Gambar 10 ini berfungsi untuk mengisi absen siswa di halaman siswa yang ada di SMK Negeri 4 Batanghari.

Username
0067288605

Nama
AL ZUHRI

Latitude

Longitude

Tahun
2023

Absen

Gambar 10. Tampilan Absensi Siswa

9. Tampilan Aktifitas Siswa

Tampilan aktifitas siswa pada Gambar 11 ini berfungsi untuk mengedit, menghapus, menambah, dan menampilkan data aktifitas siswa yang ada di SMK Negeri 4 Batanghari.

Tambah Aktifitas PM

10 records per page

Search

No	Semester	Tahun	Tanggal	Aktifitas	Aksi
1.	ganjil	2023	2023-06-15	Cetak Foto	Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous/Next](#)

Gambar 11. Tampilan Aktifitas Siswa

10. Implementasi Cetak Laporan Data Siswa

Tampilan data siswa pada Gambar 12 ini berfungsi menampilkan laporan data siswa yang ada di Aplikasi Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web Responsive Pada SMK Negeri 4 Batanghari.

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BATANGHARI
SMK BATANGHARI
Batanghari

Data Siswa Berdasarkan Tanggal 2023-06-01 sampai 2023-07-31

No	Nama	Kelas	Jurusan	Pembimbing	Semester	Tanggal	Alamat	Nisn	Tahun
1.	AKHMAZ JORDAN	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0067576238	2023
2.	AL ZUHRI	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0067288605	2023
3.	ANDYETHA BRY FADSAH	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0073014276	2023
4.	Anisha	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0075647966	2023
5.	ARDEHANSYAH	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0061607629	2023
6.	ARINDEN SAPUTRA	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0065234531	2023
7.	DIRA KARTIKA	XI	Perikanan	Ardiansah Fitriadi	Genap	2023-02-20	Batanghari, Kabupaten Batanghari, Jambi 36111, Indonesia	0062433306	2023

Gambar 12. Cetak Laporan Data Siswa

11. Implementasi Cetak Laporan Jadwal PKL

Tampilan laporan jadwal PKL pada Gambar 13 ini berfungsi menampilkan laporan jadwal PKL yang ada di Aplikasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web Responsive.

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BATANGHARI
SMK BATANGHARI
Batanghari

Data Jadwal PKL Tahun 2023

No	Semester	Tahun	Kegiatan	Mulai	Berakhir
1.	Genap	2023	Pembentukan jadwal pkl	2023-02-20	2023-02-27
2.	Genap	2023	Pemilihan Tempat Pelaksanaan PKL	2023-02-23	2023-02-24
3.	ganjil	2023	pembekalan siswa PKL	2023-04-01	2023-04-30
4.	ganjil	2023	Pemilihan Siswa	2023-05-01	2023-05-31
5.	ganjil	2023	Pelepasan Siswa PKL	2023-06-01	2023-06-30

Jambi, 23-07-2023
Admin

Gambar 13. Cetak Laporan Jadwal PKL

12. **Implementasi Cetak Laporan Aktifitas PKL**
Tampilan laporan aktifitas PKL pada Gambar 14 ini berfungsi untuk menampilkan laporan aktifitas PKL yang ada di Aplikasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis *Web Responsive*.

No	Nim	Nama	Semester	Tahun	Tanggal	Aktifitas	Aksi
1.	000702029	AKHAR, JORDAN	2	2023	2023-07-04	editing	Edit Hapus
2.	000708805	AL, ZAHIR	2	2023	2023-07-19	desain foto	Edit Hapus
3.	007024276	ANDIETHA SYAFIDAH	2	2023	2023-07-19	rafal foto	Edit Hapus
4.	007084706	Anisha	genrl	2023	2023-08-01	Pemotretan	Edit Hapus
5.	006087909	ARDAADITHA	genrl	2023	2023-07-01	Pemotretan kamera untuk presentasi	Edit Hapus

Gambar 14. Cetak Laporan Aktifitas PKL

13. **Tampilan Cetak Laporan Lokasi PKL**
Tampilan laporan lokasi PKL pada Gambar 15 ini berfungsi untuk menampilkan laporan lokasi PKL yang ada di Aplikasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Berbasis *Web Responsive*.

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BATANGHARI SMK BATANGHARI					
Data Lokasi PKL Tahun 2023					
No	Identifikasi Lokasi	Alamat Lokasi	Tempat	Kategori	Kelebihan
1.	000001-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010001-01-01-01-01	010001-01-01-01-01	010001-01-01-01-01
2.	000002-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010002-01-01-01-01	010002-01-01-01-01	010002-01-01-01-01
3.	000003-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010003-01-01-01-01	010003-01-01-01-01	010003-01-01-01-01
4.	000004-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010004-01-01-01-01	010004-01-01-01-01	010004-01-01-01-01
5.	000005-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010005-01-01-01-01	010005-01-01-01-01	010005-01-01-01-01
6.	000006-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010006-01-01-01-01	010006-01-01-01-01	010006-01-01-01-01
7.	000007-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010007-01-01-01-01	010007-01-01-01-01	010007-01-01-01-01
8.	000008-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010008-01-01-01-01	010008-01-01-01-01	010008-01-01-01-01
9.	000009-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010009-01-01-01-01	010009-01-01-01-01	010009-01-01-01-01
10.	000010-01-01-01-01	JALAN RUMAH KUNYIT	010010-01-01-01-01	010010-01-01-01-01	010010-01-01-01-01

Gambar 15. Cetak Laporan Lokasi PKL

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari Pembahasan-pembahasan pada bab sebelumnya yang telah diuraikan dalam bentuk permasalahan yang terjadi pada sistem informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* pada SMK Negeri 4 Batanghari maka dengan itu penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* ini di rancang dengan menggunakan tools *Visual Studio Code*, *Database MYSQL*, dan Bahasa Pemrograman *PHP*.
2. Sistem informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* ini memberikan kemudahan bagi pihak sekolah untuk mengelola data sehingga data yang masuk terdokumentasi dengan baik dan cepat.
3. Penyajian Informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* pada SMK Negeri 4 Batanghari ini meliputi Informasi PKL data siswa, data pembimbing, data pembina, data wali siswa, data siswa, data tahun, data jurusan, data kelas, laporan kehadiran, laporan data siswa, laporan jadwal

PKL, laporan aktifitas PKL, laporan lokasi, dan laporan nilai siswa.

4. Aplikasi yang dirancang memiliki fitur-fitur untuk melakukan pengolahan data baik dari menambah, mengubah, dan menghapus antara lain pengolahan data siswa, data pembimbing, data pembina, data wali siswa, data siswa, data tahun, data jurusan, dan data kelas.
5. Dalam penyebaran informasi secara cepat dan tepat baik dari pengolahan dan pencarian data serta memudahkan dalam pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan khususnya laporan kehadiran, laporan data siswa, laporan jadwal PKL, laporan aktifitas PKL, laporan lokasi, dan laporan nilai siswa.

4.2 Saran

Walaupun sistem informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* dirancang dapat memberikan solusi tentang permasalahan yang terjadi pada sekolah SMK Negeri 4 Batanghari, namun aplikasi yang dirancang masih jauh dari kata sempurna.

Maka dari penelitian ini ada beberapa saran yang ingin peneliti ungkapkan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan implementasi maka harus dilakukan persiapan infrastruktur seperti menyediakan Komputer/Handphone yang sesuai dengan spesifikasi agar sistem informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* dapat dijalankan dengan baik.
2. Sistem keamanan perlu ditingkatkan terutama keamanan untuk login untuk memberikan kenyamanan kepada pihak sekolah SMK Negeri 4 Batanghari, pembina, wali siswa, dan siswa.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan dapat melakukan *back up database* pada sistem dan pengaturan mengenai keamanan jaringan pada aplikasi.
4. Perlu adanya pelatihan dan sosialisasi atau pengajaran kepada orang yang dipersiapkan sebagai admin, agar tidak canggung saat menjalankan aplikasi ini.
5. Sistem informasi praktek kerja lapangan (PKL) berbasis *web responsive* aplikasi ini dapat dikembangkan dengan sistem berbasis android dan penambahan fitur-fitur yang terbaru dan desain yang lebih menarik.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Ade, C , Fattyta, A, 2020, “sistem informasi pendaftaran online pasien rawat jalan berbasis web” Vol. 6, No. 2, hh 71-80.
- [2] Abdulloh, R, 2018, 7 in 1 “Pemrograman Web Untuk Pemula” In PT Elex Media Komputindo (1 ed.) Jakarta Pusat.

- [3] Andri, K 2018, *Perancangan sistem informasi dan aplikasinya*. Penerbit Gava Medi, Yogyakarta.
- [4] Bayu K, 2020, “*Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Pada Cafetaria No Caffé Di Tanjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemograman*” Vol. 1, No. 2, hh 192-206.
- [5] Dhea, A Sri T, F, Abdulloh, F, 2022, “*Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri 49 OKU Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server*” Vol. 13, No. 2, hh 57-66.
- [6] Friadi J, Gulo J, R, 2020, “*Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Prakrind Dengan Model Rapid Application Development. Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI)*” 12 hh 222-229. Pekanbaru: Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
- [7] Fitri A, Nia P, 2018, “*Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (Pkl) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaiani*” Vol. 2, No. 2, hh 12-26.
- [8] Ghea P, S, Nopri Y, A, Army T, V, 2019, “*Sistem Informasi Praktik Kerja Industri Berbasis Web Menggunakan Framework Code Igniter*” Vol. 1, No. 1, hh 29-36.
- [9] Gusti A, M, W, Gusti L, A, R, P, Gede P, K, J, 2017, “*Rancang Bangun Sistem Informasi Data Siswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web Responsive pada SMK TI Udayana*” Vol. 4, hh 88-94.
- [10] Gani A, Bagye W, 2018, “*Sistem Informasi Praktik Kerja Industri Pada SMK Islam Sirajul Huda Paok Dandak. MISI (Jurnal Manajemen Informatika & Sistem Informasi)*” hh 52-56.
- [11] Hendra N, P, 2018, “*Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap pada Puskesmas Lubuk Buaya*” Vol. 2, No. 2, hh 67-77.
- [12] Julianto S, Setiawan S, 2019, “*Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online*” Vol. 3, No. 2, hh 12-25.
- [13] Praptiningsih & Harahap, 2023, “*Sistem Informasi Akuntansi Dalam Pengelolaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa*” edk 1, PT. Pena Persada Kerta Utama, Jawa Tengah.
- [14] Kristanto, 2018, “*Perancang sistem informasi dan aplikasi*” Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- [15] Rusdiana, 2021, “*Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*” edk 1, Bandung.
- [16] Sri Y, A, Sitti S, Muhammad S, T, 2020, “*Sistem Monitoring Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web di SMK Negeri 1 Suwawa*” Vol. 1, No. 1, hh 40-45.
- [17] Sugianto, G, Rahajeng, E & Rachmat, Z 2022, “*Manajemen Sistem Informasi*. edk 1, PT. Global Eksekutif Teknologi, Padang Sumatera Barat.
- [18] Hamalik, Catur & Prtama dkk, 2022, “*Kiat Sukses Melaksanakan Praktek Kerja Lapangan Dimasa Pandemi Covid-19*” Pascal Book, Tanggerang Selatan.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Lisdarti S.Kom., M.S.I
 NIDN/NIK : 1012078001
 Telp. : 0813-6667-4567
 Email : lisdartipdg@yahoo.co.id
 Golongan/Pangkat : III d
 Jabatan Fungsional : Lektor

Nama : Siti Hardianti
 NIM : 1902049
 TTL : Peninjauan,13Desember2000
 Gol/Pangkat :-
 Jab. Fungsional :-
 Email : sitiwardianti13122000@gmail.com