

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PRAKTEK KERJA LAPANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE CODEIGNITER

Fikri Rahmat Junaedi¹, Rais Farid², Putri Anggi Nurhaliza Utami³

Manajemen Informatika, AMIK-YPAT Purwakarta, Indonesia ^{1,2,3}

Email: fikrirahmat@gmail.com¹, raysfarid@gmail.com²,

Putriangginurhalizautami@gmail.com³

Informasi	Abstract
Volume : 2	<i>This research is entitled "Web-Based Information System for Data Processing Student Field Work Practices (PKL) at SMKN 2 Purwakarta Using the CodeIgniter (CI) Method". This system is designed to facilitate the process of managing and monitoring student data undergoing PKL at SMKN 2 Purwakarta. The problem formulation in this research is how to design and implement a web- based system that is able to optimize PKL student data processing efficiently and accurately, reduce the potential for errors in data input, and increase information transparency between students, supervisors and PKL coordinators. The research method used in developing this system is a qualitative method, which aims to understand and analyze the needs and problems faced by users in the process of processing PKL student data. This research also uses the CodeIgniter (CI) framework as a web-based development platform to ensure the system built has an organized, modular structure and is easy to maintain. The main aim of this system is to increase the efficiency of data processing for PKL students at SMKN 2 Purwakarta, provide faster and more accurate access to information for all related parties, and support monitoring of student progress while undergoing PKL.</i>
Nomor : 12	
Bulan : Desember	
Tahun : 2025	
E-ISSN : 3062-9624	

Keyword: *Information Systems, Data Processing, Field Work Practice.*

Abstrak

Penelitian ini berjudul "Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Praktek Kerja Lapangan (PKL) di SMKN 2 Purwakarta Berbasis Web Menggunakan Metode CodeIgniter (CI)". Sistem ini dirancang untuk memudahkan proses pengelolaan dan pemantauan data siswa yang menjalani PKL di SMKN 2 Purwakarta. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem berbasis web yang mampu mengoptimalkan pengolahan data siswa PKL secara efisien dan akurat, mengurangi potensi kesalahan dalam penginputan data, serta meningkatkan transparansi informasi antara siswa, pembimbing, dan koordinator PKL. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode kualitatif, yang bertujuan untuk memahami dan menganalisis kebutuhan serta masalah yang dihadapi oleh pengguna dalam proses pengolahan data siswa PKL. Penelitian ini juga menggunakan framework CodeIgniter (CI) sebagai platform pengembangan berbasis web untuk memastikan sistem yang dibangun memiliki struktur yang terorganisir, modular, dan mudah dalam proses pemeliharaan. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk meningkatkan efisiensi pengolahan data siswa PKL di SMKN 2 Purwakarta, memberikan akses informasi yang lebih cepat dan akurat kepada semua pihak terkait, serta mendukung monitoring perkembangansiswa selama menjalani PKL.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Pengolahan Data, Praktek Kerja Lapangan (PKL).*

A. PENDAHULUAN

Selain itu, teknologi informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting dimana informasi yang cepat dan akurat, Mulai dari sebuah intansi yang menggunakan komputer untuk sebuah sistem informasi yang berguna untuk instansi tersebut dalam menyelesaikan sebuah pekerjaan yang ada, seperti menyimpan berkas-berkas penting sampai pembuatan laporan.

Canggihnya dunia teknologi saat ini, mengharuskan kita untuk mengikuti perkembangannya. Jika tidak, maka kita akan semakin jauh tertinggal oleh negara lain khususnya dalam dunia pendidikan. Untuk mengejar ketertinggalan tersebut, peranan komputerisasi sangat diperlukan untuk mengoptimalkan pekerjaan manusia serta membantu kita dalam pengambilan keputusan untuk menyelesaikan masalah yang ada berdasarkan pada informasi yang akurat dan dapat dipercaya.

Masalah yang sering ditemukan yaitu tidak masuknya perubahan data pkl yang terlambat di input karena data yang di input masih manual, sehingga pada saat mendekati pemberkasan bagian penginputan harus merekap dan memastikan kembali data - data yang telah diinput sesuai dan tidak mengalami kesalahan ataupun hilang.

Dalam mengatasi hal tersebut sebagian besar lembaga-lembaga pendidikan menerapkan teknologi informasi untuk mendukung sebagian maupun seluruh kegiatan di dalam lembaga pendidikan tersebut.

B. METODE PENELITIAN

Subject dan Object Penelitian

Penelitian ini dilakukan di sebuah sekolah kejuruan yang bernama Smkn 2 Purwakarta yang terletak di Jl. Jend. Ahmad Yani No.44 Purwakarta, Jawa Barat, Indonesia.

Metode Penelitian Kualitatif

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode kualitatif yaitu yang bertujuan untuk memahami dan menganalisis kebutuhan serta masalah yang dihadapi oleh pengguna dalam proses pengolahan data siswa PKL.

Teknik yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Wawancara

Metode ini dimana penulis mengumpulkan data dan informasi tentang kelebihan dan kekurangan dari proses penerapan perubahan data siswa pkl tersebut, jika ditemukan kekurangan penulis akan mencari solusi untuk mencapai kesempurnaan proses tersebut.

2. Observasi

Metode ini dimana penulis memperoleh data dengan melakukan pengamatan secara langsung guna mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

Metode Perancangan Sistem

Metode untuk perancangan sistem pada pembuatan aplikasi dalam penelitian ini adalah menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC). Metode ini adalah metode klasik dalam pengembangan sistem informasi. Siklus hidup sistem terdiri dari serangkaian tugas yang erat mengikuti langkah-langkah pendekatan sistem karena tugas-tugas tersebut mengikuti pola yang teratur dan dilakukan secara top down.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem yang Diusulkan

Sistem yang dirancang merupakan usulan perancangan sistem untuk memperbaiki Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL yang sedang berjalan sebelumnya. Sistem ini memiliki peranan yang sangat penting menyediakan informasi tentang proses penginputan dan laporannya. Informasi yang tersedia dalam Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL meliputi data siswa, data sekolah, data instansi.

Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan Sistem Informasi bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang sedang berjalan dilakukan menggunakan Microsoft Excel dan Buku besar. Sedangkan sistem yang diusulkan menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi agar proses pengolahan data siswa menjadi lebih optimal, cepat dan tepat. Mempunyai database tersendiri untuk penyimpanan data siswa dan dalam penyajian laporan dapat lebih mudah dan tidak mengalami banyak kesalahan.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem informasi yang diusulkan memiliki beberapa keunggulan dan persediaan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang diusulkan telah terkomputerisasi, lebih mudah digunakan, integritas data terjaga, tidak akan memakan waktu yang lama dalam proses pencarian dan juga dijamin akurat dalam penyajian laporan pengolahan data siswa pkl. Karena didalamnya telah disediakan pencetakan laporan-laporan dan fasilitas lainnya yang akan mempermudah user untuk menggunakan sistem ini.

Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL yang diusulkan ini berbasis web dan menggunakan intranet. Intranet adalah jaringan teknologi informasi yang lebih sempit dan privat dibanding internet. Jadi user hanya bisa mengakses sistem yang dibuat ini di lingkungan sekolah saja.

Adapun kebutuhannya antara lain : kebutuhan user dan kebutuhan data.

Untuk lebih lengkapnya dapat dilihat pada uraian berikut :

1. Analisa kebutuhan User

Analisa kebutuhan user dimaksudkan agar kinerja sistem yang dirancang nantinya sesuai dengan kebutuhan dan dapat membantu pekerjaan user. Adapun kebutuhan user yang di perlukan adalah sebagai berikut :

a. Admin (Staff Hubinmas)

- 1) Admin masuk ke portal Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL
- 2) Login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan passwordnya.
- 3) Menginput, mengedit, menghapus, melihat data user yang memiliki hak akses ke dalam sistem.
- 4) Menambahkan, mengubah dan menyimpan data master yaitu data Admin dan data User.
- 5) Menambahkan, menghapus data instansi sesuai yang dibutuhkan oleh pihak Sekolah.
- 6) Mencetak laporan data siswa.

b. User (Siswa & Siswi)

- 1) Login kedalam sistem portal webnya terlebih dahulu
- 2) Memasukan username dan password yang telah terdaftar.

3) Melakukan proses penginputan formulir pengajuan untuk PKL.

2. Analisa Kebutuhan Data

Dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data siswa pkl ini dibutuhkan beberapa data penunjang agar sistem tersebut bermanfaat bagi pengguna. Beberapa data penunjang tersebut adalah :

a. Data Master

Data master adalah data yang relatif statis dan menjadi acuan dalam sistem informasi. Ini mencakup informasi dasar yang tidak berubah secara sering. Berikut adalah beberapa data master yang perlu diidentifikasi (data siswa, data intansi, data guru pembimbing).

b. Sumber Data

Sumber data dapat menyediakan informasi yang dibutuhkan. Sumber data ini bisa berasal dari sekolah.

c. Keakuratan Data

Keakuratan data yaitu dimana data yang digunakan untuk sistem adalah akurat, valid, dan terpercaya.

d. Data Pengguna Sistem

Data ini terkait dengan pengguna yang memiliki akses ke sistem dan hak akses masing-masing. Seperti (data admin, data user).

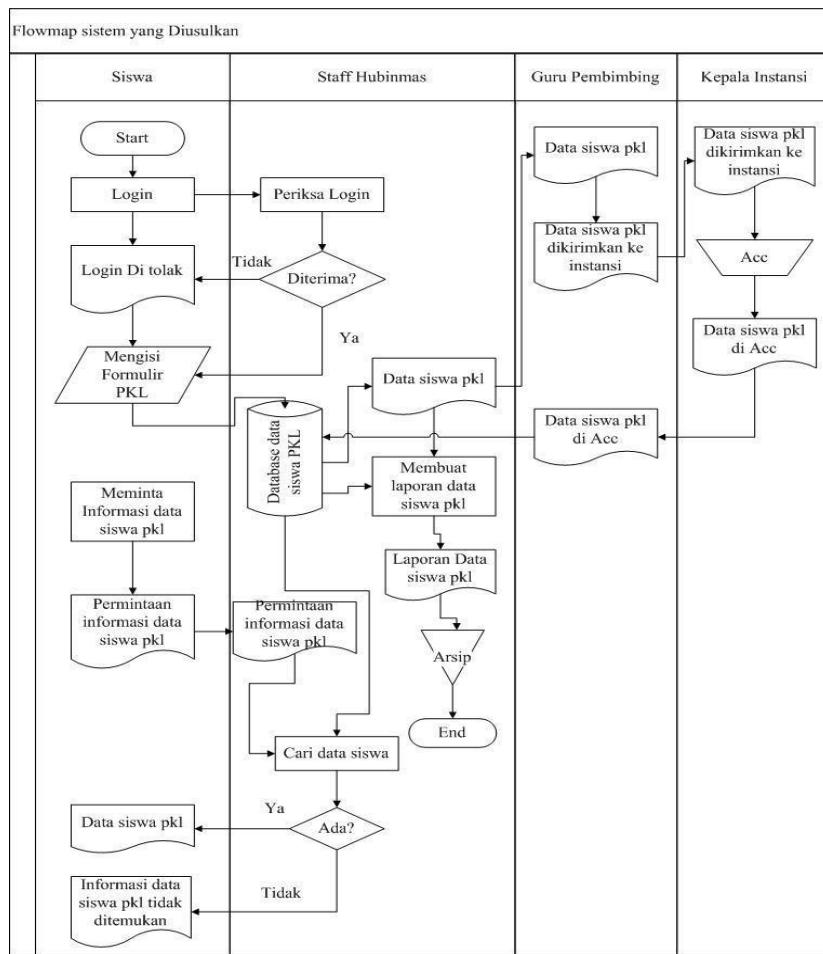
Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur dari Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL di SMK Negeri 2 Purwakarta akan dituangkan dalam bentuk Flowmap, Diagram Konteks, DFD (*Data Flow Diagram*), Kamus data, ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan Flowchart.

Flowmap.

Flowmap menolong analisis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoprasiannya.

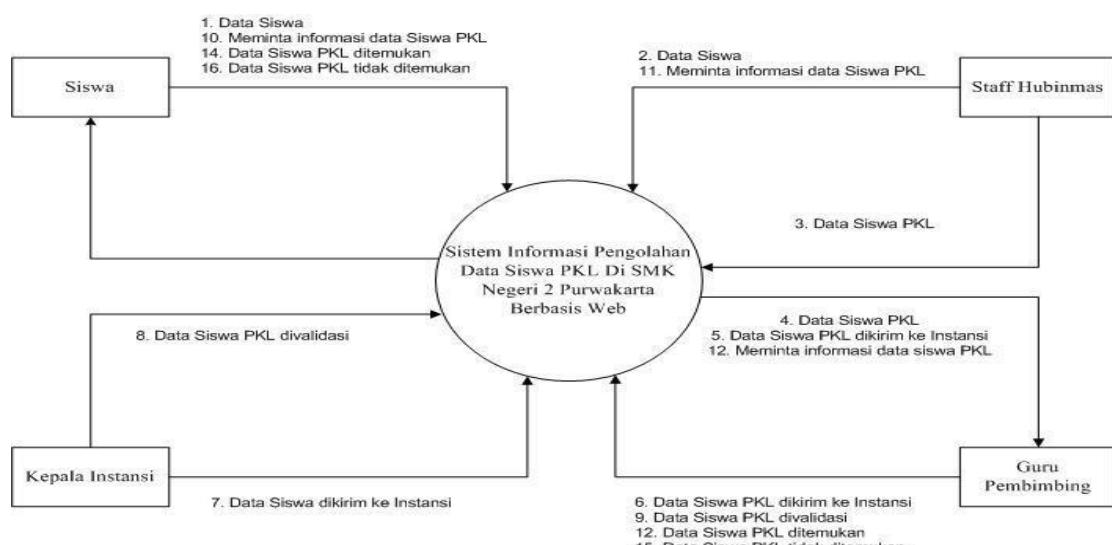
Berikut ini flowmap yang diusulkan dari Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL di SMK Negeri 2 Purwakarta :



Gambar 3.1 flowmap yang diusulkan

Diagram Konteks

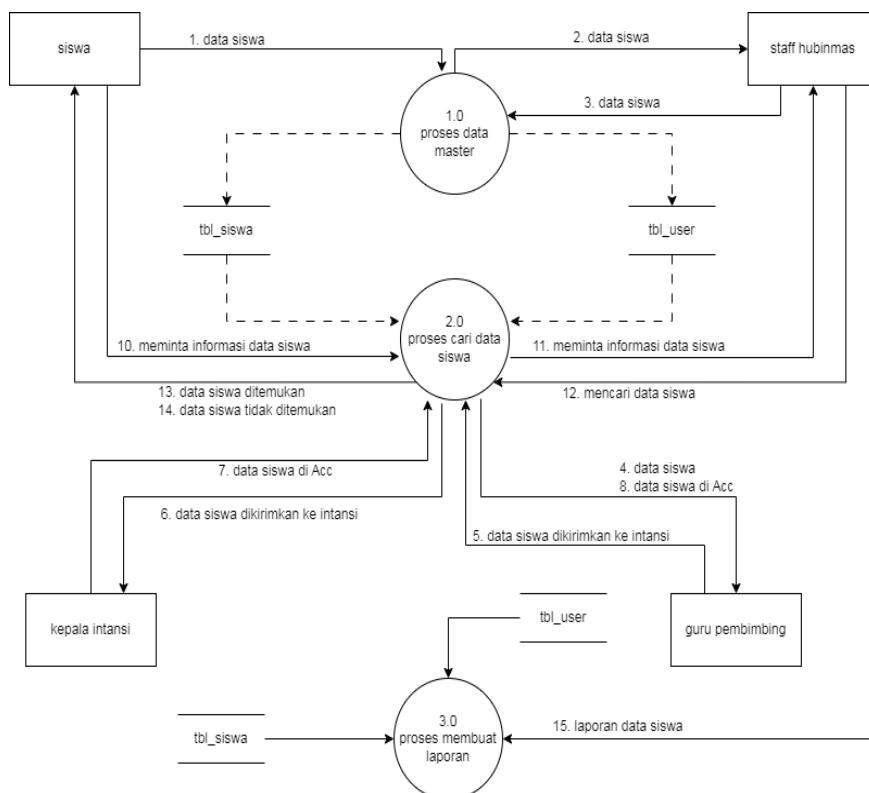
Adapun diagram konteks dari Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Diagram konteks yang diusulkan

Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menjelaskan atau menganalisis sebuah sistem informasi. *Data Flow diagram* (DFD) memberikan gambaran visual tentang siapa saja yang akan terlibat dalam program tersebut dari awal hingga akhir. Selain itu, diagram ini juga dimanfaatkan dalam proses software development. Berikut adalah *Data Flow Diagram* (DFD) dari Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL yang diusulkan :



Gambar 3.3 *Data Flow Diagram* yang diusulkan

Kamus Data

Keterangan lebih lanjut tentang struktur data suatu arus data di DFD secara lebih terperinci dapat dilihat di kamus data.

1. Nama arus data : Data user Alias :-

Arus data : staff hubinmas – proses 1.0, proses 1.0 – tbl_user
Keterangan : Data baku user

2. Nama arus data : Data siswa

Alias :-

Arus data : staff hubinmas – proses 1.0, proses 1.0 – tbl_siswa
Keterangan : Data baku siswa

3. Nama arus data : Laporan Alias :-

Arus data : staff hubinmas – proses 3.0, proses 3.0 – tbl_siswa Keterangan : Pembuatan laporan data siswa

4. Nama arus data : Pencarian data siswa Alias : -

Arus data : siswa – proses 2.0, proses 2.0 – staff hubinmas, staff hubinmas – proses 2.0, proses 2.0 – siswa

Keterangan : data siswa ditemukan bila ada

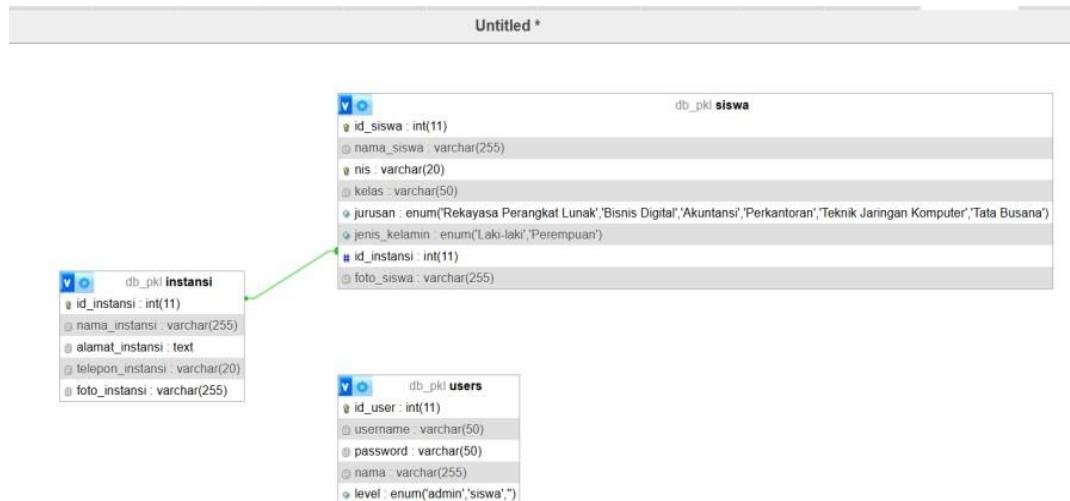
Perancangan Database

Setelah merancang prosedur sistem yang baru, penulis dapat merancang basis data untuk sistem ini, yang dimana akan memudahkan dalam membuat database dan program yang akan dirancang.

Diagram Relasi

Dalam sebuah *database*, setiap tabel memiliki sebuah fields yang memiliki nilai untuk setiap baris. Fields ini ditandai dengan icon bergambar kunci didepan namanya. Baris-baris yang berhubungan pada tabel mengulangi kunci primer (*primary key*) dari baris yang dihubungkannya pada tabel lain. Salinan dari kunci primer di dalam tabel-tabel yang lain disebut kunci asing (*foreign key*). Dan semua field bisa menjadi kunci asing.

Adapun bentuk relasi antar tabel dari sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.4 Diagram Relasi Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pkl

Struktur Database

Adapun file yang dipakai untuk aplikasi perubahan harga pangan ini dijabarkan dalam tabel-tabel berikut ini :

1. Nama File : Tabel Siswa Media Penyimpanan : Harddisk Primary
 Key : *id_siswa
 Foreign Key : id_instansi
 Jumlah Field 8

Tabel 3.1 *Tabel Siswa*

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	*id_siswa	Int	11	Id siswa
2	nama_siswa	Varchar	50	Nama siswa
3	Nis	Varchar	20	NIS
4	Kelas	Varchar	50	Kelas
5	Jurusan	Enum	-	Jurusan
6	jenis_kelamin	Enum	-	Jenis kelamin
7	id_instansi	Int	11	Id Instansi
8	foto_siswa	Varchar	50	Foto siswa

2. Nama File : Tabel Instansi Media Penyimpanan : Harddisk Primary
 Key : *id_instansi
 Foreign Key : -
 Jumlah Field 5

Tabel 3.2 *Tabel Instansi*

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	*id_instansi	Int	11	Id Instansi
2	nama_intansi	Varchar	50	Nama_intansi
3	alamat	text	-	Alamat
4	telepon_instansi	Varchar	20	Telepon_instansi
5	foto_instansi	Varchar	50	Foto_instansi

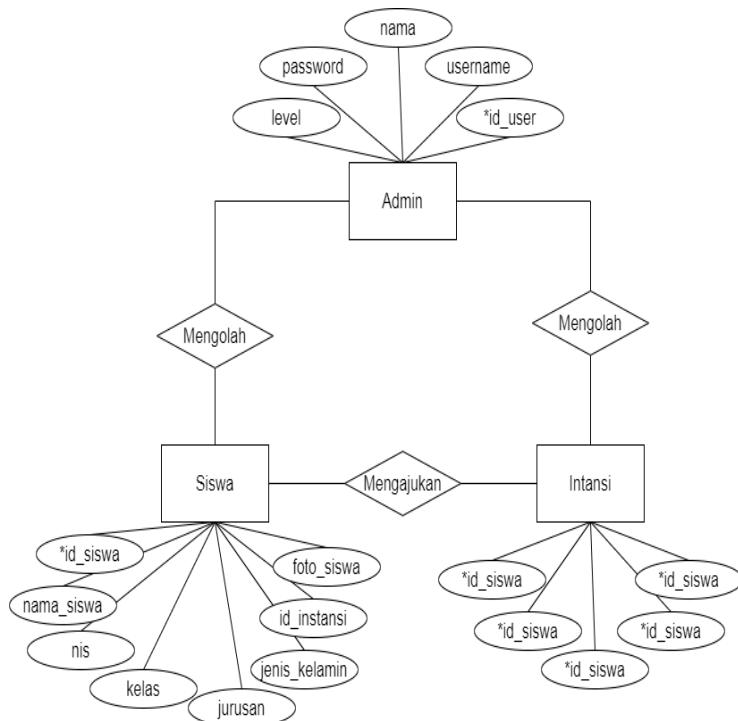
3. Nama File : Tabel Users Media Penyimpanan : Harddisk Primary
 Key : *id_user
 Foreign Key : -
 Jumlah Field 5

Tabel 3.3 Tabel Users

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	*id_user	Int	11	Id User
2	Username	Varchar	50	Username
3	Password	Varchar	50	Password
4	Nama	Varchar	50	Nama
5	Level	Enum	-	Level

Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar tabel penyimpanan. Adapun *Entity Relationship Diagram* (ERD) dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.5 ERD Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pkl

Perancangan Interface

Berikut adalah perancangan antar muka Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL :

1. Tampilan Login

Pada halaman ini terdapat sebuah rancangan form untuk Login terlebih dahulu untuk memasuki sistem.

The diagram shows a login form titled 'SIPDS' (Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL SMKN 2 Purwakarta). It includes a placeholder 'Silahkan Login Disini', a 'Username' input field, a 'Password' input field, and a large 'Login' button.

Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Login

2. Tampilan Beranda Admin

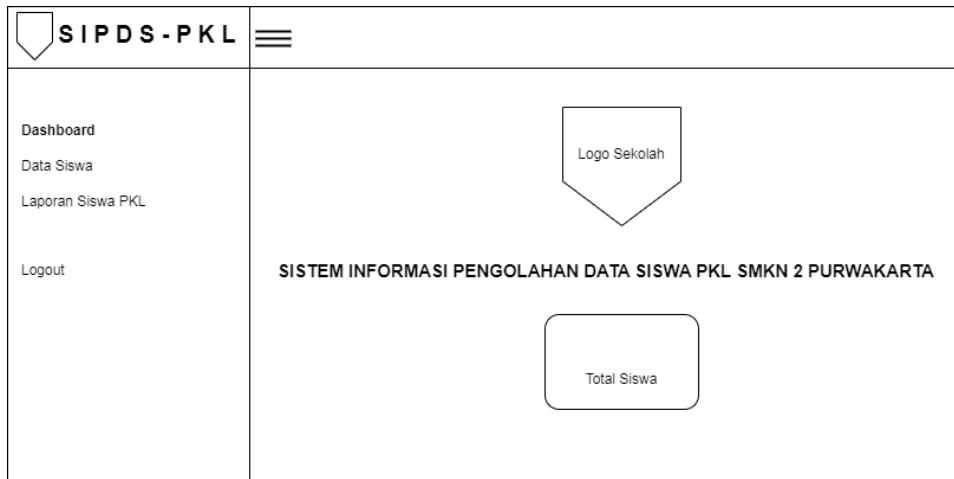
Halaman ini adalah rancangan untuk sebuah dashboard admin yang dimana terdapat beberapa menu didalamnya.

The diagram shows a dashboard layout for an administrator. The left sidebar contains links for 'Dashboard', 'Data Siswa', 'Data Instansi', 'Laporan Siswa PKL pengguna', and 'Logout'. The main area features a school logo, the text 'SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PKL SMKN 2 PURWAKARTA', and two summary boxes labeled 'Total Siswa' and 'Total Instansi'.

Gambar 3.7 Rancangan Beranda Admin

3. Tampilan Beranda User

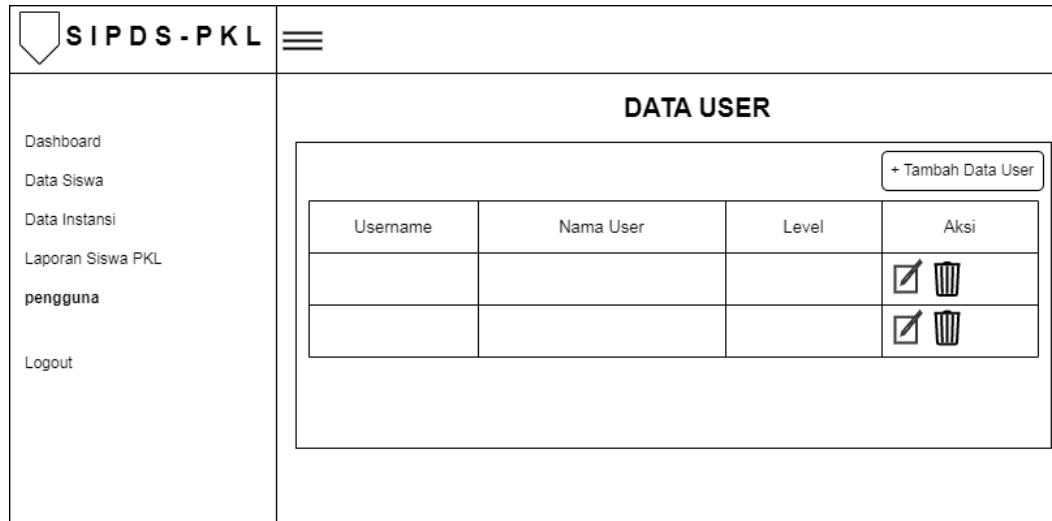
Halaman ini adalah rancangan untuk sebuah dashboard user yang dimana hanya terdapat 2 menu didalamnya.



Gambar 3.8 Rancangan Beranda User

4. Tampilan Data User

Halaman ini adalah rancangan sebuah tampilan untuk data user, yang dimana jika terdapat user melakukan registrasi terlebih dahulunya.



Gambar 3.9 Rancangan Data User

5. Tampilan Data Siswa

Rancangan dibawah ini adalah tempat penyimpanan data siswa pkl yang dimana jika telah melakukan penginputan.

DATA SISWA								
<input type="button" value="+ Tambah Data Siswa"/>								
Nomor	nama	Nis	Kelas	Jurusan	Jenis Kelamin	Instansi	Foto	Aksi

Gambar 3.10 Rancangan Data Siswa PKL

6. Tampilan Tambah Data Siswa

Halaman dibawah ini adalah tempat untuk penambahan data siswa pkl jika terdapat nama data yang ingin ditambahkan ke dalam data.

TAMBAH DATA SISWA	
Nama Siswa	<input type="text"/>
Nis	<input type="text"/>
Kelas	<input type="text"/>
Jurusan	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/>
Instansi	<input type="text"/>
Foto Siswa	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.11 Rancangan Tambah Data Siswa PKL

7. Tampilan Data Berhasil ditambahkan

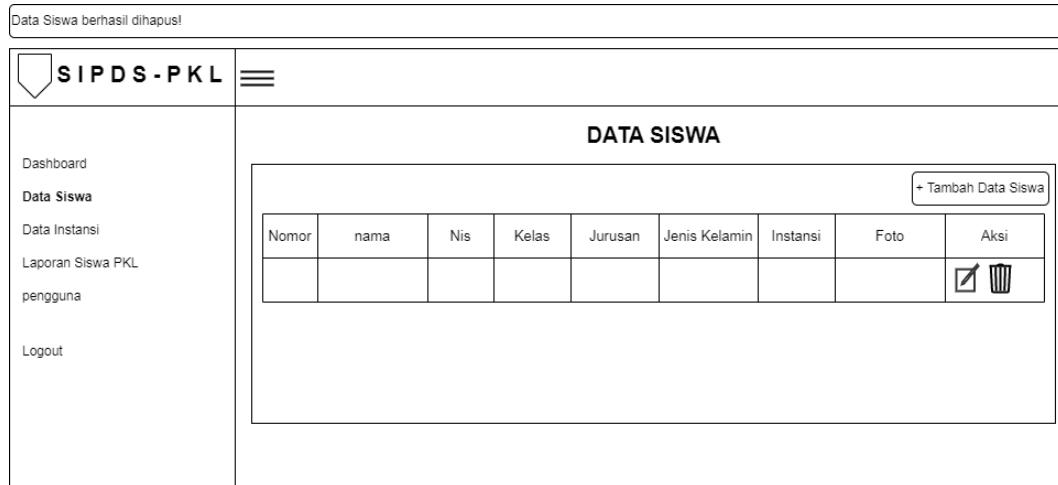
Halaman dibawah ini adalah halaman data berhasil ditambahkan ke dalam data siswa.

DATA SISWA								
<input type="button" value="+ Tambah Data Siswa"/>								
Nomor	nama	Nis	Kelas	Jurusan	Jenis Kelamin	Instansi	Foto	Aksi

Gambar 3.12 Rancangan Data Siswa Berhasil Ditambahkan

8. Aksi Hapus Data Siswa

Halaman ini adalah tempat untuk menghapus data siswa yang ada di dalam data tersebut.

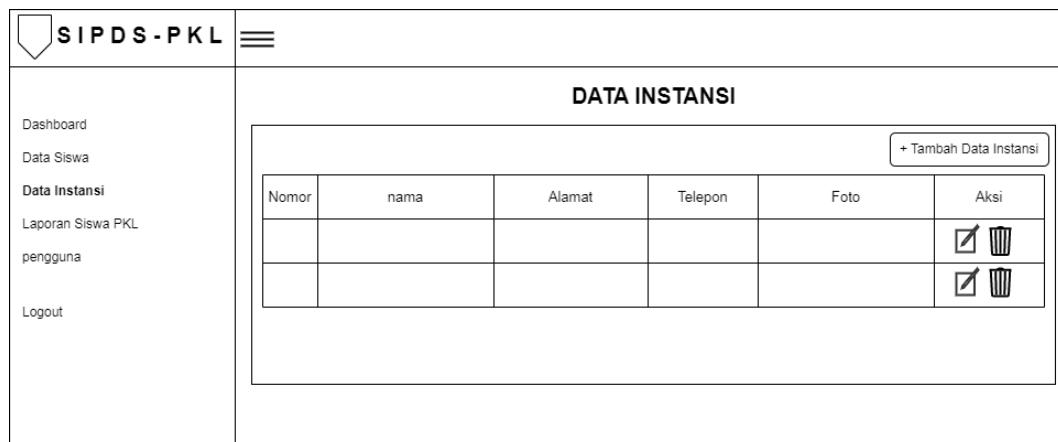


Formulir untuk menghapus data siswa. Di bagian kiri terdapat sidebar dengan menu: Dashboard, Data Siswa, Data Instansi, Laporan Siswa PKL pengguna, dan Logout. Di bagian kanan terdapat judul 'DATA SISWA' dan sebuah tabel dengan 9 kolom: Nomor, nama, Nis, Kelas, Jurusan, Jenis Kelamin, Instansi, Foto, dan Aksi. Di bagian atas tabel terdapat tombol '+ Tambah Data Siswa'. Di bagian bawah tabel terdapat dua ikon: penghapus (garpu) dan penghapus (kotak).

Gambar 3.13 Rancangan Aksi Hapus Data Siswa

9. Tampilan Data Instansi

Rancangan dibawah ini adalah tempat penyimpanan data instansi yang dimana jika telah melakukan penginputan.

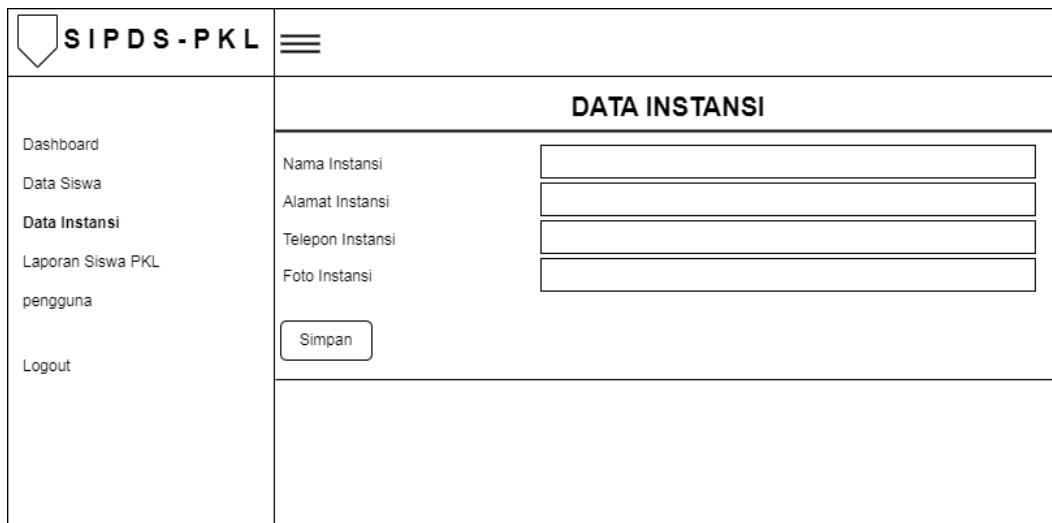


Formulir untuk menyimpan data instansi. Di bagian kiri terdapat sidebar dengan menu: Dashboard, Data Siswa, Data Instansi, Laporan Siswa PKL pengguna, dan Logout. Di bagian kanan terdapat judul 'DATA INSTANSI' dan sebuah tabel dengan 6 kolom: Nomor, nama, Alamat, Telepon, Foto, dan Aksi. Di bagian atas tabel terdapat tombol '+ Tambah Data Instansi'. Di bagian bawah tabel terdapat dua ikon: penghapus (garpu) dan penghapus (kotak).

Gambar 3.14 Rancangan Data Instansi

10. Tampilan Tambah Data Instansi

Halaman dibawah ini adalah tempat untuk penambahan data instansi jika terdapat nama instansi yang ingin ditambahkan ke dalam data.

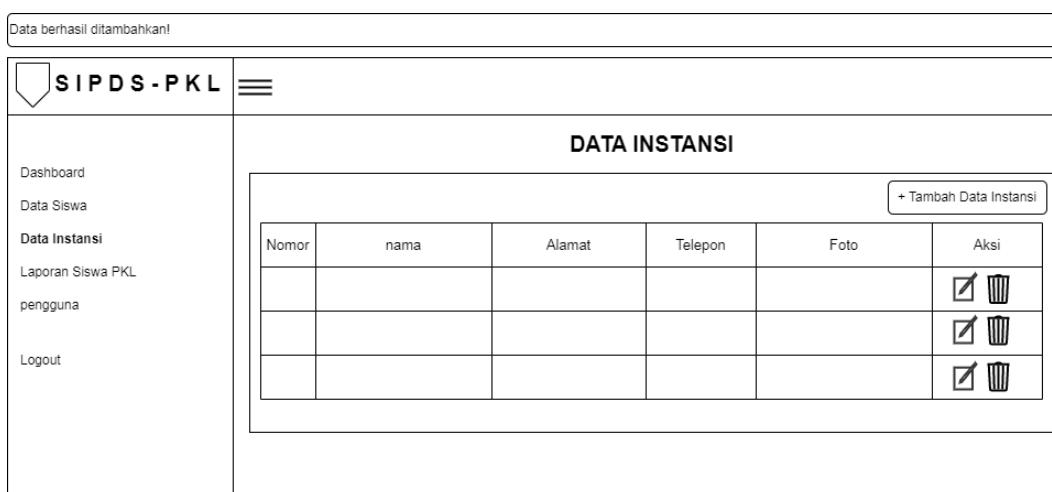


Formulir tambah data instansi. Di sebelah kiri terdapat sidebar dengan menu: Dashboard, Data Siswa, Data Instansi (ditandai dengan tanda list), Laporan Siswa PKL, pengguna, dan Logout. Di sebelah kanan terdapat bagian DATA INSTANSI yang meminta inputan Nama Instansi, Alamat Instansi, Telepon Instansi, dan Foto Instansi. Terdapat pula tombol Simpan.

Gambar 3.15 Rancangan Tambah Data Instansi

11. Tampilan Data Instansi Ditambahkan

Halaman dibawah ini adalah halaman data berhasil ditambahkan ke dalam data instansi.



Halaman data instansi berhasil ditambahkan. Di sebelah kiri terdapat sidebar dengan menu: Dashboard, Data Siswa, Data Instansi (ditandai dengan tanda list), Laporan Siswa PKL, pengguna, dan Logout. Di sebelah kanan terdapat bagian DATA INSTANSI yang menunjukkan tampilan data instansi yang telah ditambahkan. Terdapat pula tombol '+ Tambah Data Instansi' di bagian atas tabel. Tabel tersebut memiliki kolom Nomor, nama, Alamat, Telepon, Foto, dan Aksi (yang menunjukkan ikon edit dan hapus).

Gambar 3.16 Rancangan Data Instansi Berhasil ditambahkan

12. Tampilan Laporan Langsung Cetak

Halaman ini dirancang untuk pembuatan sebuah laporan data siswa pkl yang akan dijadikan sebuah hard file.



Logo SIP DS - PKL

LAPORAN SISWA

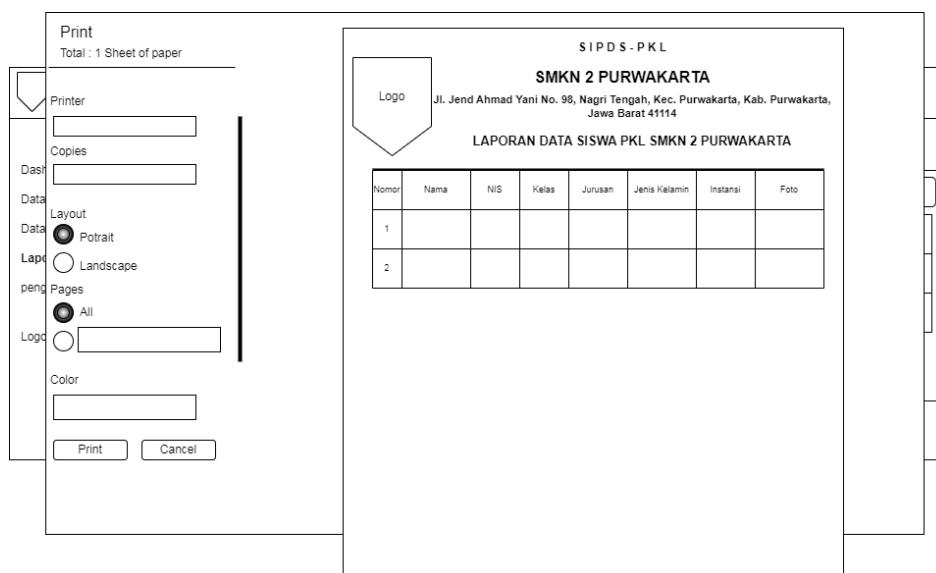
Print

Nomor	nama	Nis	Kelas	Jurusan	Jenis Kelamin	Instansi	Foto

Gambar 3.17 Rancangan Laporan

13. Tampilan Laporan Cetak

Halaman ini dirancang untuk mencetak langsung sebuah laporan data siswa pkl.



Print
Total : 1 Sheet of paper

Printer
[]

Copies
[]

Layout
Data
Layout
Data
Landscape
Pages
All
Logo
Color
[]

Print Cancel

S I P D S - P K L
SMKN 2 PURWAKARTA
Jl. Jend Ahmad Yani No. 98, Nagri Tengah, Kec. Purwakarta, Kab. Purwakarta, Jawa Barat 41114

LAPORAN DATA SISWA PKL SMKN 2 PURWAKARTA

Nomor	Nama	NIS	Kelas	Jurusan	Jenis Kelamin	Instansi	Foto
1							
2							

Gambar 3.18 Rancangan Laporan Cetak

14. Tampilan Logout

Pada halaman ini terdapat sebuah rancangan form untuk Logout setelah dari sistem.



localhost:8080/logout

localhost:8080 says
Apakah Anda yakin ingin logout?

OK Cancel

Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Logout

Spesifikasi Sistem Komputer

Tabel 4.4 Spesifikasi Untuk Sistem yang Dibutuhkan

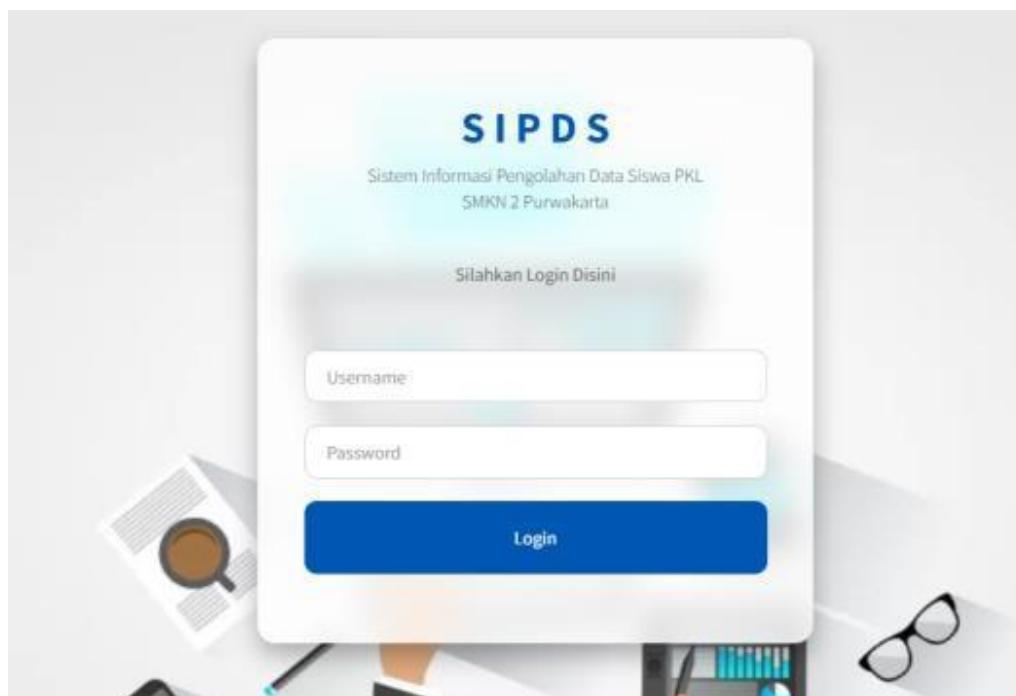
No	Software	Hardware
1	Microsoft Windows 7,10,11	Monitor spesifikasi layar 14 inc
2	XAMPP	RAM 4 GB atau lebih
3	MySQL	Hard Disk 500 GB HDD
4	PHP Hypertext Preprocessor	Mouse
5	Google Chrome	Keyboard

Implementasi Interface

Berikut adalah implementasi antar muka Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa PKL :

1. Tampilan Login

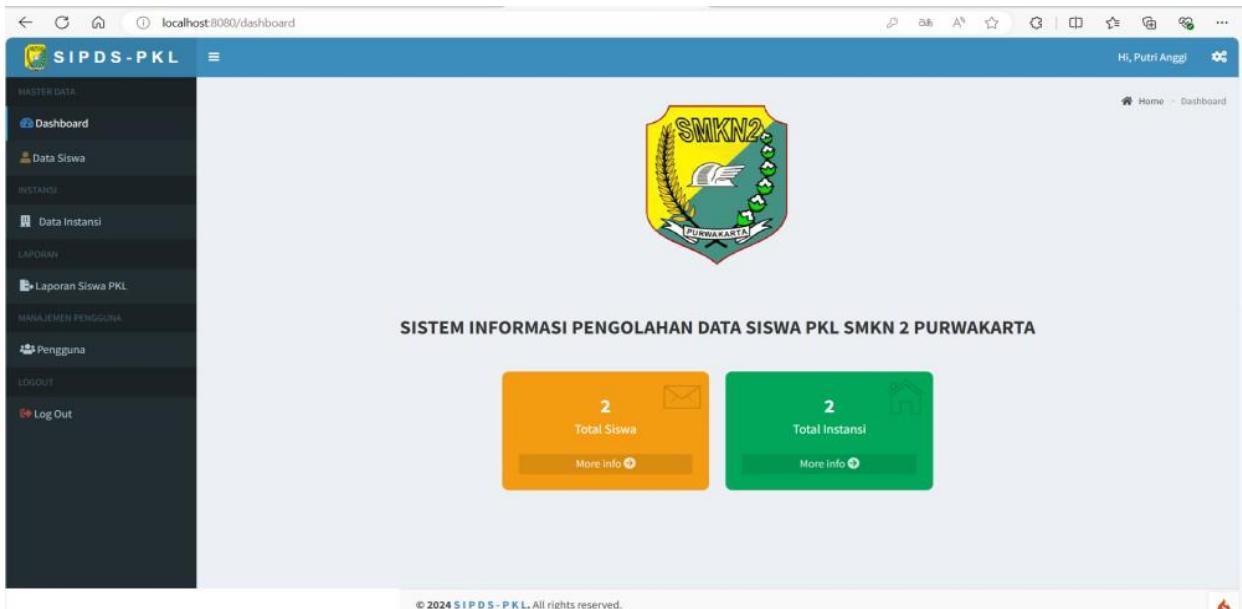
Pada halaman ini terdapat sebuah form untuk Login terlebih dahulu untuk memasuki sistem.



Gambar 3.20 Tampilan Login

2. Tampilan Beranda Admin

Halaman ini adalah sebuah dashboard admin yang dimana berfungsi untuk mengelola data-data yang ada didalam sistem tersebut.



Gambar 3.21 Halaman Beranda Admin

3. Tampilan Beranda User

Halaman ini adalah sebuah dashboard admin yang dimana berfungsi untuk mengelola data-data yang ada didalam sistem tersebut.



Gambar 3.22 Halaman Beranda User

4. Tampilan Data User

Username	Nama user	Level	Aksi
Admin	Putri Anggi	admin	
Siswa	Putri Anggi	siswa	

Halaman ini Berisikan data user yang dimana ada level sebagai admin maupun user lainnya.

Gambar 3.23 Halaman Data User

5. Tampilan Data Siswa

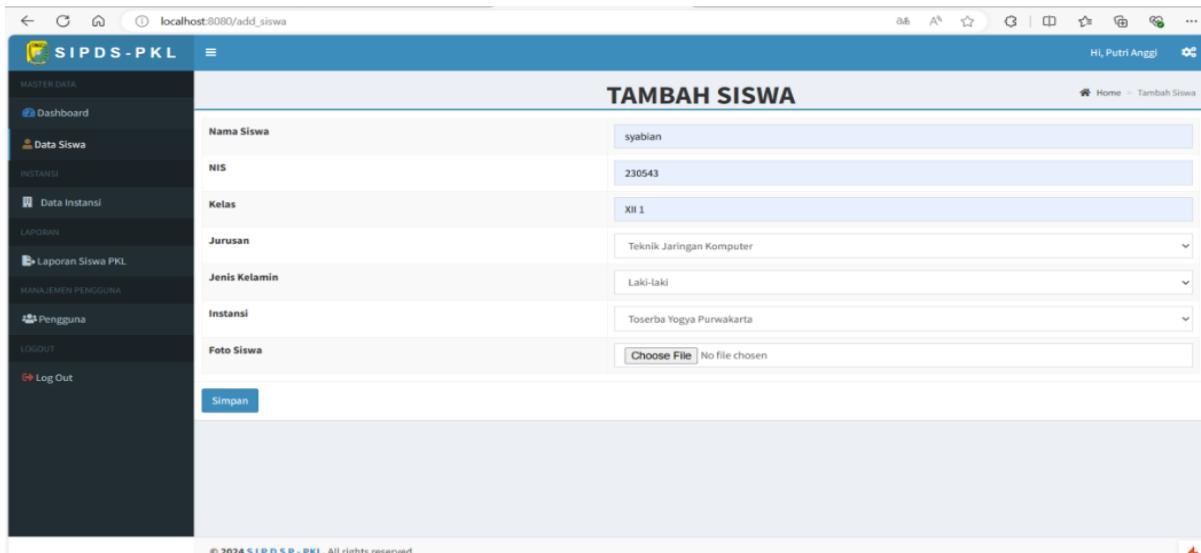
Tampilan dibawah ini adalah untuk tempat penyimpanan data siswa pkl yang dimana jika telah melakukan penginputan.

Nomor	Nama	Nis	Kelas	Jurusan	Jenis Kelamin	Instansi	Foto	Aksi
1	Adinda Malika	12345678	XII I	Akuntansi	Perempuan	Toserba Yogyakarta Purwakarta		
2	Sarah Rahma	220350	XII 1	Tata Busana	Perempuan	Rabbani Bunker Purwakarta		

Gambar 3.24 Tampilan Data Siswa PKL.

6. Tampilan Tambah Data Siswa

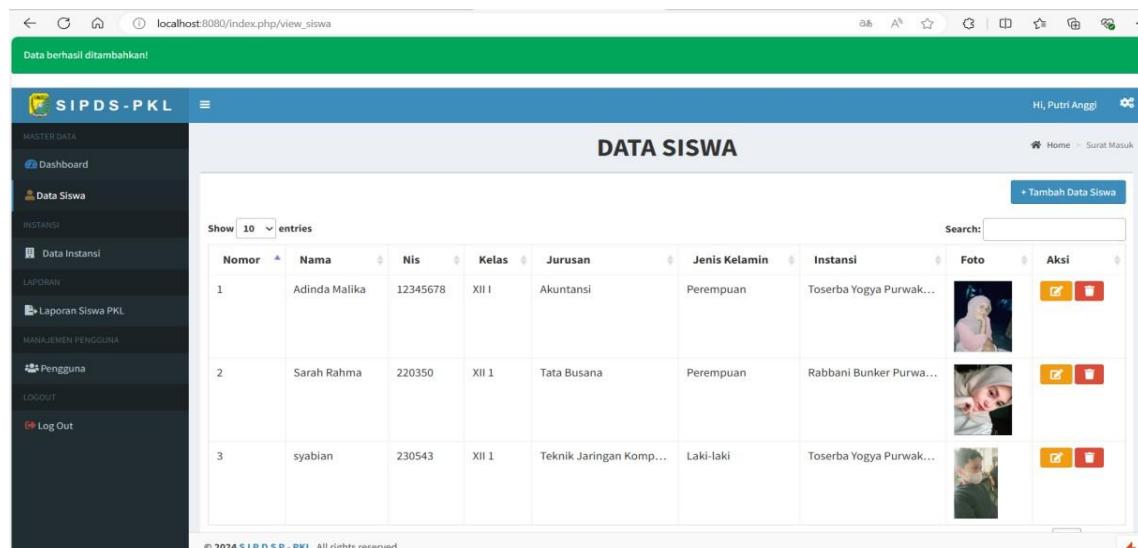
Halaman dibawah ini adalah tempat untuk penambahan data siswa pkl jika terdapat nama data yang ingin ditambahkan ke dalam data.



Gambar 3.25 Tampilan Tambah Data Siswa PKL

7. Tampilan Data Berhasil Ditambahkan

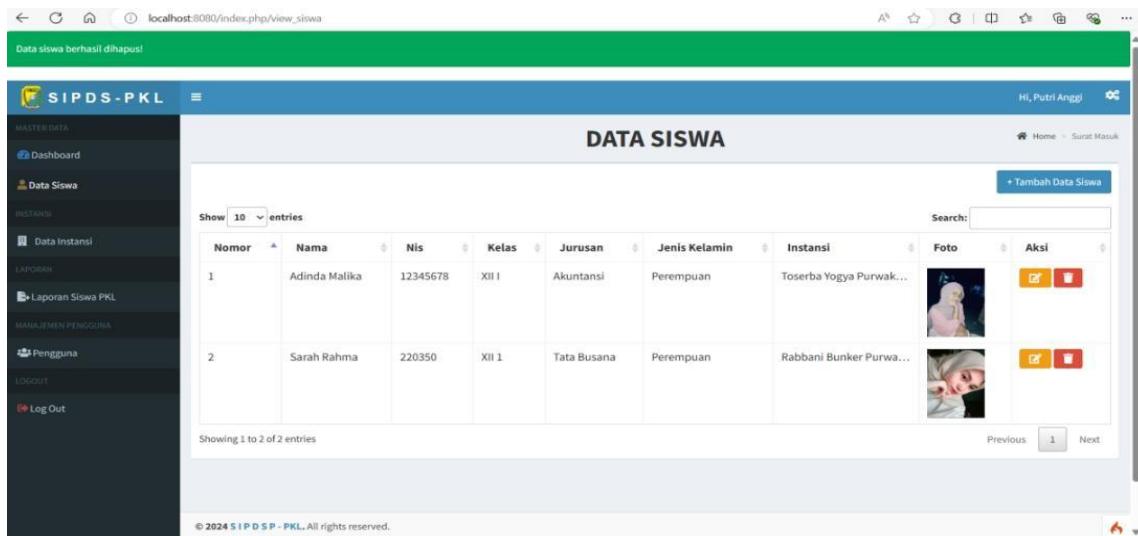
Halaman dibawah ini adalah halaman data berhasil ditambahkan ke dalam data siswa.



Gambar 3.26 Tampilan Data Berhasil Ditambahkan

8. Aksi Hapus Data Siswa

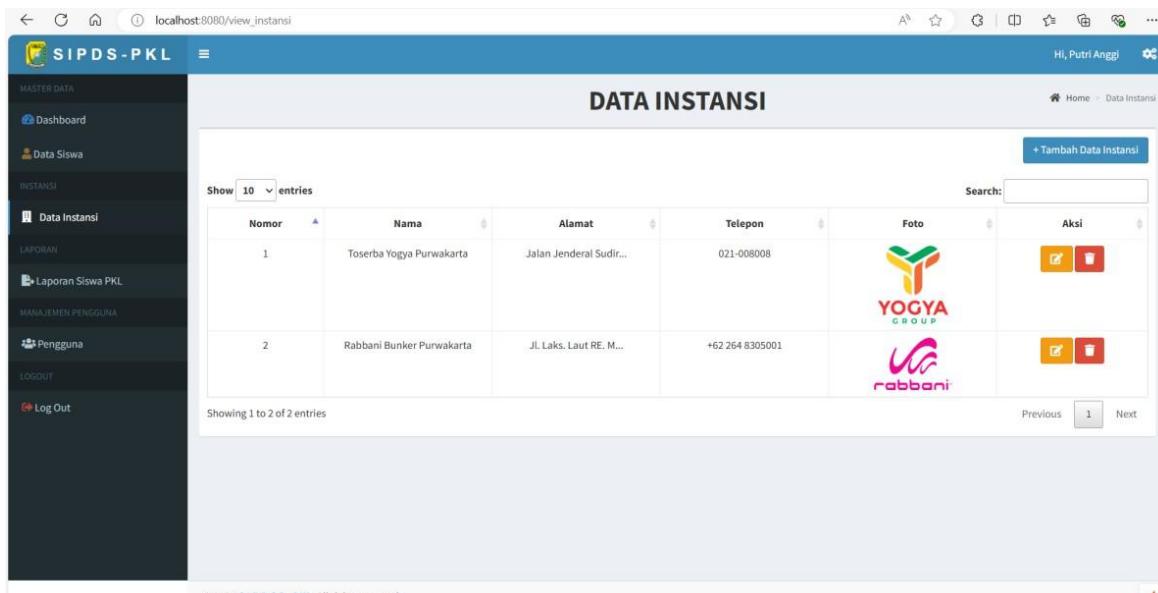
Halaman ini adalah tempat untuk menghapus data siswa yang ada di dalam data tersebut.



Gambar 3.27 Aksi Hapus Data Siswa

9. Tampilan Data Instansi

Halaman dibawah ini adalah untuk tempat penyimpanan data instansi yang dimana jika telah melakukan penginputan.



Gambar 3.28 Tampilan Data Instansi

10. Tampilan Tambah Data Instansi

Halaman dibawah ini adalah tempat untuk penambahan data instansi jika terdapat nama instansi yang ingin ditambahkan ke dalam data.

The screenshot shows a web-based application for managing data. The main title is 'DATA INSTANSI'. The form fields are: 'Nama Instansi' (Pemda Kabupaten Purwakarta), 'Alamat Instansi' (Jl. Gandanegara No.25, Nagri Kidul, Kec. Purwakarta, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat 41111), 'Telepon Instansi' (0264200036), and 'Foto Instansi' (Choose File pemda.jpg). A 'Simpan' (Save) button is at the bottom.

Gambar 3.29 Tambah Data Instansi

11. Tampilan Data Instansi Berhasil Ditambahkan

Halaman dibawah ini adalah halaman data berhasil ditambahkan ke dalam data instansi.

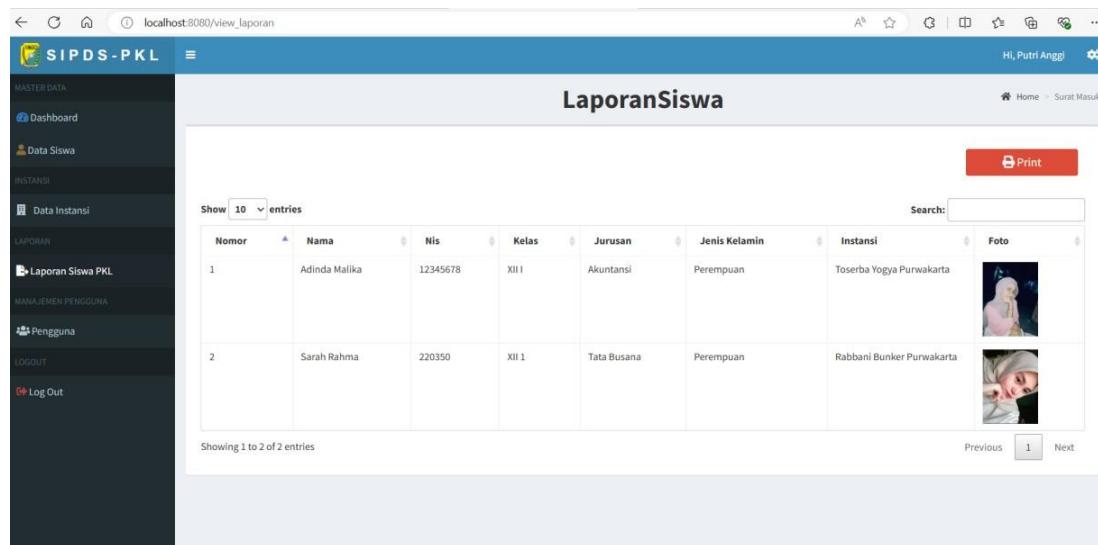
The screenshot shows a list of data instances. The table has columns: Nomor, Nama, Alamat, Telepon, Foto, and Aksi. The data is as follows:

Nomor	Nama	Alamat	Telepon	Foto	Aksi
1	Toserba Yogyo Purwakarta	Jalan Jenderal Sudir...	021-008008		
2	Rabbani Bunker Purwakarta	Jl. Laks. Laut RE. M...	+62 264 8305001		
3	Pemda Kabupaten Purwak...	Jl. Gandanegara No.2...	0264200036		

Gambar 3.30 Data Instansi Berhasil Ditambahkan

12. Tampilan Laporan

Halaman ini dirancang untuk pembuatan sebuah laporan data siswa pkl yang akan dijadikan sebuah hard file.



The screenshot shows a web application interface for 'LaporanSiswa'. The left sidebar has sections for 'MASTER DATA' (Dashboard, Data Siswa), 'INSTANSI' (Data Instansi), 'LAPORAN' (Laporan Siswa PKL), 'MANAJEMEN PENGUNGAN' (Pengguna), and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'LaporanSiswa' and displays a table with student data. The table has columns: Nomor, Nama, Nis, Kelas, Jurusan, Jenis Kelamin, Instansi, and Foto. Two entries are shown: Adinda Malika (Nis: 12345678, Kelas: XII I, Jurusan: Akuntansi, Jenis Kelamin: Perempuan, Instansi: Toserba Yogyo Purwakarta) and Sarah Rahma (Nis: 220350, Kelas: XII 1, Jurusan: Tata Busana, Jenis Kelamin: Perempuan, Instansi: Rabbani Bunker Purwakarta). A 'Print' button is visible at the top right of the table area.

Gambar 3.31 Tampilan Laporan

13. Tampilan Laporan Langsung Cetak

Halaman dibaeah ini adalah untuk mencetak langsung sebuah laporan data siswa pkl.



The screenshot shows a 'Print' dialog box on the left and a preview of the printed report on the right. The print dialog box shows settings for 'Copies' (1), 'Layout' (Portrait), 'Pages' (All), and 'Color' (Color). The preview shows the header 'SMKN 2 PURWAKARTA' with address 'Jl. Jend. Ahmad Yani No.98, Nagri Tengah, Kec. Purwakarta, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat 41114' and the title 'LAPORAN DATA SISWA PKL SMKN 2 PURWAKARTA'. Below this is a table with the same student data as in the previous screenshot. The table columns are: Nomor, Nama, NIS, Kelas, Jurusan, Jenis Kelamin, Instansi, and Foto. The preview also includes a 'Print' and 'Cancel' button at the bottom.

Gambar 3.32 Laporan Langsung Cetak

14. Tampilan Logout

Pada halaman ini terdapat sebuah rancangan form untuk Logout setelah dari sistem.



Gambar 3.33 *Tampilan Logout*

D. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari pembuatan **Aplikasi Pengolahan Data Siswa PKL di SMKN 2 Purwakarta**, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem Pengolahan Data Siswa PKL yang dirancang oleh penulis dapat membantu staf Hubinmas dalam melakukan pembaruan data siswa secara rutin setiap hari, sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan terkini.
2. Dengan adanya sistem pengolahan data siswa PKL yang telah terkomputerisasi, proses penginputan data menjadi lebih mudah dan efektif serta dapat meminimalisir risiko kehilangan data karena seluruh data tersimpan dengan aman di dalam database.
3. Pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan sistematis karena data telah terintegrasi dalam satu database serta menggunakan format laporan yang standar.
4. Penyimpanan data siswa PKL dalam database menjadikan data tersusun secara rapi, teratur, dan mudah diakses kembali apabila diperlukan.

E. DAFTAR PUSTAKA

- AirPutih, T., & Creative Commons Atribusi Non-Commercial. (2014). Modul panduan framework CodeIgniter (CI). Perkumpulan AirPutih.
- Bariah, S. H., & Putra, M. I. S. (2020). Penerapan metode waterfall pada perancangan sistem informasi pengolahan data nilai siswa. *Jurnal Petik*, 6(1), 1–6.
- Enterprise, J. (2016). Pemrograman Bootstrap untuk pemula. Elex Media Komputindo.
- Naldo, M. N., Putra, A., & Yusra, R. (2022). Perancangan sistem informasi pengelolaan praktik kerja lapangan (PKL) di SMK GENUS Bukittinggi. *Intellect: Indonesian Journal of Learning and Technological Innovation*, 1(1), 70–86.
- Nasution, W. R. H., Nasution, M. I. P., & Sundari, S. A. (2022). Pendapat ahli mengenai sistem informasi manajemen. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(4), 5893–5896.
- Padlie, F. (2021). Sistem informasi pengolahan data mahasiswa dan siswa praktik kerja

lapangan (PKL) pada DPRD Kota Samarinda berbasis web (Skripsi). STMIK Widya Cipta Dharma.

Suryana, T. (2021). Membuat database dengan phpMyAdmin.