

## **BAB IV**

### **ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah yang dibuat berdasarkan model *waterfall*.

#### **4.1. Deskripsi Sistem**

Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web adalah aplikasi pendataan segala informasi SMK yang dilakukan oleh Sekolah SMK, dalam hal ini dilakukan oleh Staf Sekolah SMK. Pendataan yang dilakukan adalah dengan melihat, menambah, mengubah, dan menghapus pada beberapa aspek yaitu :

- a. Kerjasama dengan industri
- b. Sertifikasi Kompetensi
- c. Sinkronisasi Kurikulum
- d. Keterserapan Lulusan

Selain itu, Sekolah SMK juga dapat melihat rekap data sekolahnya pada halaman awal, meng-*upload* dan melihat berkas *Memorandum of Understanding* (MOU) serta melihat profil sekolahnya di sistem informasi ini. Dengan adanya sistem informasi ini, pihak Sekolah SMK dapat melakukan pendataan setiap saat dan memiliki data yang terintegrasi dengan data yang ada di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah.

Pada web terdapat Halaman Awal, data kerjasama dengan industri, data sertifikasi kompetensi, data sinkronisasi kurikulum, dan data jumlah keterserapan lulusan. Untuk melakukan pengisian data, pihak sekolah harus mendaftarkan akun sekolahnya terlebih dahulu, kemudian *login* ke sistem. Lalu, jika pihak sekolah ingin menambahkan data maka harus mengisi form yang tersedia di fitur tambah data dengan masuk ke salah satu aspek kemudian menekan tombol tambah data. Setelah berhasil mengisi form, maka secara otomatis data tersebut masuk ke database yang ada di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah.

#### **4.2. Analisis Kebutuhan**

Analisis kebutuhan dilakukan untuk mengumpulkan apa saja kebutuhan yang perlu dipenuhi dari sistem yang akan dibangun dalam memenuhi kebutuhan para pengguna. Analisis

kebutuhan meliputi identifikasi kebutuhan dan analisis masalah dari sistem yang akan dibangun.

#### 4.2.1. Karakteristik Pengguna

Pengguna dari Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah terdiri dari *user* yaitu sekolah. Karakteristik pengguna sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Tabel Pengguna Sistem

No	Aktor	Deskripsi
1	Staf Sekolah SMK	Staf Sekolah SMK memiliki hak akses untuk mendaftar akun, melakukan <i>login</i> dan <i>logout</i> , melihat rekap data sekolahnya, meng- <i>upload</i> berkas MOU dalam bentuk pdf, dan melihat berkas MOU. Kemudian Staf Sekolah SMK juga dapat melihat, menambahkan, menghapus, mengubah, dan mencari data kerjasama dengan industri, sertifikasi kompetensi, sinkronisasi kurikulum, dan jumlah keterserapan lulusan. Selain itu, Staf Sekolah SMK juga dapat melihat profil sekolahnya.

#### 4.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Pengembangan Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah membutuhkan perangkat lunak antara lain :

a. *Web Browser*

*Web browser* dibutuhkan pengguna untuk mengakses Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah seperti Google Chrome, Mozilla, Safari, dll.

b. *Database Server*

*Database Server* dibutuhkan untuk menyimpan dan mengelola semua data yang ada pada Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah. *Database Server* yang digunakan adalah MySQL.

#### 4.2.3. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional pada Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional

No	SRS ID	Deskripsi	Aktor
1	SRS-SIDABISA-F-01	Sistem dilengkapi fitur untuk mendaftar akun	Staf Sekolah SMK
2	SRS-SIDABISA-F-02	Sistem dilengkapi fitur untuk autentikasi pengguna berupa <i>login</i> dan <i>logout</i>	Staf Sekolah SMK
3	SRS-SIDABISA-F-03	Sistem dilengkapi fitur untuk melihat jumlah keseluruhan data yang telah di- <i>input</i> oleh sekolah	Staf Sekolah SMK
4	SRS-SIDABISA-F-04	Sistem dilengkapi fitur untuk melihat data kerjasama industri, sertifikasi sekolah, sinkronisasi kurikulum, dan keterserapan sekolah yang telah di- <i>input</i> oleh sekolah dalam bentuk tabel	Staf Sekolah SMK
5	SRS-SIDABISA-F-05	Sistem dilengkapi fitur untuk menambah data kerjasama industri, termasuk meng- <i>upload</i> berkas MOU dalam bentuk pdf	Staf Sekolah SMK
6	SRS-SIDABISA-F-06	Sistem dilengkapi fitur untuk melihat berkas MOU yang telah di- <i>upload</i>	Staf Sekolah SMK
7	SRS-SIDABISA-F-07	Sistem dilengkapi fitur untuk menambah data sertifikasi sekolah, sinkronisasi kurikulum, dan keterserapan sekolah	Staf Sekolah SMK
8	SRS-SIDABISA-F-08	Sistem dilengkapi fitur untuk mengubah atau memperbarui data kerjasama industri, sertifikasi	Staf Sekolah SMK

		sekolah, sinkronisasi kurikulum, dan keterserapan sekolah	
9	SRS-SIDABISA-F-09	Sistem dilengkapi fitur untuk menghapus data kerjasama industri, sertifikasi sekolah, sinkronisasi kurikulum, dan keterserapan sekolah	Staf Sekolah SMK
10	SRS-SIDABISA-F-10	Sistem dilengkapi fitur untuk dapat mencari data kerjasama industri, sertifikasi sekolah, sinkronisasi kurikulum, dan keterserapan sekolah	Staf Sekolah SMK
11	SRS-SIDABISA-F-11	Sistem dilengkapi fitur untuk melihat profil Sekolah	Staf Sekolah SMK

#### 4.2.4. Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non fungsional pada Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Kebutuhan Non-Fungsional

No	SRS ID	Deskripsi
1	SRS-SIDABISA-NF-01	Sistem dapat diakses secara <i>online</i>
2	SRS-SIDABISA-NF-02	Sistem dapat dijalankan di semua browser yang mendukung HTML 5 dan Javascript

#### 4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan notasi grafis yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas yang dilengkapi dengan atribut dan relationship. ERD Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah dapat dilihat pada Gambar 4.1.



*Entity Relationship Diagram (ERD)* dari Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web memiliki 7 Entitas dan 8 relasi antar entitas. Entitas tersebut terdiri dari :

1. Entitas Login memiliki atribut berupa *id*, *npsn*, dan *password* dengan *id* sebagai *primary key*.
2. Entitas Sekolah memiliki atribut berupa *npsn* sebagai *primary key*, *nama\_smk*, *fax*, *telp*, *kecamatan*, *kab\_kota*, *alamat*, *akreditasi*, dan *status*.
3. Entitas Keterserapan terdapat atribut *id* sebagai *primary key*, *npsn*, *bkk*, *jml\_lulusan\_txt*, *total\_lulusan*, *jml\_industri*, *jml\_univ*, *kerjasama\_industri*, *bentuk\_kerjasama*, *jml\_tdk\_sesuai\_kompetensi*, *jml\_sesuai\_kompetensi*, *jml\_serapan*, *jml\_wirusaha*, dan *jml\_nganggur*.
4. Entitas Sertifikasi memiliki atribut berupa *id\_kompetensi*, *status\_lulus*, *id*, *status\_tuk*, *nama\_kompetensi*, *jml\_siswa*, *lembaga*, *tanggal*, *tanggal*, *npsn*, *status*, dan *jml\_lulus* dengan *id* sebagai *primary key*.
5. Entitas Sinkronisasi terdapat atribut *sdh\_sinkron*, *npsn*, *industri\_terlibat*, *aspek*, *hasil\_sinkron*, *id\_kompetensi*, *id* sebagai *primary key*, dan *tanggal*.
6. Entitas Kerjasama terdapat atribut *lingkup\_kerjasama*, *industri*, *tgl\_mulai*, *npsn*, *id\_kerjasama*, *tgl\_selesai*, *id\_kompetensi* dan *mou* dengan *id\_kerjasama* sebagai *primary key*.
7. Entitas Kompetensi terdapat atribut *id\_kompetensi* sebagai *primary key*, *id\_program*, dan *kompetensi*.

Sedangkan relasi antar entitas tersebut terdiri dari :

1. Relasi antar Entitas Login dengan Entitas Sekolah dan Entitas Sekolah dengan Entitas Login yang memiliki kardinalitas satu-ke-satu dimana satu sekolah hanya dapat memiliki 1 akun untuk melakukan login.
2. Relasi antar Entitas Sekolah dengan Entitas Keterserapan dan Entitas Keterserapan dengan Entitas Sekolah yang memiliki kardinalitas satu-ke-banyak dimana satu sekolah dapat memiliki banyak keterserapan lulusan.
3. Relasi antar Entitas Sekolah dengan Entitas Kerjasama dan Entitas Kerjasama dengan Entitas Sekolah yang memiliki kardinalitas satu-ke-banyak dimana satu sekolah dapat melakukan banyak kerjasama.

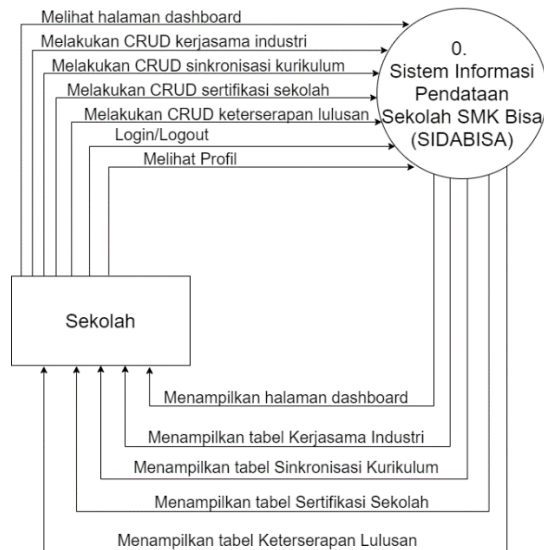
4. Relasi antar Entitas Sekolah dengan Entitas Sinkronisasi dan Entitas Sinkronisasi dengan Entitas Sekolah yang memiliki kardinalitas satu-ke-banyak dimana satu sekolah dapat melakukan banyak sinkronisasi.
5. Relasi antar Entitas Sekolah dengan Entitas Sertifikasi dan Entitas Sertifikasi dengan Entitas Sekolah yang memiliki kardinalitas satu-ke-banyak dimana satu sekolah dapat melakukan banyak sertifikasi.
6. Relasi antar Entitas Kompetensi dengan Entitas Sertifikasi dan Entitas Sertifikasi dengan Entitas Kompetensi yang memiliki kardinalitas banyak-ke-satu dimana satu sertifikasi hanya dapat memiliki satu kompetensi, namun satu kompetensi dapat memiliki banyak sertifikasi.
7. Relasi antar Entitas Kompetensi dengan Entitas Sinkronisasi dan Entitas Sinkronisasi dengan Entitas Kompetensi yang memiliki kardinalitas banyak-ke-satu dimana satu sinkronisasi hanya dapat memiliki satu kompetensi, namun satu kompetensi dapat memiliki banyak sinkronisasi.
8. Relasi antar Entitas Kompetensi dengan Entitas Kerjasama dan Entitas Kerjasama dengan Entitas Kompetensi yang memiliki kardinalitas banyak-ke-satu dimana satu kerjasama hanya dapat memiliki satu kompetensi, namun satu kompetensi dapat memiliki banyak kerjasama.

#### **4.4. Data Flow Diagram (DFD)**

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah diagram yang menggambarkan alur kerja atau aktivitas dari sebuah sistem. DFD memodelkan aliran data dari entitas yang berinteraksi dengan sistem yang melewati rangkaian proses pada sistem dan menggambarkan perubahan data yang melewati masing-masing proses serta menggambarkan dimana data tersebut disimpan.

##### **1. Data Context Diagram (DCD)**

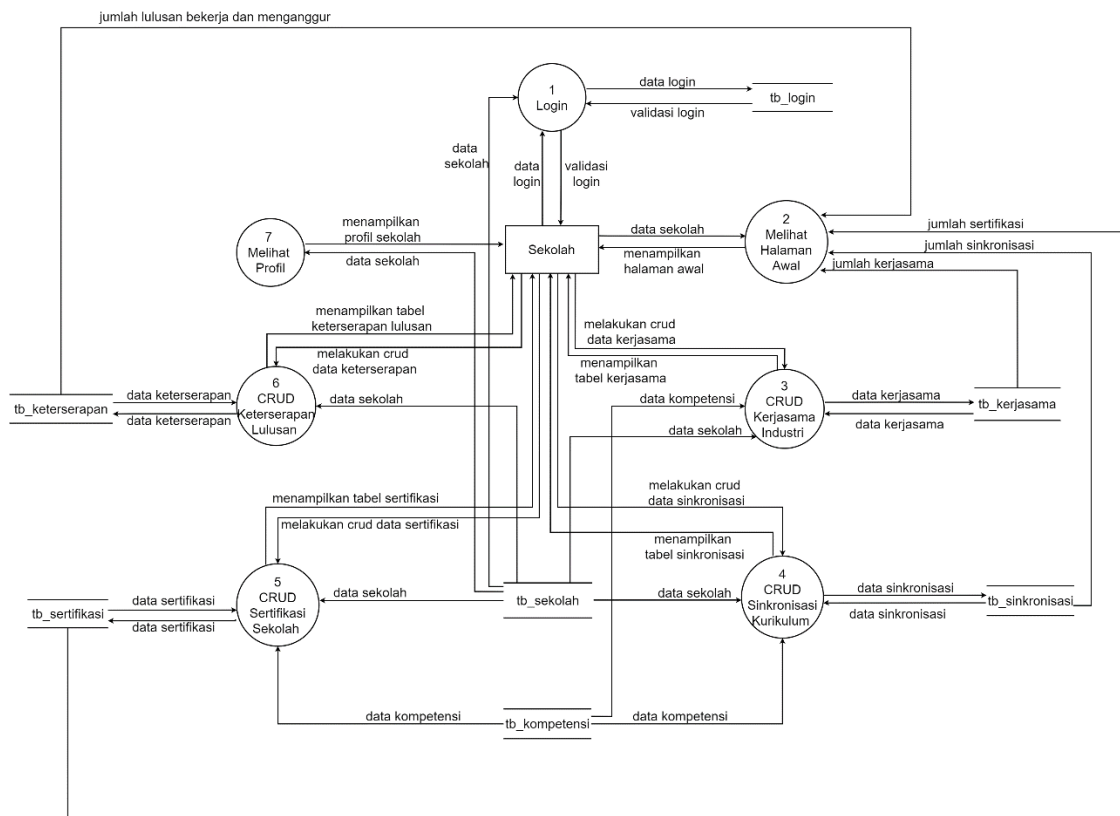
Diagram konteks merupakan diagram yang memperlihatkan sistem sebagai satu proses dengan tujuan untuk memberikan pandangan umum suatu sistem yang berinteraksi dengan lingkungannya. DCD Sistem Informasi Pendataan SMK Bisa (SIDABISA) Berbasis Web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah bisa dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Data Context Diagram (DCD)

## 2. DFD Level 1

DFD Level 1 dari Sistem Informasi Pendataan Sekolah SMK Bisa (SIDABISA) memiliki enam proses, yaitu login, melihat dashboard, crud kerjasama industri, crud sinkronisasi kurikulum, crud sertifikasi sekolah, crud keterserapan lulusan, dan melihat profil. DFD level 1 dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) level 1

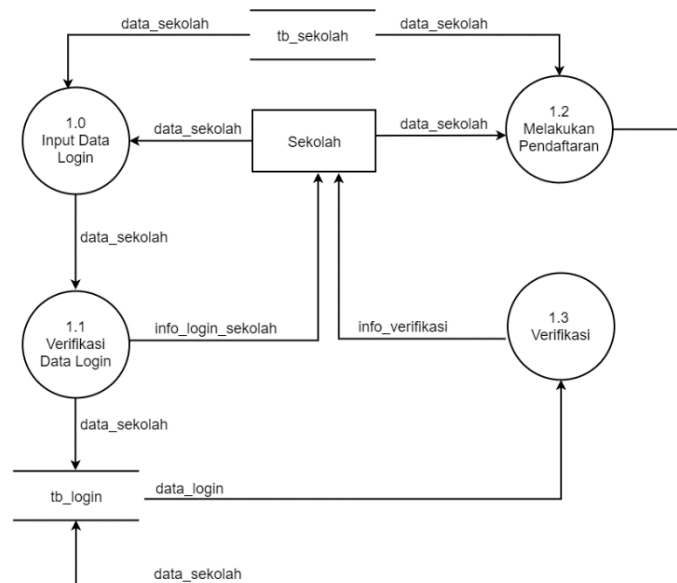


### 3. DFD Level 2

DFD Level 2 dari Sistem Informasi Pendataan Sekolah SMK Bisa (SIDABISA) berisi penjabaran dari masing-masing proses yang ada pada DFD Level 1. Untuk penjabarannya dijelaskan sebagai berikut.

#### a. DFD Level 2 Proses 1 (Login)

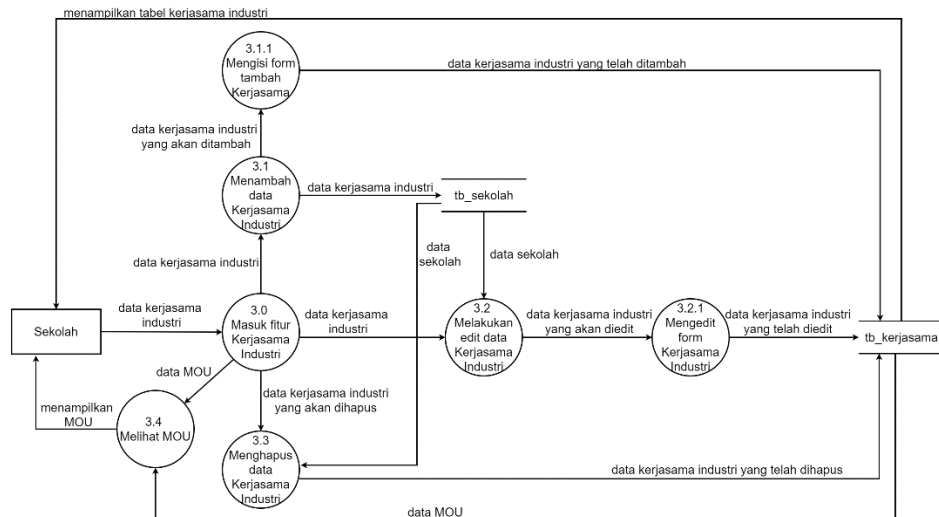
Pada DFD level 2 proses login menggambarkan pecahan proses login pada DFD level 1 menjadi 4 proses yaitu input data login, verifikasi data login, melakukan pendaftaran, dan verifikasi. Jika Sekolah sudah memiliki akun, maka Sekolah akan memasukkan data untuk login. Kemudian sistem akan memverifikasi data login kepada Sekolah. Jika sekolah belum memiliki akun, maka pengguna akan melakukan pendaftaran akun dan sistem akan memverifikasi akun tersebut kepada sekolah. DFD level 2 pada proses login dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 DFD level 2 proses login

#### c. DFD Level 2 Proses 3 (CRUD Kerjasama Industri)

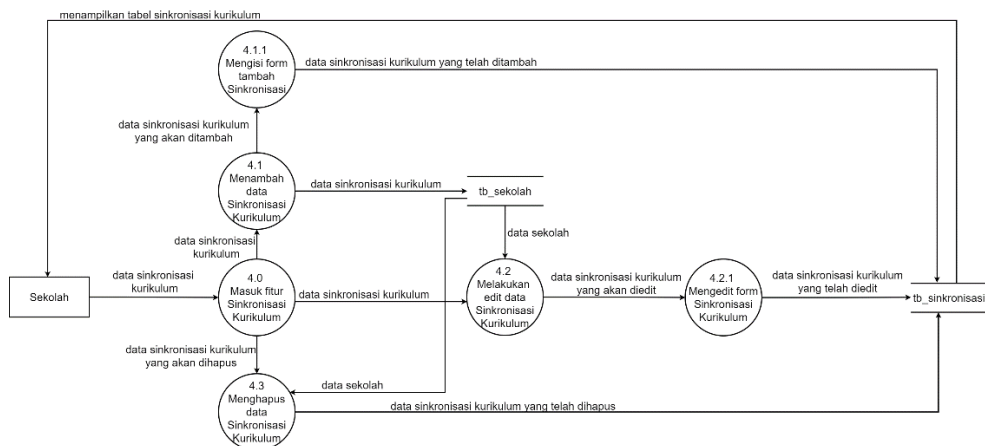
Pada DFD level 2 proses CRUD Kerjasama Industri menunjukkan pecahan proses CRUD Kerjasama Industri pada level 1 menjadi 7 proses yaitu masuk fitur kerjasama industri, menambah data kerjasama industri, mengisi form tambah kerjasama, melakukan edit data kerjasama industri, mengedit form kerjasama industri, menghapus data kerjasama industri, dan melihat MOU. DFD level 2 pada proses CRUD Kerjasama Industri dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 DFD level 2 proses CRUD Kerjasama Industri

d. DFD Level 2 Proses 4 (CRUD Sinkronisasi Kurikulum)

Pada DFD level 2 proses CRUD Sinkronisasi Kurikulum menunjukkan pecahan proses CRUD Sinkronisasi Kurikulum pada level 1 menjadi 6 proses yaitu masuk fitur sinkronisasi kurikulum, menambah data sinkronisasi kurikulum, mengisi form tambah sinkronisasi, melakukan edit data sinkronisasi kurikulum, mengedit form sinkronisasi kurikulum, dan menghapus data sinkronisasi kurikulum. DFD level 2 pada proses CRUD Sinkronisasi Kurikulum dapat dilihat pada Gambar 4.6.

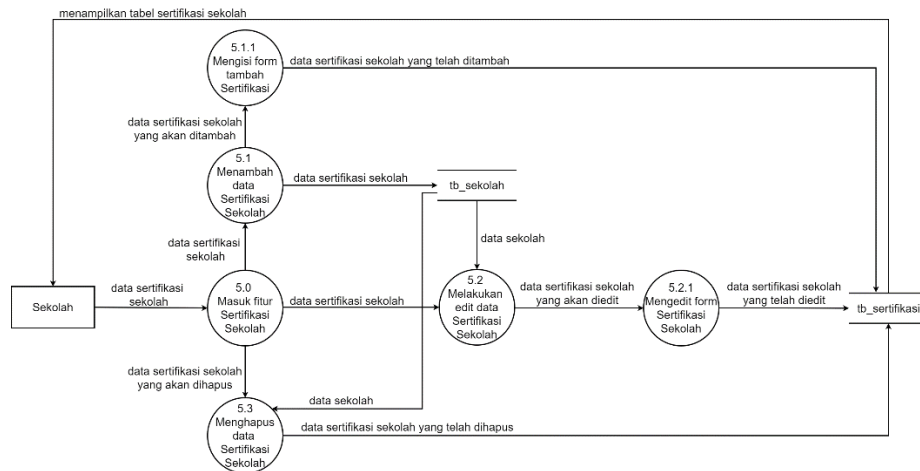


Gambar 4.6 DFD level 2 proses CRUD Sinkronisasi Kurikulum

e. DFD Level 2 Proses 5 (CRUD Sertifikasi Sekolah)

Pada DFD level 2 proses CRUD Sertifikasi Sekolah menunjukkan pecahan proses CRUD Sertifikasi Sekolah pada level 1 menjadi 6 proses yaitu masuk fitur sertifikasi sekolah, menambah data sertifikasi sekolah, mengisi form tambah sertifikasi, melakukan edit data sertifikasi sekolah, mengedit form sertifikasi sekolah

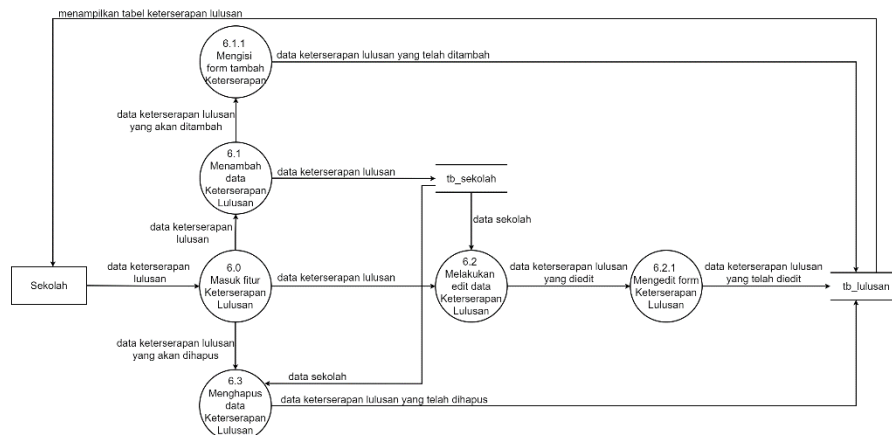
dan menghapus data sertifikasi sekolah. DFD level 2 pada proses CRUD Sertifikasi Sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 DFD level 2 proses CRUD Sertifikasi Sekolah

#### f. DFD Level 2 Proses 6 (CRUD Keterserapan Lulusan)

Pada DFD level 2 proses CRUD Keterserapan Lulusan menunjukkan pecahan proses CRUD Keterserapan Lulusan pada level 1 menjadi 6 proses yaitu masuk fitur keterserapan lulusan, menambah data keterserapan lulusan, mengisi form tambah keterserapan, melakukan edit data keterserapan lulusan, mengedit form keterserapan lulusan, dan menghapus data keterserapan lulusan. DFD level 2 pada proses CRUD Keterserapan Lulusan dapat dilihat pada Gambar 4.8.



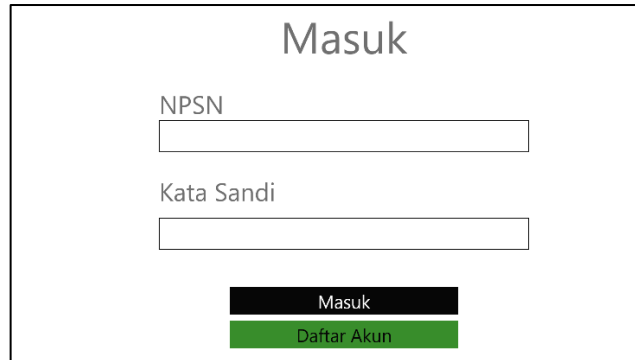
Gambar 4.8 DFD level 2 proses Keterserapan Lulusan

## 4.5. Perancangan Antarmuka Sistem

Perancangan antarmuka dilakukan untuk merancang sketsa antarmuka dari sistem yang akan dibangun. Rancangan antarmuka Sistem Informasi Pendataan Sekolah SMK Bisa (SIDABISA) berbasis web di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah dijelaskan pada Gambar 4.10 sampai dengan Gambar 4.25.

#### 4.5.1. Desain Antarmuka Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan halaman yang akan ditampilkan setelah pengguna menekan tombol masuk pada halaman *landing page*. Pengguna perlu memasukkan NPSN dan kata sandi yang tertera agar dapat masuk ke dalam sistem. Desain Antarmuka Halaman *Login* dapat dilihat pada Gambar 4.11.

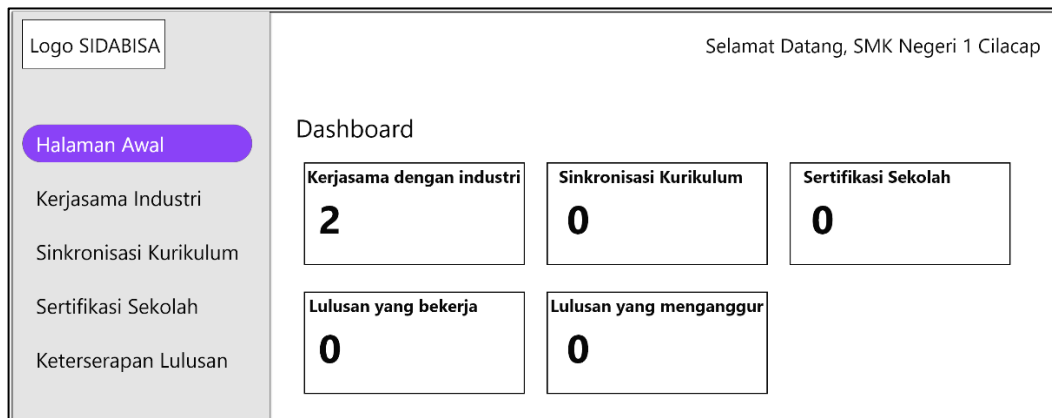


The image shows a login interface titled "Masuk". It contains two input fields: "NPSN" and "Kata Sandi". Below these fields are two buttons: a black button labeled "Masuk" and a green button labeled "Daftar Akun".

Gambar 4.10 Desain Antarmuka Halaman *Login*

#### 4.5.2. Desain Antarmuka Halaman Awal

Halaman Awal merupakan halaman yang ditampilkan setelah pengguna masuk ke dalam sistem. Pada Halaman Awal terdapat rekap semua data sekolah yang ada di dalam sistem. Desain Antarmuka Halaman Awal dapat dilihat pada Gambar 4.12.



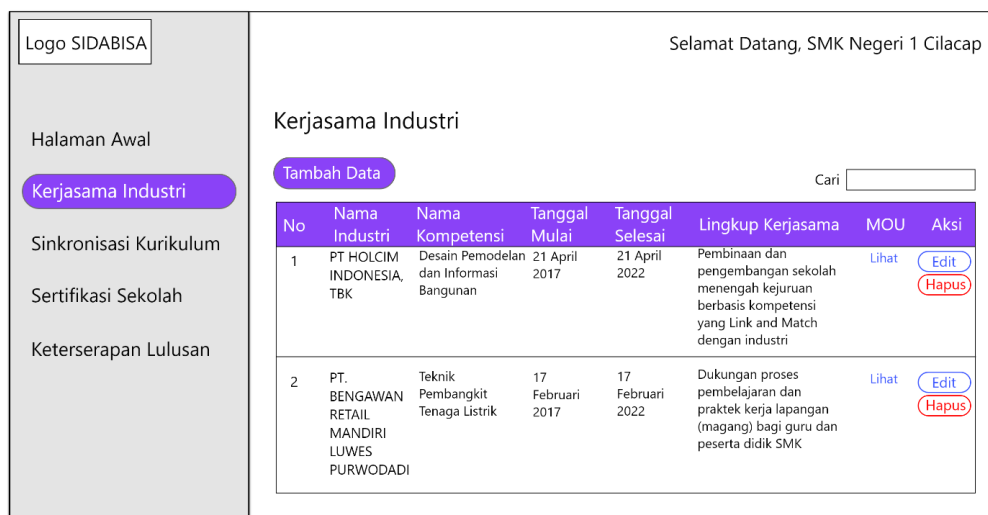
The image shows a dashboard interface. On the left is a sidebar with the logo "Logo SIDABISA" and a list of navigation links: "Halaman Awal" (highlighted in purple), "Kerjasama Industri", "Sinkronisasi Kurikulum", "Sertifikasi Sekolah", and "Keterserapan Lulusan". The main area is titled "Dashboard" and "Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap". It displays five statistics in a grid:

Kerjasama dengan industri	Sinkronisasi Kurikulum	Sertifikasi Sekolah
2	0	0
Lulusan yang bekerja	Lulusan yang menganggur	
0	0	

Gambar 4.11 Desain Antarmuka Halaman *Dashboard*

#### 4.5.3. Desain Antarmuka Halaman Kerjasama Industri

Halaman Kerjasama Industri berisi data-data Kerjasama Industri dengan Sekolah yang disajikan dalam bentuk tabel. Desain Antarmuka Halaman kerjasama Industri dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.12 Desain Antarmuka Halaman Kerjasama Industri

#### 4.5.4. Desain Antarmuka Halaman Tambah Kerjasama Industri

Halaman Tambah Kerjasama Industri merupakan halaman untuk Sekolah dapat menambahkan data Kerjasama Industri jika ada data yang baru. Setelah data ditambahkan, data akan masuk ke dalam sistem dan Sekolah akan kembali ke halaman tabel Kerjasama Industri. Desain Antarmuka Halaman Tambah Kerjasama Industri bisa dilihat pada Gambar 4.14.

Gambar 4.13 Desain Antarmuka Halaman Tambah Kerjasama Industri

#### 4.5.5. Desain Antarmuka Halaman Edit kerjasama Industri

Halaman Edit Kerjasama Industri merupakan halaman untuk melakukan perubahan data yang telah ada sebelumnya. Jika data telah selesai berubah, maka akan ada pemberitahuan bahwa data berhasil diubah dan Sekolah akan Kembali menuju halaman Kerjasama Industri. Desain Antarmuka Halaman Edit Kerjasama Industri dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Gambar 4.14 Desain Antarmuka Halaman Edit Kerjasama Industri

#### 4.5.6. Desain Antarmuka Halaman Melihat MOU

Halaman Melihat MOU adalah halaman untuk melihat MOU yang sudah di-*upload*. Jika terdapat kesalahan file, maka file dapat di-*upload* kembali pada halaman Edit Kerjasama Industri. Desain Antarmuka Halaman Melihat MOU dapat dilihat pada Gambar 4.16.

Gambar 4.15 Desain Antarmuka Halaman Melihat MOU

#### 4.5.7. Desain Antarmuka Halaman Sinkronisasi Kurikulum

Halaman Sinkronisasi Kurikulum berisi data-data Sinkronisasi Kurikulum yang ada pada Sekolah yang disajikan dalam bentuk tabel. Desain Antarmuka Halaman Sinkronisasi Kurikulum dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Logo SIDABISA

Halaman Awal

Kerjasama Industri

Sinkronisasi Kurikulum

Sertifikasi Sekolah

Keterserapan Lulusan

Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap

Sinkronisasi Kurikulum

Tambah Data

Cari

No	Sudah Sinkronisasi	Kompetensi Keahlian	Industri yang Terlibat	Aspek	Bentuk Pelaksanaan	Aksi
1	Sudah	Teknik Pengecoran Logam	PT. HOLCIM INDONESIA, TBK	Kurikulum	BLUD	<a>Edit</a> <a>Hapus</a>

Gambar 4.16 Desain Antarmuka Halaman Sinkronisasi Kurikulum

#### 4.5.8. Desain Antarmuka Halaman Tambah Sinkronisasi Kurikulum

Halaman Tambah Sinkronisasi Kurikulum merupakan halaman untuk Sekolah dapat menambahkan data Sinkronisasi Kurikulum jika ada data yang baru. Setelah data ditambahkan, data akan masuk ke dalam sistem dan Sekolah akan kembali ke halaman tabel Sinkronisasi Kurikulum. Desain Antarmuka Halaman Tambah Sinkronisasi Kurikulum bisa dilihat pada Gambar 4.18.

Logo SIDABISA

Halaman Awal

Kerjasama Industri

Sinkronisasi Kurikulum

Sertifikasi Sekolah

Keterserapan Lulusan

Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap

Form Tambah Sinkronisasi Kurikulum

NPSN

Sudah Sinkronisasi

☐ Sudah
 ☐ Belum

Kompetensi Keahlian

-- Pilih Kompetensi --

Industri Terlibat

Aspek

Bentuk Pelaksanaan

Tambah

Ulang

Kembali

Gambar 4.17 Desain Antarmuka Halaman Tambah Sinkronisasi Kurikulum

#### 4.5.9. Desain Antarmuka Halaman Edit Sinkronisasi Kurikulum

Halaman Edit Sinkronisasi Kurikulum merupakan halaman untuk melakukan perubahan data yang telah ada sebelumnya. Jika data telah selesai berubah, maka akan ada pemberitahuan bahwa data berhasil diubah dan Sekolah akan kembali menuju halaman Sinkronisasi

Kurikulum. Desain Antarmuka Halaman Edit Sinkronisasi Kurikulum dapat dilihat pada Gambar 4.19.

Gambar 4.18 Desain Antarmuka Halaman Edit Sinkronisasi Kurikulum

#### 4.5.10. Desain Antarmuka Halaman Sertifikasi Sekolah

Halaman Sertifikasi Sekolah berisi data-data Sertifikasi Keahlian Sekolah yang telah dilakukan oleh Lembaga yang terkait dan disajikan dalam bentuk tabel. Desain Antarmuka Halaman Sertifikasi Sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.20.

No	Status Sertifikasi	Program Keahlian yang Telah Sertifikasi	Jumlah Siswa	Lembaga Sertifikasi	Status Lulus Semua	Jumlah Siswa Lulus	Aksi
1	Sudah	Teknik Permesinan	123	P2	Ya	123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.19 Desain Antarmuka Halaman Sertifikasi Sekolah

#### 4.5.11. Desain Antarmuka Halaman Tambah Sertifikasi Sekolah

Halaman Tambah Sertifikasi Sekolah merupakan halaman untuk Sekolah dapat menambahkan data Sertifikasi Sekolah jika ada data yang baru. Setelah data ditambahkan, data akan masuk ke dalam sistem dan Sekolah akan kembali ke halaman tabel Sertifikasi Sekolah. Desain Antarmuka Halaman Tambah Sertifikasi Sekolah bisa dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.20 Desain Antarmuka Halaman Tambah Sertifikasi Sekolah

#### 4.5.12. Desain Antarmuka Halaman Edit Sertifikasi Sekolah

Halaman Edit Sertifikasi Sekolah merupakan halaman untuk melakukan perubahan data yang telah ada sebelumnya. Jika data telah selesai berubah, maka akan ada pemberitahuan bahwa data berhasil diubah dan Sekolah akan kembali menuju halaman Sertifikasi Sekolah. Desain Antarmuka Halaman Edit Sertifikasi Sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.22.

Gambar 4.21 Desain Antarmuka Halaman Edit Sertifikasi Sekolah

#### 4.5.13. Desain Antarmuka Halaman Keterserapan Lulusan

Halaman Keterserapan Lulusan berisi data-data lulusan siswa sekolah yang sesuai dengan keahliannya dan disajikan dalam bentuk tabel. Desain Antarmuka Halaman Keterserapan Lulusan dapat dilihat pada Gambar 4.23.

Logo SIDABISA

Halaman Awal

Kerjasama Industri

Sinkronisasi Kurikulum

Sertifikasi Sekolah

Keterserapan Lulusan

Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap

Keterserapan Lulusan

Tambah Data

Cari

No	Punya BKK	Jumlah Lulusan tiap Program	Jumlah Lulusan				Total Jumlah Lulusan	Jumlah Keterserapan	Jumlah yang Sesuai Keahlian		Nama Perusahaan	Bentuk Kerjasama	Aksi
			Industri	Universitas	Wirausaha	Menganggur			Sesuai	Tidak Sesuai			
1	Sudah	Tata Boga = 120 Perangkat Lunak = 140	200	60	0	0	260	Tata Boga = 120 Perangkat Lunak = 140 lainnya = 0	180	20	PT COCA COLA PT SAMSUNG ELECTRONICS INDONESIA	Keshlian	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

Gambar 4.22 Desain Antarmuka Halaman Keterserapan Lulusan

#### 4.5.14. Desain Antarmuka Halaman Tambah Keterserapan Lulusan

Halaman Tambah Keterserapan Lulusan merupakan halaman untuk Sekolah dapat menambahkan data siswa yang telah lulus jika ada data yang baru. Setelah data ditambahkan, data akan masuk ke dalam sistem dan Sekolah akan kembali ke halaman tabel Keterserapan Lulusan. Desain Antarmuka Halaman Tambah Keterserapan Lulusan bisa dilihat pada Gambar 4.24.

Logo SIDABISA	Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap
Halaman Awal	Form Tambah Keterserapan Lulusan
Kerjasama Industri	NPSN <input type="text" value="20300744"/>
Sinkronisasi Kurikulum	Apakah sekolah saudara sudah memiliki BKK(Bursa Kerja Khusus)? <input type="radio"/> Sudah <input type="radio"/> Belum
Sertifikasi Sekolah	Berapa tamatan lulusan tiap program keahlian saudara? <input type="text"/>
Keterserapan Lulusan	Jumlah Tamatan Lulusan yang masuk ke industri, <input type="text"/>
	Tamatan lulusan yang masuk universitas, <input type="text"/>
	Tamatan lulusan yang berwirausaha, <input type="text"/>
	Tamatan lulusan yang menganggur <input type="text"/>
	Total jumlah lulusan <input type="text"/>
	Berapa Keterserapan Lulusan pada Tiap Program Keahlian? <input type="text"/>
	Berapa jumlah lulusan yang diterima di industri yang sesuai kompetensi? <input type="text"/>
	Berapa jumlah lulusan yang diterima di industri yang tidak sesuai kompetensi? <input type="text"/>
	Industri yang diajak kerjasama <input type="text"/>
	Bentuk Kerjasama <input type="text"/>
	<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Ulang"/> <input type="button" value="Kembali"/>

Gambar 4.23 Desain Antarmuka Halaman Tambah Keterserapan Lulusan

#### 4.5.15. Desain Antarmuka Halaman Edit Keterserapan Lulusan

Halaman Edit Keterserapan Lulusan merupakan halaman untuk melakukan perubahan data yang telah ada sebelumnya. Jika data telah selesai berubah, maka akan ada pemberitahuan bahwa data berhasil diubah dan Sekolah akan kembali menuju halaman Keterserapan Lulusan. Desain Antarmuka Halaman Edit Keterserapan Lulusan dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Logo SIDABISA

Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap

Form Tambah Keterserapan Lulusan

NPSN  
20300744

Apakah sekolah saudara sudah memiliki BKK(Bursa Kerja Khusus)?  
☒ Sudah ☐ Belum

Berapa tamatan lulusan tiap program keahlian saudara?

Tata Boga = 120
Perangkat Lunak = 140

Jumlah Tamatan Lulusan yang masuk ke industri,  
200

Tamatan lulusan yang masuk universitas,  
60

Tamatan lulusan yang berwirausaha,  
0

Tamatan lulusan yang menganggur  
0

Total jumlah lulusan  
260

Berapa Keterserapan Lulusan pada Tiap Program Keahlian?

Tata Boga = 120
Perangkat Lunak = 140
lainnya = 0

Berapa jumlah lulusan yang diterima di industri yang sesuai kompetensi?  
180

Berapa jumlah lulusan yang diterima di industri yang tidak sesuai kompetensi?  
20

Industri yang diajak kerjasama  
PT COCA COLA, PT SAMSUNG ELECTRONICS INDONESIA

Bentuk Kerjasama  
Keahlian

Edit Ulang Kembali

Gambar 4.24 Desain Antarmuka Halaman Edit Keterserapan Lulusan

#### 4.5.16. Desain Antarmuka Halaman Lihat Profil

Halaman Lihat Profil merupakan halaman untuk melihat profil dari Sekolah. Pada halaman ini, Sekolah hanya diizinkan untuk melihat tetapi tidak dapat mengubahnya. Jika Sekolah ingin mengubah data, maka Sekolah harus menghubungi Admin dari Dinas Pendidikan. Desain Antarmuka Halaman Lihat Profil dapat dilihat pada Gambar 4.26.

Logo SIDABISA

Halaman Awal

Kerjasama Industri

Sinkronisasi Kurikulum

Sertifikasi Sekolah

Keterserapan Lulusan

Selamat Datang, SMK Negeri 1 Cilacap

Lihat Profil Sekolah

NPSN	20300744
Nama Sekolah	SMK NEGERI 1 CILACAP
Status	Negeri
Akreditasi	A
Alamat	JL. BUDI UTOMO NO. 10 CILACAP RT 3 RW 9 Sidakaya Kode Pos 53212
Kecamatan	
Kabupaten/Kota	Kab. Cilacap
No. Telpn	282533081
Fax	282533081

Kembali

Gambar 4.25 Desain Antarmuka Halaman Lihat Profil