

BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Waktu Dan Lokasi Kerja Praktek

Berdasarkan surat balasan yang telah diberikan oleh pihak Sekolah Luar Biasa BC Aras Cimahi, maka pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 13 Agustus 2019 dan berakhir pada tanggal 19 September 2019 yang dilaksanakan pada hari Senin sampai dengan hari Jum'at pada pukul 08:30 WIB hingga 14:00 WIB di Sekolah Luar Biasa BC Aras Jl. Kerkof No.78, Leuwigajah, Kec. Cimahi Sel., Kota Cimahi, Jawa Barat.

3.2 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat diartikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi, mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan atau hambatan yang terjadi kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

3.3 Analisis Permasalahan

Selama ini di SLB BC Aras Cimahi belum memiliki profil sekolah berupa *website*. Sebagai contoh ketika siswa – siswi, orang tua siswa/siswi, alumni ataupun guru dalam memperoleh informasi seputar SLB BC Aras Cimahi masih bersifat manual yaitu dengan datang langsung ke sekolah. Maka dirancanglah sebuah sistem informasi berbasis *web*, guna memenuhi kebutuhan SLB BC Aras Cimahi dalam memberikan informasi secara interaktif dan menyebarkanluaskannya kepada siswa – siswi, orang tua siswa/siswi, alumni, guru, masyarakat dan lain sebagainya. Dan diharapkan dapat mempermudah semua pihak yang terkait.

3.4 Analisis Sistem yang sedang berjalan

Sistem yang sedang berjalan saat ini pada sekolah SLB-BC ARAS saat ini yaitu informasi mengenai kegiatan sekolah hanya ada disekolah jadi ketika orangtua murid atau orang lain ingin melihat mengenai kegiatan sekolah hanya bisa dilihat dengan datang ke sekolah. Raport pun sama seperti dengan sekolah lainnya menggunakan buku raport. Berita mengenai sekolah bisa dilihat di media-media seperti Koran atau di website portal berita.

3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan analisis system dan analisis permasalahan yang telah dipaparkan sebelumnya, maka diperlukannya suatu aplikasi website untuk memudahkan interaksi antara baik pihak sekolah dengan orang tua murid maupun orang lain.

3.6 SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

Berdasarkan analisis masalah yang dibutuhkan oleh perangkat lunak, maka perangkat lunak harus memenuhi kriteria-kriteria berikut :

Tabel 1 Tabel SKPL

Kode	Keterangan
Fungsional	

SKPL – F1	Website dapat mengelola berita
SKPL – F2	Website dapat mengelola data nilai dan raport
SKPL – F3	Website dapat mengelola galeri sekolah
SKPL – F4	Website dapat mengelola data guru
SKPL – F5	Website dapat mengelola data murid
SKPL – F6	Website dapat mengelola data mata pelajaran
Non Fungsional	
SKPL – NF1	Sistem yang dibangun berbasis web
SKPL – NF2	Sistem yang dibangun akan support di semua sistem operasi
SKPL – NF3	Memerlukan koneksi internet
SKPL – NF4	Dibutuhkan web browser
SKPL – NF5	Spesifikasi Hardware yang memenuhi standar kebutuhan

3.6.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional sendiri merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan system. Analisis kebutuhan non fungsional juga menentukan spesifikasi inputan yang diperlukan system, output yang akan dihasilkan system dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah inputan dan akhirnya didapatkan suatu output yang dikehendaki. Kebutuhan non fungsional terbagi menjadi beberapa analisis yaitu analisis perangkat keras, perangkat lunak dan analisis pengguna.

3.6.2 Analisis Karakteristik Pengguna

Aplikasi ini digunakan oleh Admin yang mempunyai kewenangan untuk mengedit data yang ada di website. Aplikasi ini juga bisa digunakan oleh guru yang juga dapat mengedit data terkecuali menambahkan data guru. Website ini juga bisa diakses oleh pengunjung yang membuka website ini secara *online*. Adapun kriteria pengguna sebagai berikut :

Tabel 2 Analisis Karakteristik Pengguna (Kriteria Pengguna)

Admin	Memiliki hak penuh dalam website dan memiliki hak akses seperti tambah data guru, tambah data murid, tambah data mata pelajaran, tambah data nilai, tambah foto galeri, tambah berita
Guru	Memiliki hak untuk mengedit atau menambahkan data murid, data mata pelajaran, data nilai, galeri dan berita
Pengunjung	Hanya bisa melihat profil sekolah, galeri dan berita
Murid	Bisa melihat raport

Perangkat lunak ini akan digunakan oleh 4 jenis pengguna. 4 pengguna itu adalah admin, guru, pengunjung, murid

Tabel 3 Analisis Karakteristik Pengguna (Jenis Pengguna)

Stakeholder	Tanggung Jawab	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman dengan komputer
-------------	----------------	--------------------	----------------------	----------------------------

Admin	Melakukan pengolahan seluruh data yang ada di website	Minimal S1	Mahir Komputer	Dapat mengatasi <i>troubleshooting</i> yang kemungkinan terjadi
Guru	Mengelola data murid, pelajaran, Nilai, Galeri, Berita, Cetak Nilai	Minimal S1	Mahir Komputer	-
Murid/Orangtua Murid	Melihat Raport	-	Mahir Komputer	-
Pengunjung	-	-	Mahir Komputer	-

3.7 Analisis Kebutuhan Sistem

3.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Pada bagian analisis kebutuhan perangkat keras yang dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras atau *hardware* yang sedang digunakan SLB BC Aras Cimahi :

Tabel 4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

No.	Jenis Perangkat Lunak
1.	Processor Intel Core I3 3345
2.	Memory RAM DDR 3 4 GB
3.	Harddisk 1 TB
4.	Monitor 14" LCD
5.	Keyboard dan Mouse Standar
6.	Switch Linksys SRW2024 24 Port, 10/100/1000 Mbps Gigabit
7.	Kabel UTP Balden UTP cate 5e
8.	Konektor RJ45.
9.	Printer Epson L350

3.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada bagian analisis kebutuhan perangkat lunak yang dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat lunak atau *software* yang digunakan SLB BC Aras Cimahi :

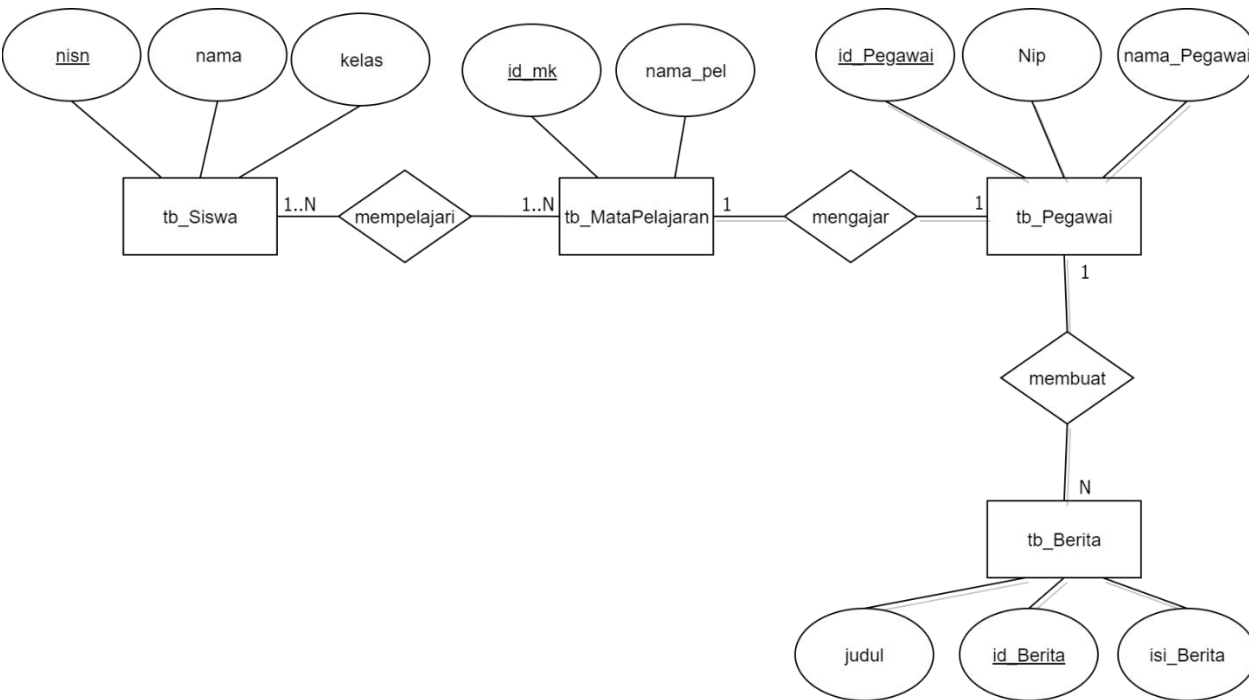
Tabel 5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

No.	Jenis Perangkat Lunak
1.	Sistem Operasi Windows 7 x64 bit
2.	Web Browser Google Chrome dan Mozilla Firefox

3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.8.1 Entity Relationship Diagram

Analisis basis data pada aplikasi Knowledge system dapat digambarkan dengan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Berikut ini merupakan *Entity Relationship Diagram* dari aplikasi knowledge system di SLB BC Aras



Gambar 1 Entity Relationship Diagram

Tabel 6 Entity Relationship Diagram

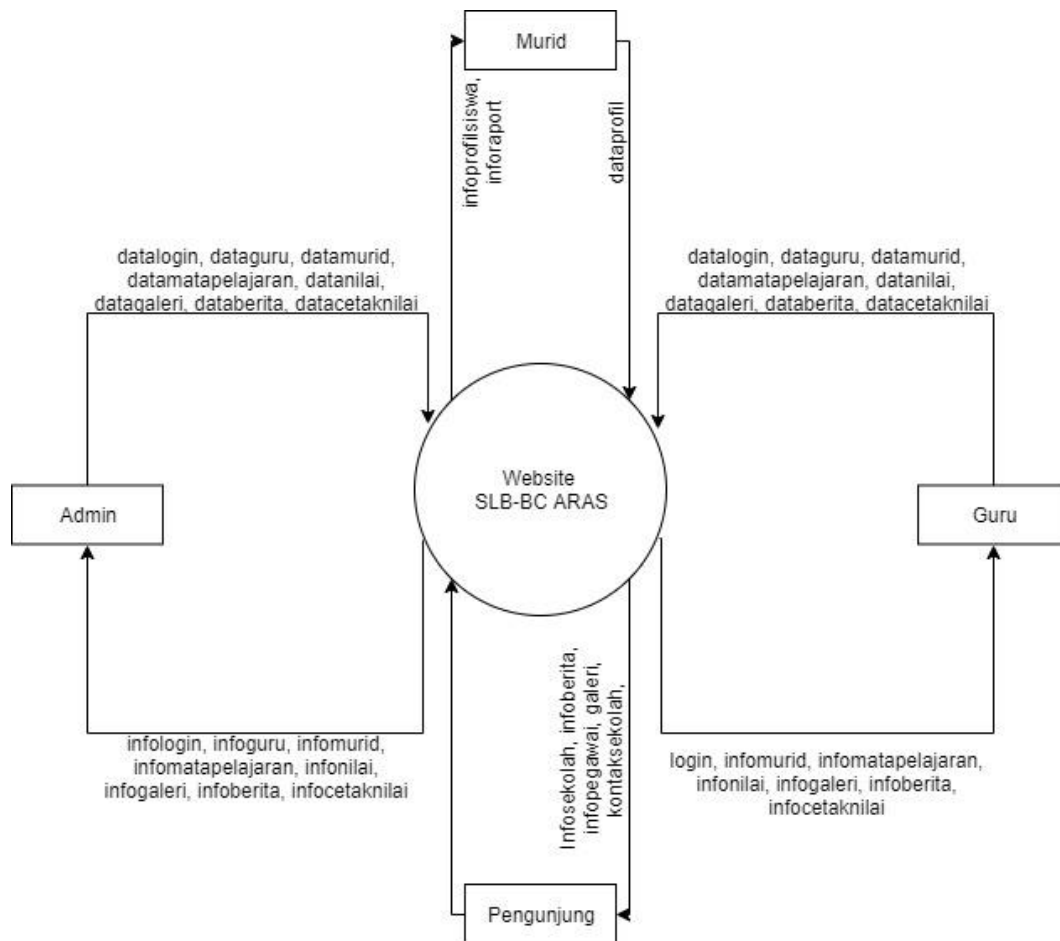
Entitas	Atribut
tb_Siswa	<u>Nisn</u> , Nama, Kelas, tempat_Lahir, tanggal_Lahir, jenis_Kelamin, nama_Ayah, pekerjaan_Ayah, nama_Ibu, pekerjaan_Ibu, tahun_Daftar, email, foto
tb_MataPelajaran	<u>id_Mk</u> , nama_pel
tb_Pegawai	<u>id_Pegawai</u> , NIP, nama_Pegawai, tempat_Lahir, tanggal_Lahir, jenis_Kelamin, pangkat_Golongan, jabatan, tamatan, tugas_Megajar, email, foto
tb_Berita	<u>id_Berita</u> , judul, isi_Berita, gambar_Berita

3.8.2 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu system informasi. Berikut *data flow diagram* selengkapnya :

3.8.2.1 Diagram Konteks

Untuk membatasi system yang menunjukkan adanya interaksi system dengan komponen luar system, maka perlu dibuat diagram konteks yang merupakan suatu diagram yang menggambarkan system dalam suatu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks dari sistem ini adalah :

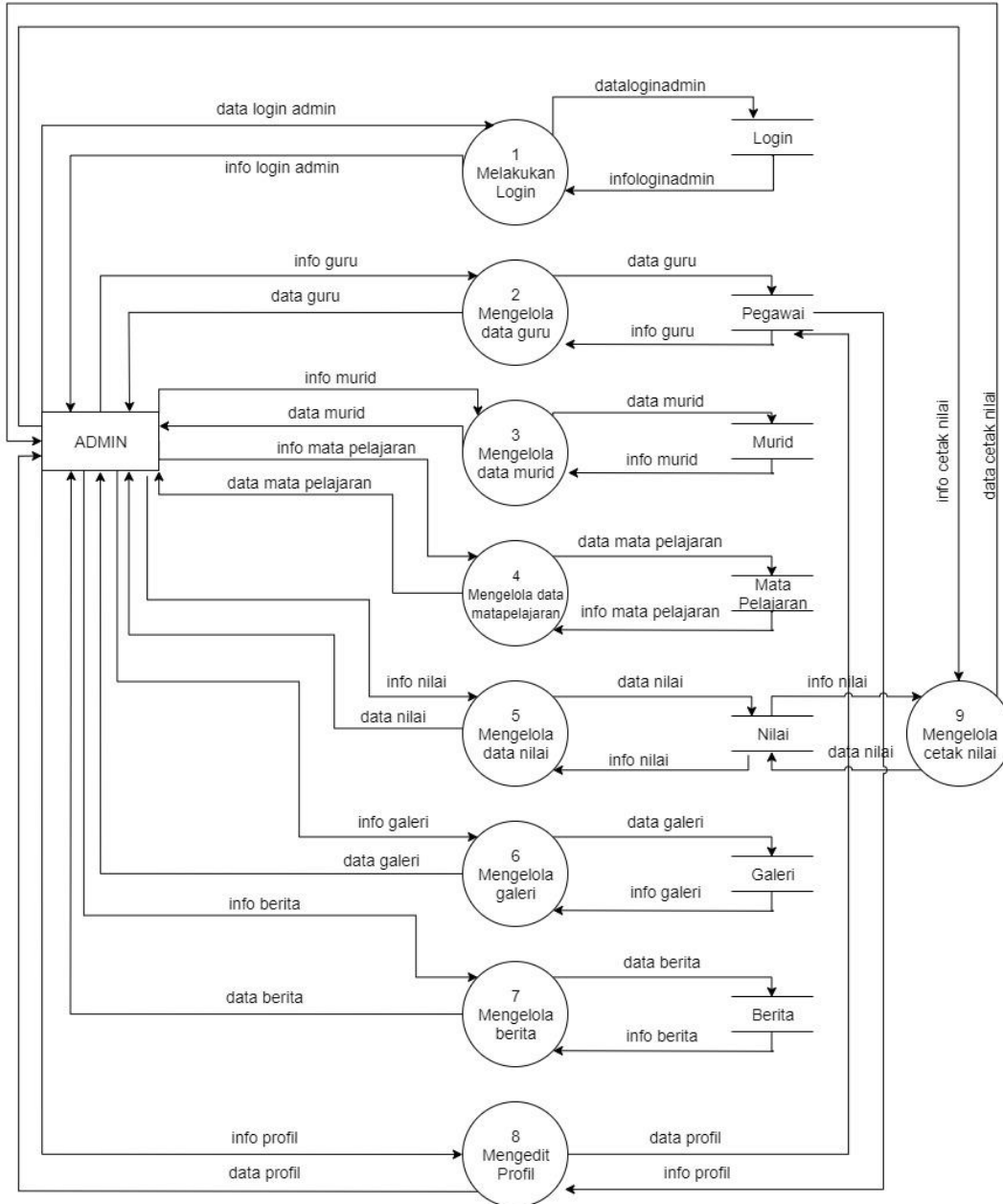


Gambar 2 Diagram Konteks

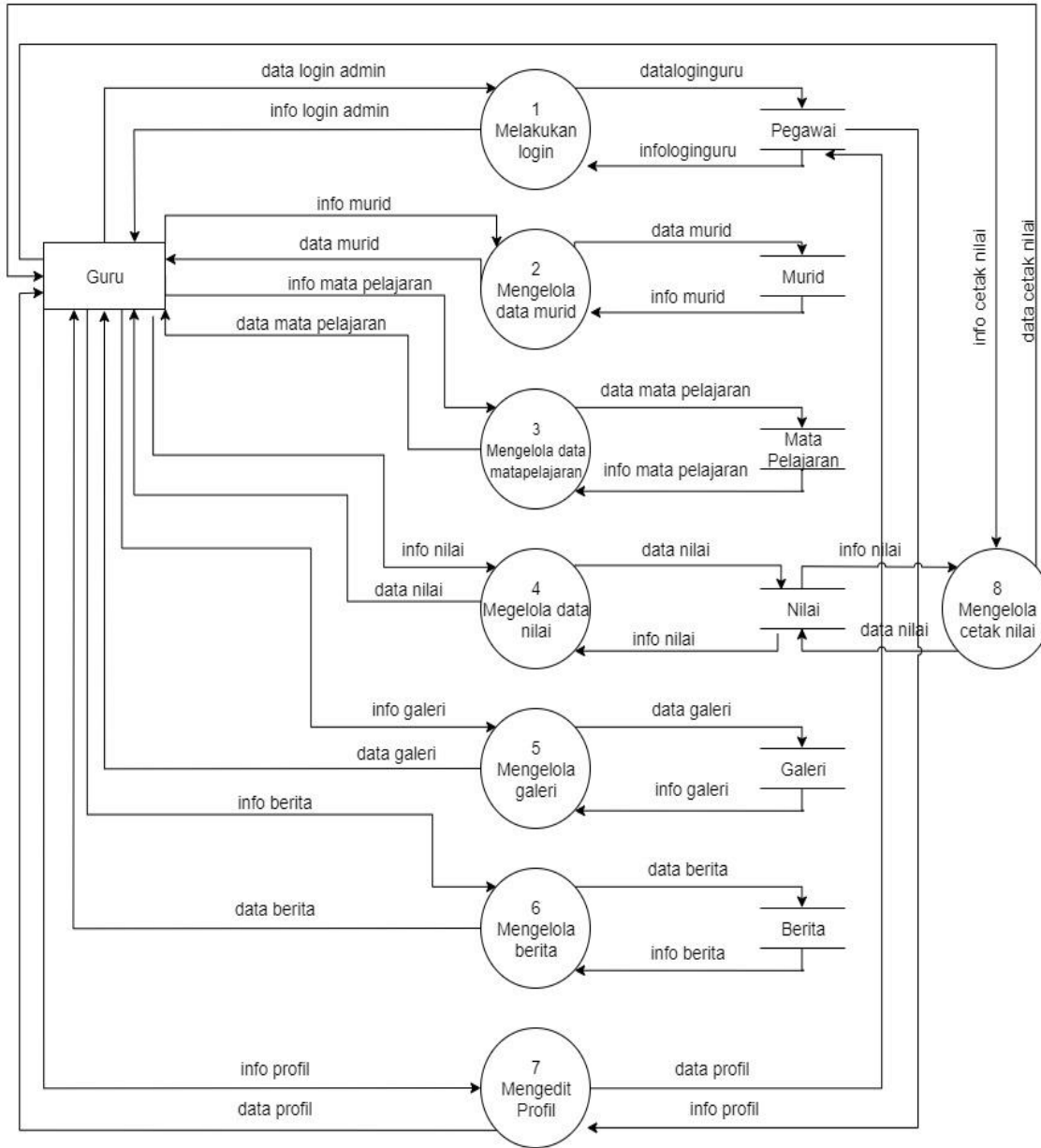
Hubungan antara entitas dengan sistem digambarkan dengan diagram konteks diatas.

3.8.2.2 DFD Level 1

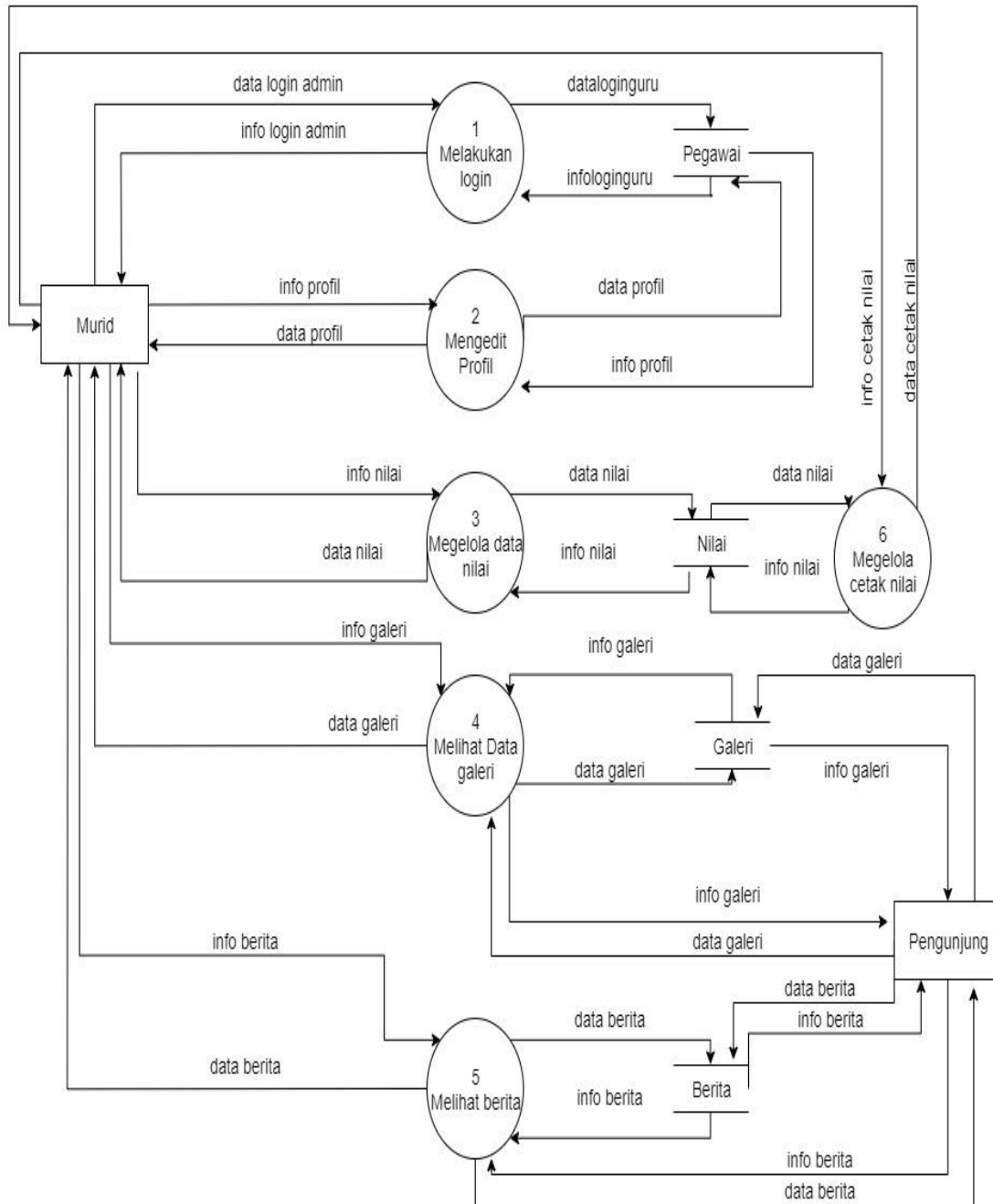
DFD Level 1 sistem pembangunan Website di SLB-BC ARAS Cimahi, menjelaskan secara keseluruhan proses yang terjadi didalam sistem. Proses DFD Level 1 akan dijelaskan pada gambar berikut ini :



Gambar 3 DFD LEVEL 1 ADMIN

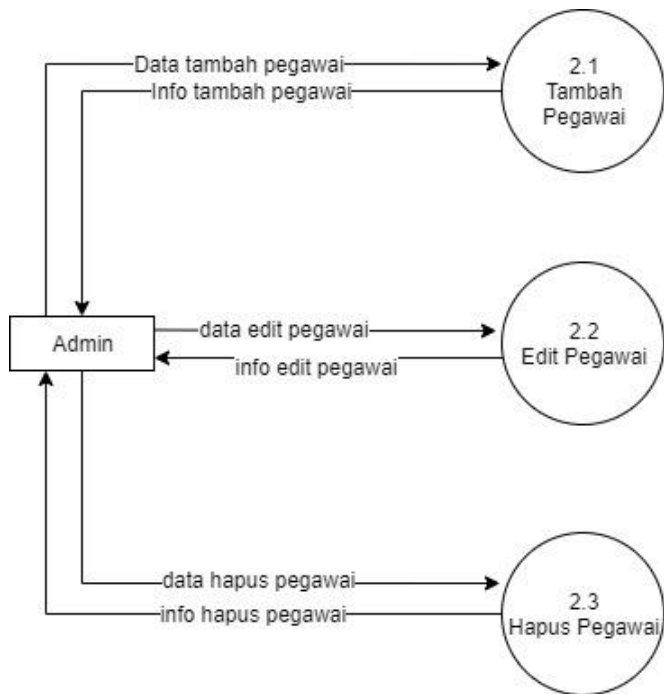


Gambar 4 DFD Level 1 Guru



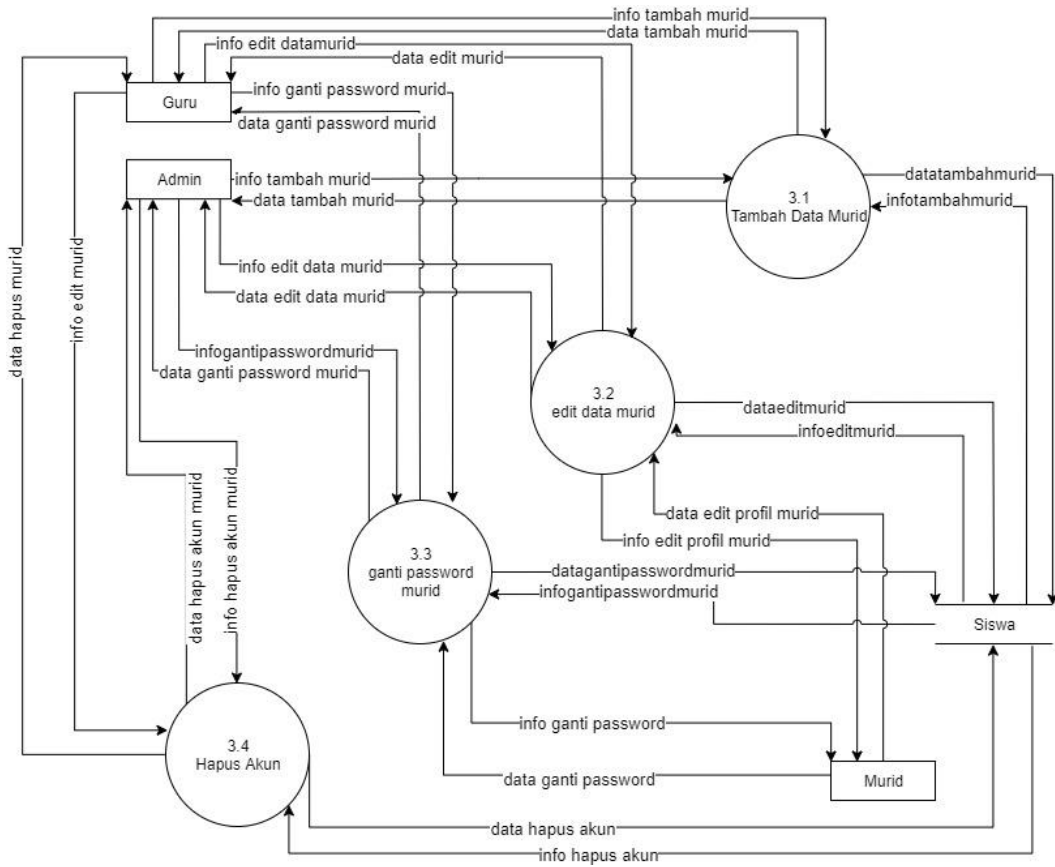
Gambar 5 DFD Level 1 Murid dan Pengunjung

3.8.2.3 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan data Pegawai



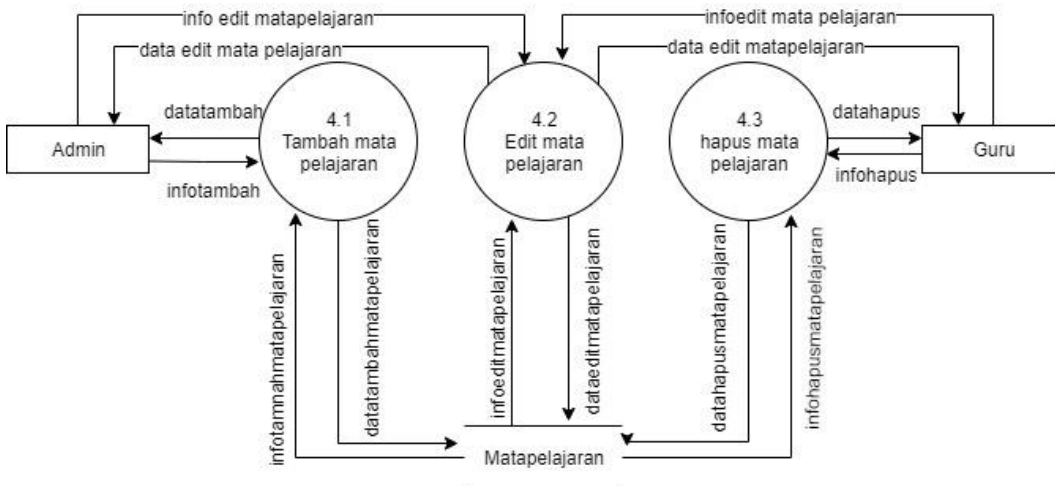
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan data Pegawai

3.8.2.4 DFD Level 3 Proses 3 Pengelolaan data Murid



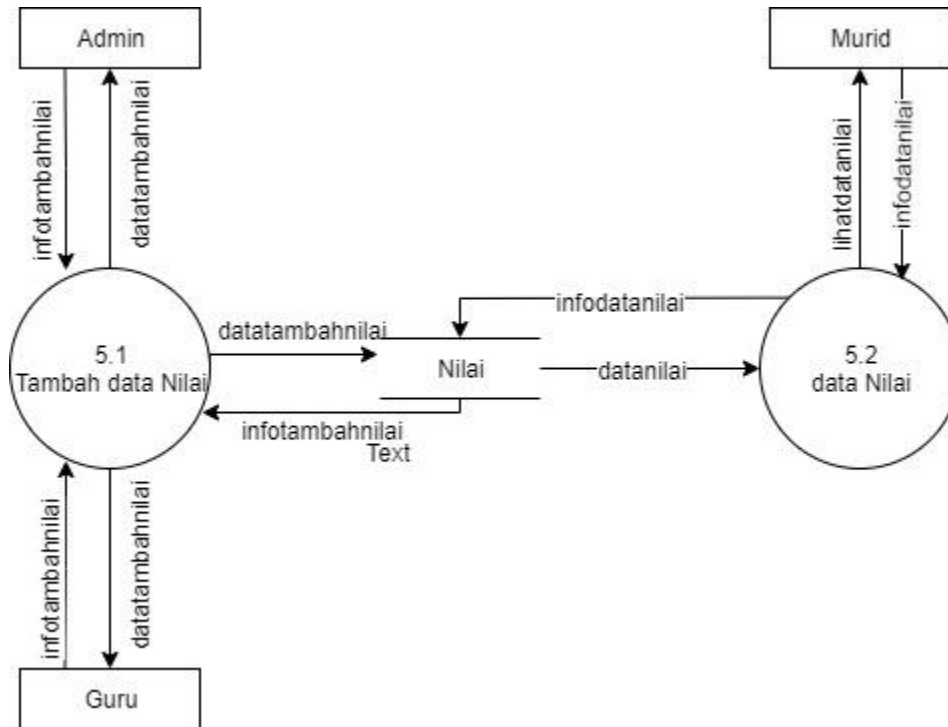
Gambar 7 DFD Level 3 Proses 3 Pengelolaan data Murid

3.8.2.5 DFD Level 4 Proses 4 Mengelola data Mata Pelajaran



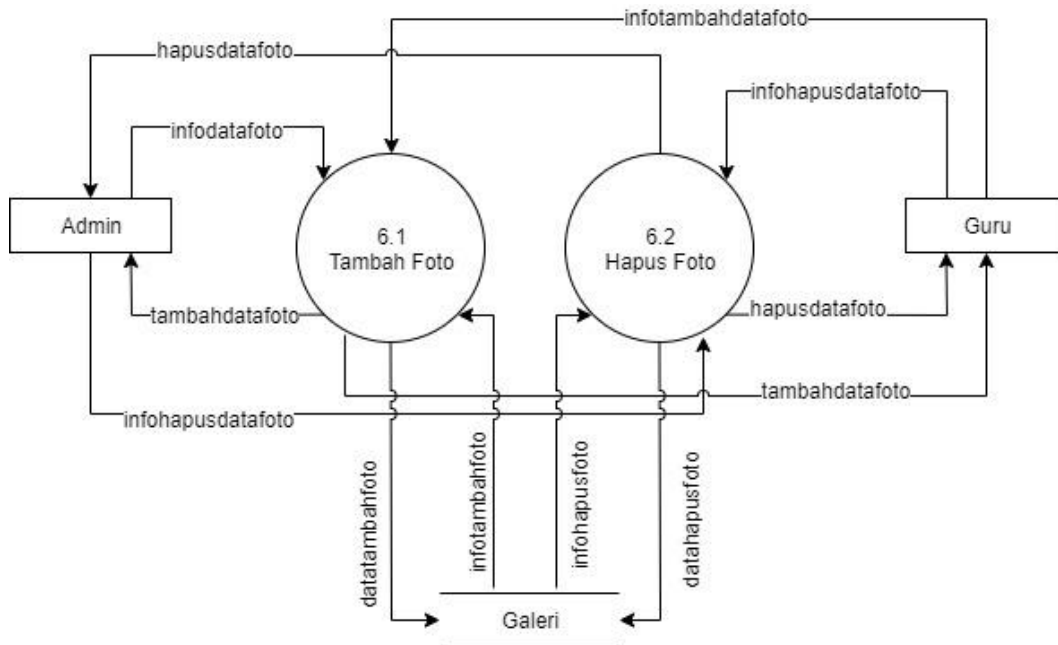
Gambar 8 DFD Level 4 Proses 4 Mengelola data Mata Pelajaran

3.8.2.6 DFD Level 5 Proses 5 Mengelola data Nilai



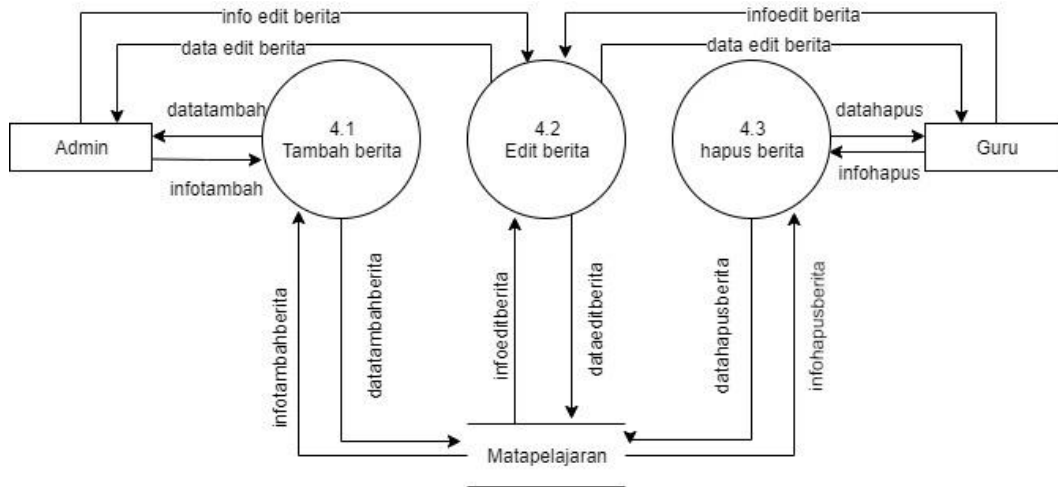
Gambar 9 DFD Level 5 Proses 5 Mengelola data Nilai

3.8.2.7 DFD Level 6 Proses 6 Mengelola Galeri



Gambar 10 DFD Level 6 Proses 6 Mengelola Galeri

3.8.2.8 DFD Level 7 Proses 7 Mengelola Berita



Gambar 11 DFD Level 7 Proses 7 Mengelola Berita

3.8.3 Deskripsi spesifikasi proses

Untuk menjelaskan kebutuhan fungsional dari perangkat lunak ini, dibuatlah deskripsi spesifikasi proses yang sesuai dengan urutan proses dan dibuat secara rinci.

3.8.3.1 DFD Proses Level 1

Tabel 7 DFD Proses Level 1

1	No Proses	1
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Admin, Pegawai, Murid
	Input	Data Login Admin, Guru, Murid
	Output	Info Login Admin, Guru, Murid
	Destination	Admin, Guru, Murid
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. User memasukkan data login berupa username dan password, 2. sistem melakukan validasi terhadap inputan ke database yang ada , 3. jika username & password yang dimasukkan valid, maka sistem akan langsung masuk ke halaman sesuai bagian yang ada pada database

		4. Jika username & password yang dimasukkan tidak valid, maka sistem akan memberikan message yang sesuai dan kemudian meminta user mengisi ulang username & password
2	No Proses	2
	Nama Proses	Data Guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Guru
	Output	Info Guru
	Destination	Admin
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih menu Tambah data guru 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin 3. Admin memilih salah satu menu yang terdapat dalam bagian pengolahan data guru yaitu tambah, edit, hapus
3	No Proses	3
	Nama Proses	Mengelola Data Murid
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Murid
	Output	Info Murid
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin atau guru memilih menu Data murid 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin dan guru 3. Admin dan guru memilih salah satu menu yang terdapat dalam bagian pengolahan data murid yaitu tambah, edit, ganti password, hapus

4	No Proses	4
	Nama Proses	Mengelola Data Matapelajaran
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Matapelajaran
	Output	Info Matapelajaran
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin atau guru memilih menu Data matapelajaran 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin dan guru 3. Admin dan guru memilih salah satu menu yang terdapat dalam bagian pengolahan data matapelajaran yaitu tambah, edit, hapus matapelajaran
5	No Proses	5
	Nama Proses	Mengelola Data Nilai
	Source (Sumber)	Admin, Guru, Murid
	Input	Data Nilai, Data cetak nilai
	Output	Info Nilai, info cetak nilai
	Destination	Admin, Guru, Murid
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin dan guru memilih menu data nilai 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin dan guru 3. Admin dan guru memilih salah satu menu yang terdapat dalam bagian pengolahan data murid yaitu tambah nilai untuk murid 4. Murid bisa melihat atau mencetak data nilai yang diinputkan oleh admin atau guru dengan memilih menu lihat raport dan cetak nilai

6	No Proses	6
	Nama Proses	Mengelola Galeri
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Galeri
	Output	Info Galeri
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin atau guru memilih menu data guru 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin atau guru 3. Admin atau guru memilih salah satu menu yang terdapat dalam bagian data galeri yaitu tambahfoto dan hapus
7	No Proses	7
	Nama Proses	Mengelola Berita
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Berita
	Output	Info Berita
	Destination	Admin, Guru, Murid
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin atau guru memilih menu Data Berita 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin atau guru 3. Admin atau guru memilih salah satu menu yang terdapat dalam bagian Data Berita yaitu tambah berita, edit dan hapus
8	No Proses	8
	Nama Proses	Mengedit Profil

	Source (Sumber)	Admin, Guru, Murid
	Input	Data Profil
	Output	Info Profil
	Destination	Admin, Guru, Murid
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin atau guru memilih menu Edit Profil 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan admin, guru atau murid 3. Admin, guru, murid bisa mengedit data diri mereka atau mengganti password akun mereka
9	No Proses	9
	Nama Proses	Mencetak
	Source (Sumber)	Admin, Guru, Murid
	Input	Data nilai, data cetak nilai
	Output	Info nilai, info cetak nilai
	Destination	Admin, Guru, Murid
	Logika proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. User memilih menu Cetak Nilai 2. Sistem akan menampilkan menu yang sesuai dengan pilihan user, 3. Admin dan guru memilih salah satu identitas siswa yang ingin di cetak Nilainya 4. Murid tinggal memilih kelas dan semesternya lalu tekan tombol cetak

3.8.3.2 DFD Level 2 Proses 2

Tabel 8 DFD Level 2 Proses 2

10	No Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah Guru

	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Tambah Pegawai
	Output	Info Tambah Pegawai
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data guru 2. Admin dapat melakukan Penambahan Data Guru
11	No Proses	2.2
	Nama Proses	Edit Guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data edit Pegawai
	Output	Info Edit pegawai
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data guru 2. Admin dapat melakukan Pengeditan Data Guru
12	No Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus data Guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Hapus Pegawai
	Output	Info Hapus Pegawai
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data guru 2. Admin dapat melakukan Penghapusan Data Guru

3.8.3.3 DFD Level 3 Proses 3

Tabel 9 DFD Level 3 Proses 3

13	No Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Data Murid
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Tambah Murid
	Output	Info Tambah Murid
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Murid 2. Admin dan guru dapat melakukan Penambahan Data Murid
14	No Proses	3.2
	Nama Proses	Edit Data Murid
	Source (Sumber)	Admin, Guru, Murid
	Input	Data Edit Murid
	Output	Info Edit Murid
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Murid 2. Admin dan gurudapat melakukan Pengeditan Data Murid 3. Murid bisa mengedit profil
15	No Proses	3.3
	Nama Proses	Ganti Password
	Source (Sumber)	Admin, Guru, Murid
	Input	Data Ganti Password

	Output	Info Ganti Password
	Destination	Admin, Guru, Murid
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Murid 2. Admin, Guru dan Murid dapat melakukan Penggantian Password Murid
16	No Proses	3.4
	Nama Proses	Hapus Akun
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Hapus Akun Murid
	Output	Info hapus akun Murid
	Destination	Tamu
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Murid 2. Admin, Guru dan Murid dapat melakukan Penghapusan akun murid

3.8.3.4 DFD Level 4 Proses 4

Tabel 10 DFD Level 4 Proses 4

17	No Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah MataPelajaran
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Tambah MataPelajaran
	Output	Info Tambah MataPelajaran
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data MataPelajaran 2. Admin dan guru dapat melakukan Penambahan Data MataPelajaran

18	No Proses	4.2
	Nama Proses	Edit Data MataPelajaran
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Edit MataPelajaran
	Output	Info Edit MataPelajaran
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data MataPelajaran 2. Admin dan guru dapat melakukan Pengeditan Data MataPelajaran
19	No Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus MataPelajaran
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data hapus MataPelajaran
	Output	Info hapus MataPelajaran
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data MataPelajaran 2. Admin dan gurudapat melakukan Penghapusan Data MataPelajaran

3.8.3.5 DFD Level 5 Proses 5

Tabel 11 DFD Level 5 Proses 5

20	No Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah Data Nilai
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Tambah Data Nilai
	Output	Info Tambah Data Nilai

	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Nilai 2. Admin dan guru dapat melakukan Penambahan Data Nilai Murid
21	No Proses	5.2
	Nama Proses	Data Nilai
	Source (Sumber)	Murid
	Input	Data Nilai Murid
	Output	Info Data Nilai
	Destination	Murid
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Nilai Murid

3.8.3.6 DFD Level 6 Proses 6

Tabel 12 DFD Level 6 Proses 6

22	No Proses	6.1
	Nama Proses	Tambah Data Foto
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Tambah Foto
	Output	Info Tambah Foto
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Foto 2. Admin dan guru dapat melakukan Penambahan Data Foto ke Galeri
23	No Proses	6.2
	Nama Proses	Hapus B

	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data hapus Foto
	Output	Info hapus Foto
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Foto 2. Admin dan gurudapat melakukan Penghapusan Data Foto

3.8.3.7 DFD Level 7 Proses 7

Tabel 13 DFD Level 7 Proses 7

24	No Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Berita
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Tambah Berita
	Output	Info Tambah Berita
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Berita 2. Admin dan guru dapat melakukan Penambahan Data Berita
25	No Proses	7.2
	Nama Proses	Edit Data Berita
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data Edit Berita
	Output	Info Edit Berita
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Berita

		2. Admin dan guru dapat melakukan Pengeditan Data Berita
26	No Proses	7.3
	Nama Proses	Hapus Berita
	Source (Sumber)	Admin, Guru
	Input	Data hapus Berita
	Output	Info hapus Berita
	Destination	Admin, Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan Data Berita 2. Admin dan gurudapat melakukan Penghapusan Data Berita

3.8.4 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di *data flow diagram*.

Arus data yang ada di *data flow diagram* bersifat global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada sistem pada table berikut ini :

Tabel 14 Kamus Data

Struktur data	Nama + username + password + nama admin
Nama	[a..z A..Z]
Username	[a..z A..Z 0..9]
Password	[a..z A..Z 0..9]
Nama Admin	[a..z A..Z]
Nama Aliran Data	Data Login
Where used/ how used	Murid-proses2(input)
Deskripsi	Digunakan untuk masuk ke dalam sistem
Struktur data	Username + password

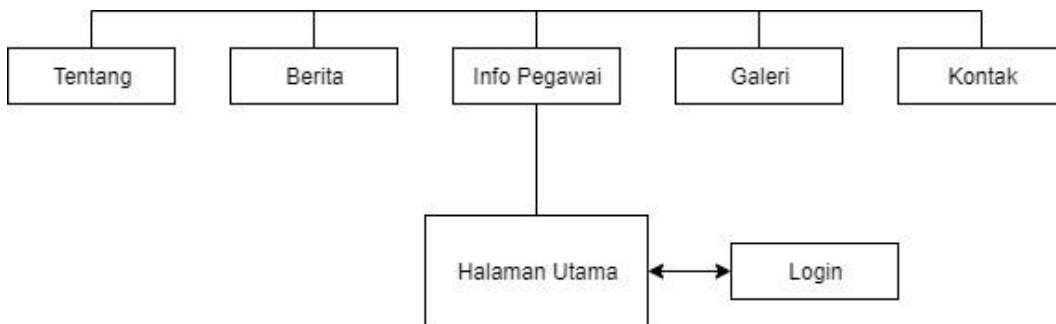
Username	[a..z A..Z 0..9]
Password	[a..z A..Z 0..9]
Nama Aliran Data	Data Login
Where used/ how used	-proses2(input)
Deskripsi	Digunakan untuk masuk ke dalam sistem
Struktur data	Username + password
Username	[a..z A..Z 0..9]
Password	[a..z A..Z 0..9]
Nama Aliran Data	Data Login
Where used/ how used	Admin-proses2(input)
Deskripsi	Digunakan untuk masuk ke dalam sistem
Struktur data	Username + password
Username	[a..z A..Z 0..9]
Password	[a..z A..Z 0..9]

3.9 Perancangan Struktur Menu

Perancangan Struktur Menu dibuat agar user dapat menggunakan sistem tanpa mengalami kesulitan, sehingga memudahkan pemakai dalam memilih menu dari aplikasi yang sedang berjalan. Untuk lebih jelas tentang perancangan menu dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

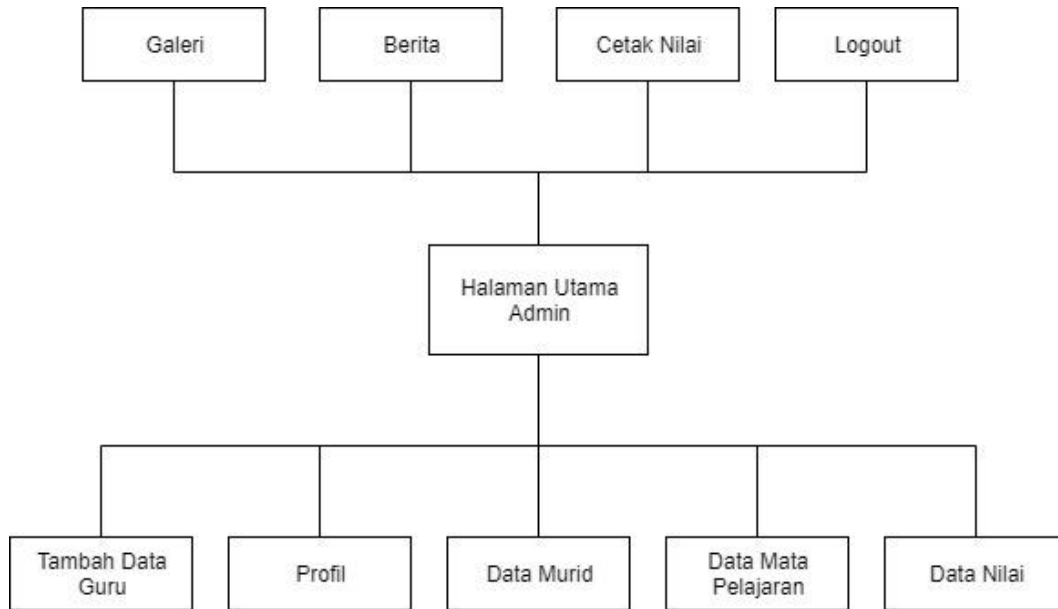
3.9.1 Struktur Menu Aplikasi

3.9.1.1 Perancangan Struktur Menu halaman utama



Gambar 12 Perancangan Struktur Menu halaman utama

3.9.1.2 Perancangan Menu untuk Admin

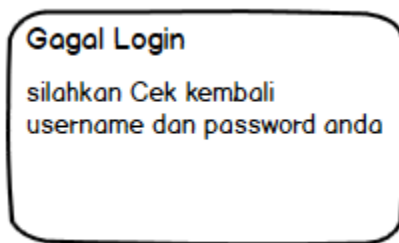


Gambar 13 Perancangan Menu untuk Admin

3.10 Perancangan Pesan

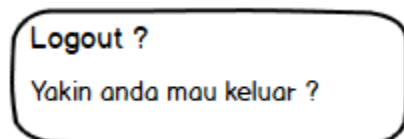
Perancangan Pesan adalah rancangan antar muka dari pesan yang akan ditampilkan apabila terjadi kesalahan dan pemberitahuan dalam proses yang dilakukan. Rancangan pesan aplikasi ini digambarkan pada gambar berikut ini :

3.10.1 Perancangan pesan Login



Gambar 14 Perancangan pesan Login

3.10.2 Perancangan pesan Logout



Gambar 15 Perancangan pesan Logout