

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Objek Penelitian**

Objek penelitian ini berisikan tentang gambaran tempat peneliti melakukan penelitian, diantaranya tentang sejarah singkat organisasi, visi dan misi, deskripsi tugas (*job description*), dan struktur organisasi pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang.

##### **4.1.1 Sejarah Singkat Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang**

Persaudaraan Setia Hati Terate (PSHT) atau yang dikenal dengan SH Terate adalah suatu persaudaraan "perguruan" silat yang bertujuan mendidik dan membentuk manusia berbudi luhur, tahu benar dan salah, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, mengajarkan kesetiaan pada hati sanubari sendiri serta mengutamakan persaudaraan antar warga (anggota) dan berbentuk sebuah organisasi yang merupakan rumpun/aliran Persaudaraan Setia Hati (PSH). SH Terate termasuk salah satu 10 perguruan silat yang turut mendirikan Ikatan Pencak Silat Indonesia (IPSI) pada kongres pencak silat tanggal 28 Mei 1948 di Surakarta. Cabang SH Terate tersebar di 200 kota/kabupaten di Indonesia dan komisariat luar negeri di Malaysia, Belanda, Russia (Moskow), Timor Leste, Hongkong, Korea Selatan, Jepang, Belgia dan Perancis, dengan keanggotaan (disebut Warga) mencapai 8 juta orang., Hongkong, Korea Selatan, Jepang, Belgia dan Perancis, dengan keanggotaan (disebut Warga) mencapai 8 juta orang.

PSHT juga telah menyebar ke pelosok daerah-daerah yang ada di Indonesia. Setiap tahunnya PSHT mengesahkan warga tingkat satu. Pada tingkatan sabuknya ada hitam, merah muda, hijau, dan putih. Dan antara tingkatan satu dengan yang lainnya memiliki materi berbeda yang harus dikuasai. Materi yang harus dikuasai itu baik senam, jurus, tendangan, pukulan dan lainnya.

Awal mulanya berdiri pencak silat persaudaraan setia hati terate di cabang Palembang pada tahun 1979 didirikan oleh dewan pertimbangan cabang pada saat ini yaitu mas Ir. Bambang Soeseno dan pada tahun 1979 itulah pengesahan pertama kali di cabang Palembang.

Dari mulai tahun 1979 sampai saat ini pencak silat persaudaraan setia hati terate di Palembang semakin eksis dan semakin maju pesat baik dari segi peminat maupun dari segi prestasinya. Pencak silat persaudaraan setia hati terate di Palembang dari awal mulai berdiri hingga saat ini belum pernah terjadi konflik antar sesama perguruan atau organisasi pencak silat.

Hingga saat ini organisasi pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang Palembang banyak sekali memberikan prestasi hingga tingkat nasional untuk mewakili Palembang dan khususnya mahasiswa yang mewakili perguruan tinggi yang ada di Palembang, khususnya baik yang berada di UNSRI dan UIN Raden Fatah Palembang sendiri. Jumlah warga tingkat satu persaudaraan setia hati terate yang berada di Cabang Palembang sendiri dari awal mulai buka hingga saat ini ±990.

## 4.1.2 Visi dan Misi

### 4.1.2.1 Visi

Visi pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang Palembang yaitu:

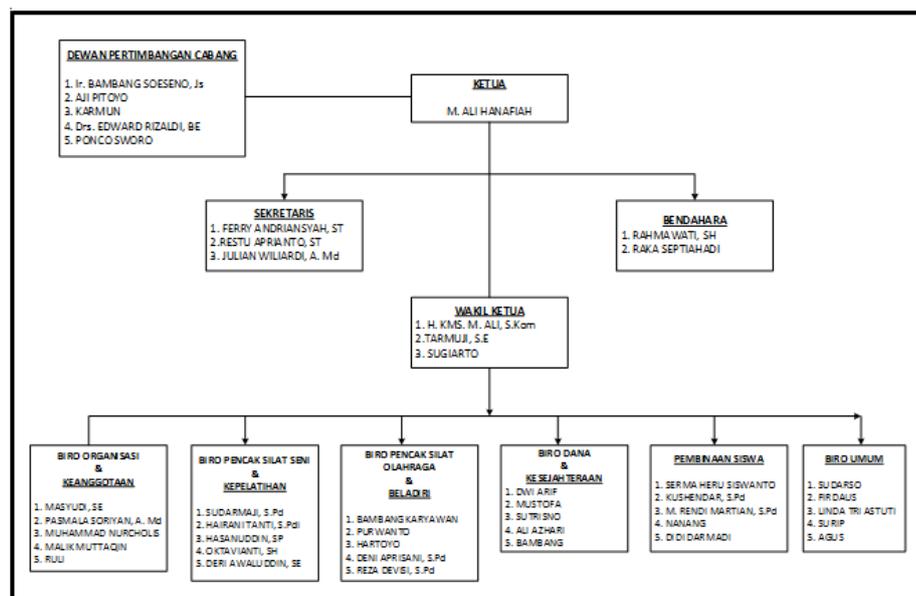
“Menjadikan Persaudaraan SH TERATE yang semakin guyub rukun dan produktif dalam memberi manfaat bagi warga dan masyarakat.”

### 4.1.2.2 Misi

- Seluruh Warga Persaudaraan SH TERATE semakin guyub rukun;
- Mampu berprestasi dalam bidang olah raga dan seni Pencak Silat;
- Mampu mengembangkan kualitas persaudaraan yang semakin produktif dalam memberi manfaat bagi keluarga dan masyarakat

## 4.1.3 Struktur Organisasi

Surat keputusan nomor 136/SK/PSHT.000/XII/2013. Susunan personalia pengurus dan dewan pertimbangan Persaudaraan “Setia Hati Terate” Cabang Palembang Provinsi Sumatera Selatan Periode 2014-2018.



**Gambar 4.1** Struktur Organisasi Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang

#### **4.1.4 Deskripsi Tugas (*Job Description*)**

Berikut ini akan dijelaskan peran dan tugas dari masing-masing jabatan berdasarkan tingkatan pengurus secara umum dalam susunan organisasi Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang.

##### **1. Warga Cabang**

- a) melaksanakan hasil keputusan rapat anggota.
- b) memimpin rapat pengurus yang dihadiri pengurus ranting dan rayon, komite pengarah dan penyuluh pendamping.
- c) menandatangani surat menyurat dan dokumen pelaksanaan dan dokumen surat menyurat lain.
- d) mewakili dalam pertemuan dengan pihak lain.
- e) Mengkoordinasikan pelaporan dan pertanggungjawaban
- f) memimpin organisasi dan administrasi Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate.

##### **2. Warga Ranting**

- a) Mengelola data rayon
- b) Mengelola data siswa ranting
- c) menyelenggarakan surat-menyurat kegiatan.
- d) menyusun laporan bulanan dan laporan tahunan kegiatan.

##### **3. Warga Rayon**

- a) Mengelola data siswa rayon
- b) menyelenggarakan surat-menyurat kegiatan.
- c) menyusun laporan bulanan dan laporan tahunan kegiatan.

## **4.2 Komunikasi (*Communication*)**

Analisis dilakukan untuk mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem informasi yang baik, maka dilakukan sebuah komunikasi intensif dengan pihak pengurus Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Kota Palembang. Penulis melakukan komunikasi langsung dengan ketua dan segenap pengurus menggunakan metode wawancara dan observasi. Komunikasi diperlukan untuk memahami masalah dalam mencapai tujuan dengan menganalisis permasalahan serta mengumpulkan data-data yang diperlukan, yang dalam hal ini mengenai sistem informasi pengelolaan.

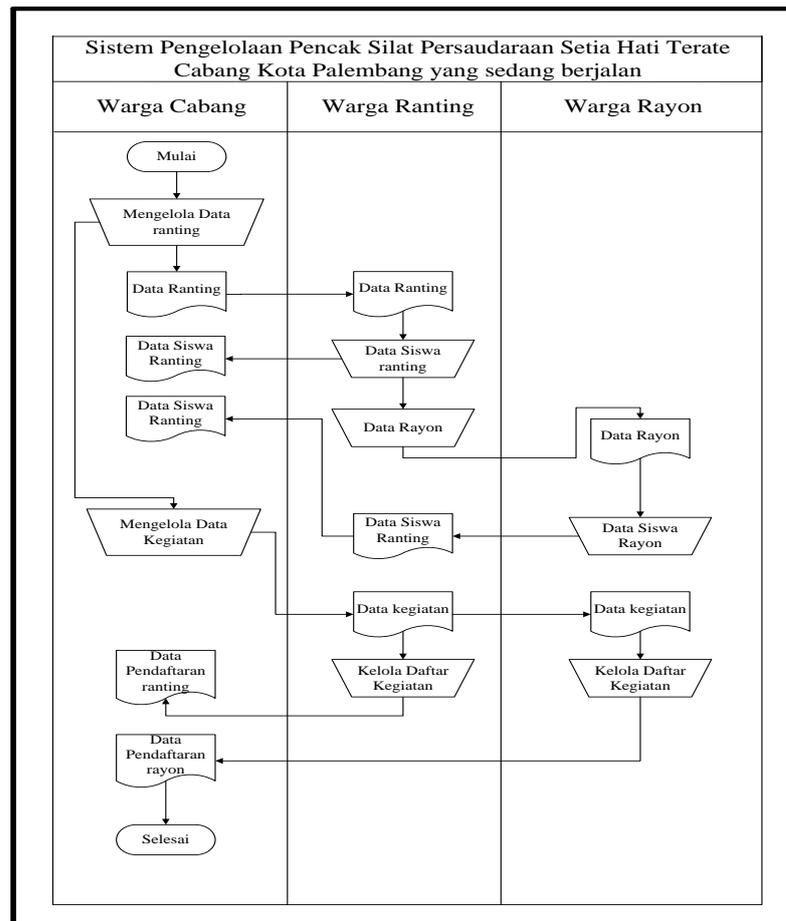
Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan dengan ketua pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota palembang dalam wawancara ini membahas mengenai prosedur pengelolaan dalam kegiatan dan permasalahan kebutuhan sistem saat ini serta gambaran umum sistem yang sedang berjalan.

### **4.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan**

Hasil analisa sistem yang sedang berjalan yaitu menjelaskan sistem yang sedang berjalan saat ini untuk proses Sistem Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Warga cabang mengelola data ranting, kemudian ranting akan memberikan data siswa ranting.
2. Warga ranting mengelola data rayon, kemudian warga rayon akan memberikan data siswa rayon.

3. Warga Cabang akan mengelola data kegiatan kemudian akan diumumkan dengan menelpon atau bertemu langsung dengan warga ranting dan rayon, kemudian warga ranting dan rayon akan melakukan pendaftaran kegiatan.



**Gambar 4.2** Flowchart Pengelolaan Yang Sedang Berjalan

#### 4.2.2 Identifikasi Permasalahan

Beberapa temuan permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan antara lain seperti yang ditampilkan di tabel 4.1

**Tabel 4.1** Identifikasi Penyebab Masalah

No	Masalah	Penyebab Masalah
1	Kurangnya informasi pendataan data ranting	1 Hasil pencatatan yang dilakukan pihak Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate tidak dapat di akses oleh pengurus dan anggota secara luas.
2	Membutuhkan waktu yang lama untuk melakukan pencarian data	2 Pencatatan secara manual pada media kertas yang di simpan di tempat penyimpanan bersama berkas lainnya
3	Pembuatan laporan dan kegiatan lambat dan sering tidak sesuai dengan waktu	3 Harus menyampaikan informasi dengan menghubungi melalui telp email dan bertemu langsung yang menghabiskan waktu.

#### 4.2.3 Usulan Pemecahan Masalah

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan yang ada ditemukan beberapa titik keputusan yang mengakibatkan terjadinya penyebab-penyebab masalah diatas maka dibuat tabel perencanaan titik keputusan sebagai usulan pemecahan masalah sebagai berikut :

**Tabel 4.2** Titik Keputusan Penyebab Masalah

No.	Penyebab masalah	Titik keputusan	Lokasi	Teknik pengumpulan
1	Hasil pencatatan yang dilakukan pihak Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate di buku tidak dapat di akses oleh pengurus dan anggota	Proses pengelolaan data	Warga Ranting	Wawancara Observasi
		Proses Pencarian data	Warga Rayon	Wawancara & Observasi
		Proses pembuatan laporan	Warga Ranting	Wawancara

#### 4.2.4 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional bertujuan agar sistem yang dibangun dapat sesuai.

Adapun kebutuhan fungsional yang dapat diuraikan yaitu:

- a. Menyediakan hak akses bagi pengguna berdasarkan level masing masing
- b. Menyediakan proses *entry*, *update* dan *delete* data kegiatan, penyewaan, dan pembelian.
- c. Menyediakan tombol kembali atau reset untuk pembatalan *entry*, *update* dan *delete* data kegiatan, penyewaan, dan pembelian.
- d. Menyediakan menu untuk melakukan proses laporan.
- e. Menampilkan peringatan ketika perintah penghapusan data.
- f. Menampilkan antarmuka secara ringkas dan lengkap.

#### 4.3 Pemodelan

Setelah melakukan tahapan perencanaan, tahap selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem. Perancangan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan sistem, berikut usulan sistem yang akan dibuat.

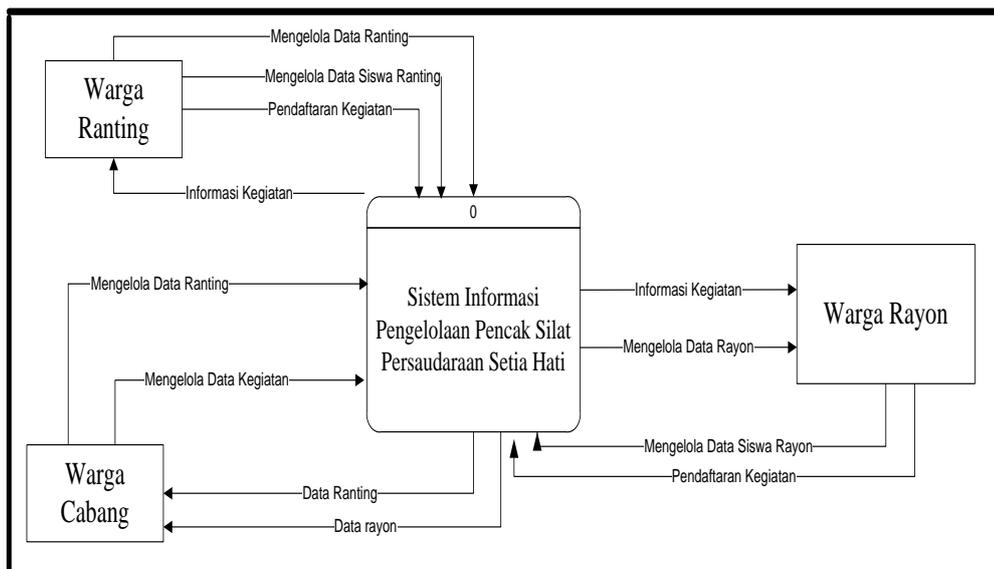
Tahapan perancangan atau desain sistem yang diusulkan dibagi menjadi 4 bagian antara lain, perancangan DFD (*Data Flow Diagram*), Diagram Konteks, DFD Level 1, DFD Level 1 Proses 1, DFD Level 1 Proses 2, DFD Level 1 Proses 3, serta *Entity Rationship Diagram* (ERD) dan perancangan antarmuka (*interface*) pengguna sistem yang dibangun, serta Perancangan *database*.

### 4.3.1 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Diagram aliran data atau data flow diagram digunakan untuk menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari *input* menjadi *output*, berikut adalah *data flow diagram* yang diusulkan :

#### 1. Diagram Konteks

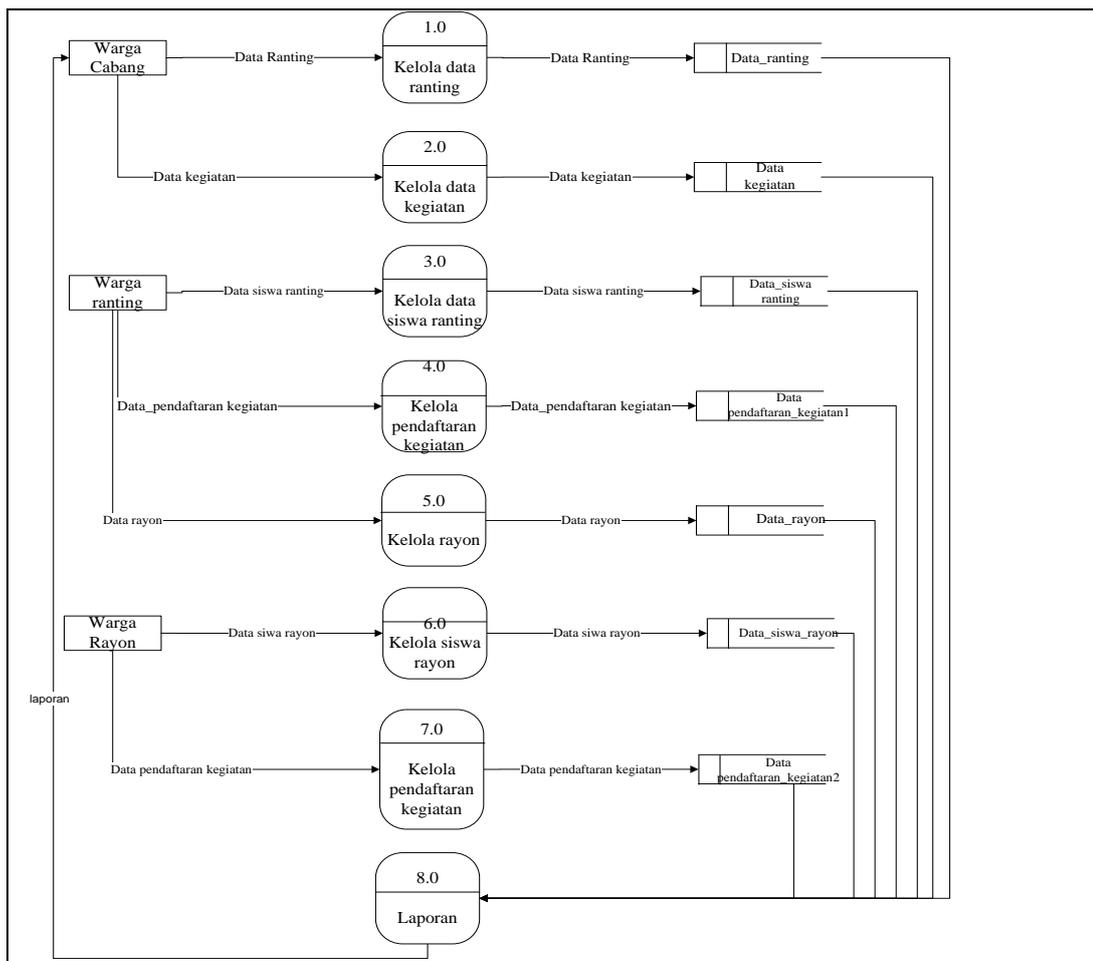
Konteks Diagram (*Context Diagram*) menggambarkan diagram alir sistem pengolahan data pengelolaan kegiatan pencak silat. Ada beberapa tahapan atau level dalam DFD agar didalam memahami proses pada suatu sistem informasi atau perangkat lunak yang dibangun menjadi lebih mudah, antar satu level ke level yang lain akan saling berkaitan mulai dari tahapan yang memperlihatkan proses-proses utama yang terjadi dalam sistem, atau yang disebut dengan DFD Level 0 sampai dengan tahap berikutnya. Berikut diagram konteks Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang Berbasis Web:



**Gambar 4.3** Diagram Konteks Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat

Diagram Konteks Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang Berbasis Web yang diusulkan terdiri dari 3 aktor dan memiliki hak akses yang berbeda-beda, mulai dari Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Kota Palembang Berbasis Web melakukan pengelolaan data ranting, siswa ranting, rayon dan pendaftaran kegiatan. Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang Berbasis Web mendapatkan informasi dari bagian pelayanan dan informasi.

## 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

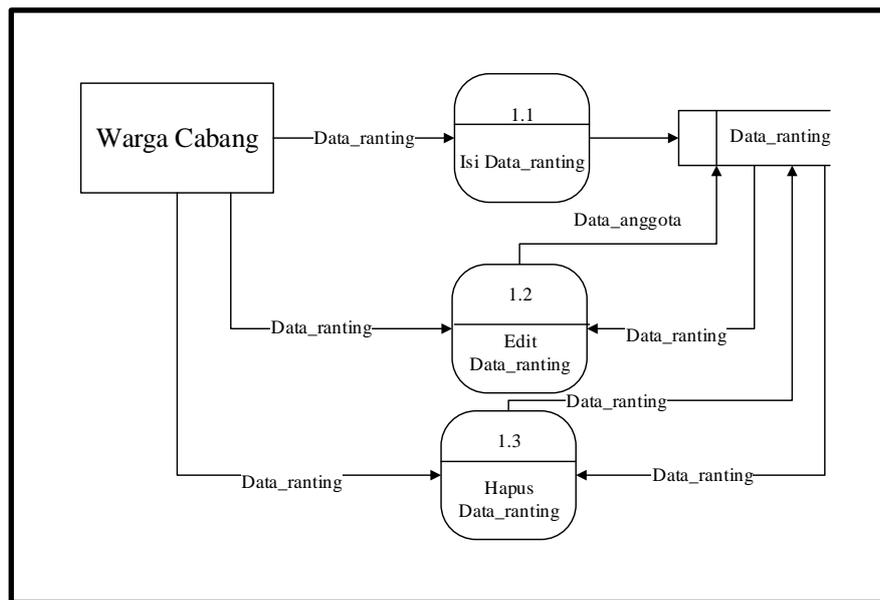


**Gambar 4.4** DFD Level 1

Pada gambar tersebut menjelaskan tentang DFD Level 1 dimana terdapat proses yang diinputkan oleh admin yaitu ranting, rayon dan kegiatan.

### 3. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1

Setelah pembuatan DFD Level 2 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 1 dapat dilihat pada Gambar 4.4

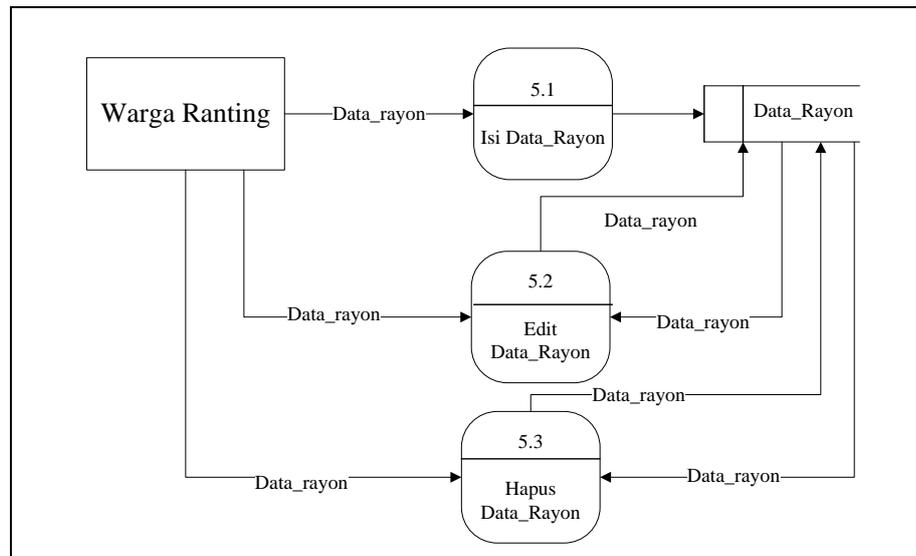


**Gambar 4.5** DFD Level 2 Proses 1

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang Berbasis Web, dalam sistem proses kelola ranting bisa melakukan penginputan data ranting, mengedit data ranting dan menghapus data ranting.

### 4. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 2 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 2 dapat dilihat pada Gambar 4.5:

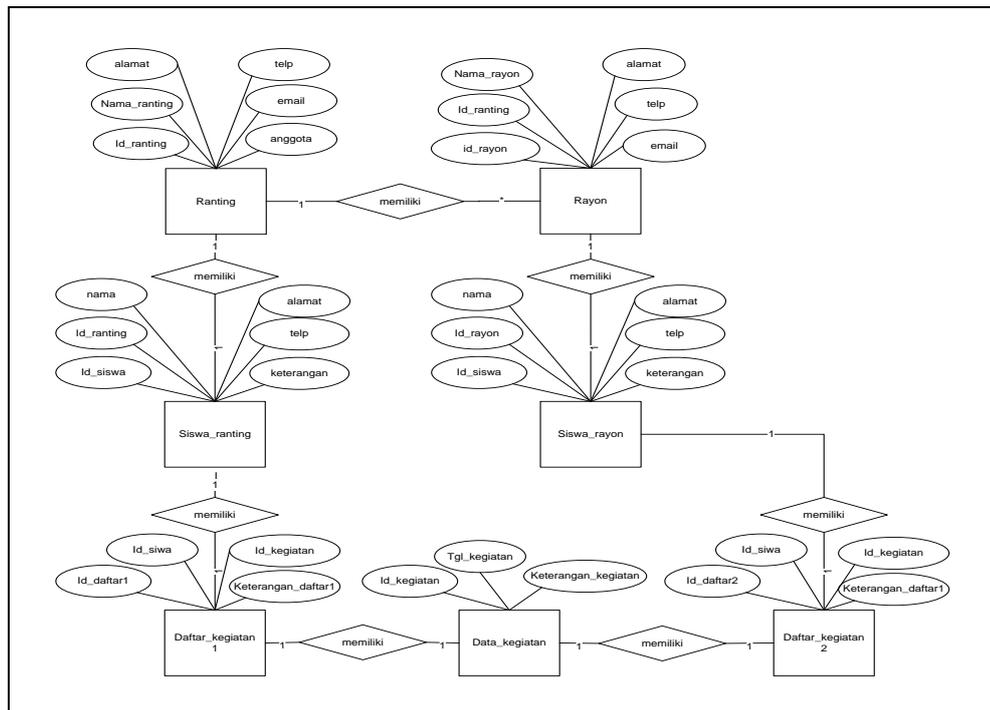


**Gambar 4.6** DFD Level 5 Proses 2

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Kota Palembang Berbasis Web, dalam sistem proses kelola rayon bisa melakukan penginputan data rayon, mengedit data rayon dan menghapus data rayon.

#### 4.3.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

ERD yang dirancang dapat dilihat pada Gambar 4.7. Gambar tersebut menjelaskan tentang rancangan basis data pada Sistem Informasi Pengelolaan Pencak Silat Persaudaraan Setia Hati Terate Cabang Palembang Berbasis Web yang terdapat entitas yaitu rayon, ranting dan kegiatan. Setiap entitas memiliki atribut sebagai isi dari *database* yang akan dibuat.



**Gambar 4.7** Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar 4.7 ERD merupakan notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. Berikut ini adalah penjelasan ERD Sistem. *Database* sistem informasi pengelolaan pencak silat ini terdiri dari 8 tabel yaitu:

- Tabel `daftar_kegiatan1` berisi: `id_daftar1`, `id_siswa`, `id_kegiatan` dan `keterangan_daftar1`.
- Tabel `daftar_kegiatan2` berisi: `id_daftar2`, `id_siswa`, `id_kegiatan` dan `keterangan_daftar2`.
- Tabel `kegiatan` berisi: `id_kegiatan`, `tgl_kegiatan`, `keterangan_kegiatan`. Tabel `ranting` berisi: `id_ranting`, `nama_ranting`, `alamat`, `telp`, `email`, dan `anggota`.
- Tabel `rayon` berisi : `id_rayon`, `id_ranting`, `nama_rayon`, `alamat_rayon`, `telp_rayon`, dan `anggota_rayon`.

- e. Tabel siswa\_ranting berisi: id\_siswa, id\_ranting, nama\_siswa\_ranting, telp\_siswa\_ranting, dan keterangan\_siswa\_ranting.
- f. Tabel siswa\_rayon berisi: id\_siswa, id\_rayon, nama\_siswa\_rayon, alamat\_siswa\_rayon, telp\_siswa\_rayon dan keterangan\_siswa\_rayon.
- g. Tabel user berisi: id\_sewa, username, password dan level.

#### 4.4 Desain Basis Data

##### 1. Tabel User

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : User

*Primary Key* : username

**Tabel 4.3** Struktur Data Tabel User

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_user	Int	15	Id user (Primary Key)
2	Username	Varchar	45	Username
3	Password	Varhcar	45	Password
4	Level	Varchar	45	Level

##### 2. Tabel Ranting

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : Ranting

*Primary Key* : Id\_ranting

**Tabel 4.4** Struktur Data Tabel Ranting

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_ranting	Int	15	Id Ranting (Primary Key)
2	Nama_ranting	Varchar	45	Nama Ranting
3	Alamat	Text	-	Alamat
4	Telp	Varchar	15	Telp
5	Email	Varchar	45	Email
6.	Anggota	text		Anggota

### 3. Tabel Siswa Ranting

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : Siswa Ranting

*Primary Key* : id\_siswa

*Foreign Key* : -

**Tabel 4.5** Struktur Data Tabel Siswa Ranting

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_siswa	Int	15	Id Siswa (Primary Key)
2	Id_ranting	Int	50	Id Ranting
3	Nama	Varchar	15	Nama
4	Alamat	Text	15	Alamat
5	Telp	Varchar	15	Telp
6	Keterangan	Text	-	Keterangan

### 4. Tabel daftar\_kegiatan1

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : daftar\_kegiatan1

*Primary Key* : id\_daftar1

*Foreign Key* : -

**Tabel 4.6** Struktur Data Tabel Daftar Kegiatan 1

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_daftar1	Int	15	Id Daftar1 (Primary Key)
2	Id_siswa	Int	15	Id Siswa
3	Id_kegiatan	int	15	Id Kegiatan
4	Keterangan_daftar	Text		Keterangan Daftar

### 5. Tabel Rayon

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : Rayon

*Primary Key* : Id\_rayon

*Foreign Key* : -

**Tabel 4.7** Struktur Data Tabel Rayon

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_rayon	Int	15	Id Rayon (Primary Key)
2	Nama_rayon	Varchar	45	Nama Rayon
3	Alamat	Text		Alamat
4	Telp	Varchar	15	Telp
5	Email	Varchar	45	Email
6.	Anggota	Text		Anggota

## 6. Tabel Siswa Rayon

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : Siswa Rayon

*Primary Key* : id\_siswa

*Foreign Key* : id\_rayon

**Tabel 4.8** Struktur Data Tabel Siswa Rayon

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_siswa	Int	15	Id Rayon (Primary Key)
2	Id_rayon	Int	50	Id Rayon
3	Nama	Varchar	15	Nama
4	Alamat	Text	15	Alamat
5	Telp	Varchar	15	Telp
6	Keterangan	Text	-	Keterangan

## 7. Tabel daftar\_kegiatan2

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : id\_daftar1

*Primary Key* : Id\_siswa

**Tabel 4.9** Struktur Data Tabel Daftar Kegiatan 2

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_daftar1	Int	15	Id Daftar1 (Primary Key)
2	Id_siswa	Int	15	Id Siswa
3	Id_kegiatan	int	15	Id Kegiatan
4	Keterangan_daftar	Text		Keterangan Daftar

## 8. Tabel Data Kegiatan

Spesifikasi file pengguna akan berisi data-data seperti di bawah ini, dan level:

Nama File : Kegiatan

*Primary Key* : id\_kegiatan

*Foreign Key* : -

**Tabel 4.10** Struktur Data Tabel Kegiatan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_kegiatan	Int	15	Id Kegiatan (Primary Key)
2	Tgl_kegiatan	date		Tgl Kegiatan
3	Keterangan_kegiatan	Text		Keterangan Kegiatan

## 4.5 Desain Antarmuka

Perancangan antarmuka atau *interface* bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan serta akan memudahkan dalam pembuatan aplikasi.

### 4.5.1 Desain Halaman Warga Cabang

#### 4.5.1.1 Desain *Input* Warga Cabang

##### 1. Desain Halaman Login

Pada halaman ini warga cabang dapat mengakses sistem secara individu melalui halaman *login* ini. Dengan cara menginput *username* dan *password*. Jika data benar, maka sistem akan menampilkan menu sesuai dengan status pengguna. Sebaliknya jika *password* salah, maka muncul notifikasi. Tampilan *login* admin menampilkan *form* login yang harus diisi oleh warga cabang sebelum menuju halaman utama untuk mengelola sistem tersebut.

LOGO	HEADER
Halaman Login	
Username <input type="text"/>	
Password <input type="password"/>	
Masuk	Batal
FOOTER	

**Gambar 4.8** Desain Halaman *Login* Warga Cabang

## 2. Desain Halaman Beranda Warga Cabang

Desain halaman beranda warga cabang ini menampilkan halaman awal beranda, yang berisi halaman beranda warga cabang dan menu-menu lainnya. Pada halaman menu beranda, admin dapat mengelola menu admin, menu data ranting, menu data kegiatan, dan data lain yang terdapat didalam menu lainnya.

LOGO	HEADER		
Home	Data Ranting	Data Kegiatan	Logout
Selamat Datang di Halaman Warga Cabang			
FOOTER			

**Gambar 4.9** Desain Halaman Beranda Warga Cabang

### 3. Desain Halaman *Input* Data Ranting

Pada halaman ini admin dapat mengelola data yaitu dapat menambahkan data siswa baru dan hapus atau memperbarui yang ada sebelumnya.

The wireframe shows a web page layout for entering new ranting data. At the top left is a 'LOGO' box. The header area contains the text 'HEADER' and four navigation buttons: 'Home', 'Data Ranting', 'Data Kegiatan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Ranting' and contains five input fields with labels: 'Nama Ranting', 'Alamat', 'No. Telp', 'Email', and 'Anggota'. Below these fields are two buttons: 'SIMPAN' and 'BATAL'. The footer area contains the text 'FOOTER'.

**Gambar 4.10** Desain Halaman *Input* Data Ranting

### 4. Desain Halaman *Edit* Data Ranting

Pada halaman menu data ranting, admin dapat mengelola data ranting, berupa *update* data ranting yang telah ada sebelumnya.

The wireframe shows a web page layout for editing existing ranting data. At the top left is a 'LOGO' box. The header area contains the text 'HEADER' and four navigation buttons: 'Home', 'Data Ranting', 'Data Kegiatan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Edit Data Ranting' and contains five input fields with placeholder text 'xxxxxxxxxxxxxxxx' and labels: 'Nama Ranting', 'Alamat', 'No. Telp', 'Email', and 'Anggota'. Below these fields are two buttons: 'SIMPAN' and 'BATAL'. The footer area contains the text 'FOOTER'.

**Gambar 4.11** Desain Halaman *Edit* Data Ranting

## 5. Desain Halaman *Input* Data Kegiatan

Pada halaman ini admin dapat mengelola data kegiatan yaitu dapat menambahkan data kegiatan yang baru, update data kegiatan, dan hapus data kegiatan yang ada sebelumnya.

**Gambar 4.12** Desain Halaman *Input* Data Kegiatan

### 4.5.1.2 Desain *Output* Warga Cabang

#### 1. Desain *Output* Laporan Data Ranting

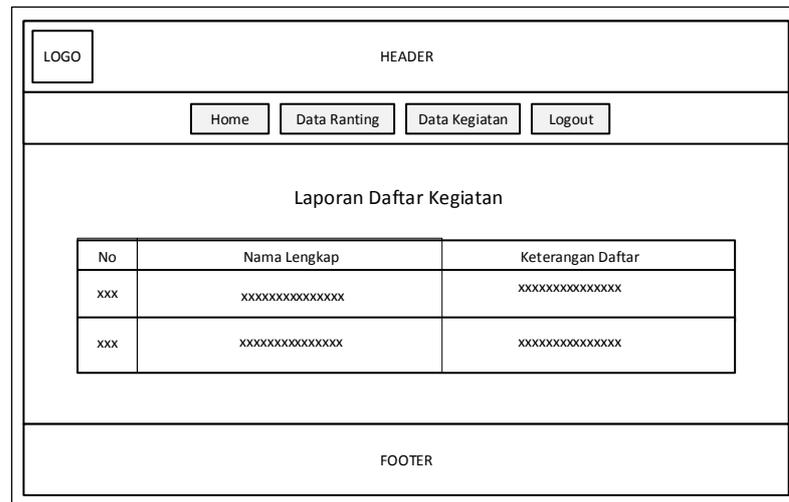
Pada halaman ini admin dapat melihat hasil laporan *input* data ranting yang diproses pada menu data ranting.

No.	Nama Ranting	Alamat	Email	No. Telp	Anggota	Action
xx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
xx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

**Gambar 4.13** Desain Halaman *Output* Data Ranting

## 2. Desain *Output* Laporan Daftar Kegiatan

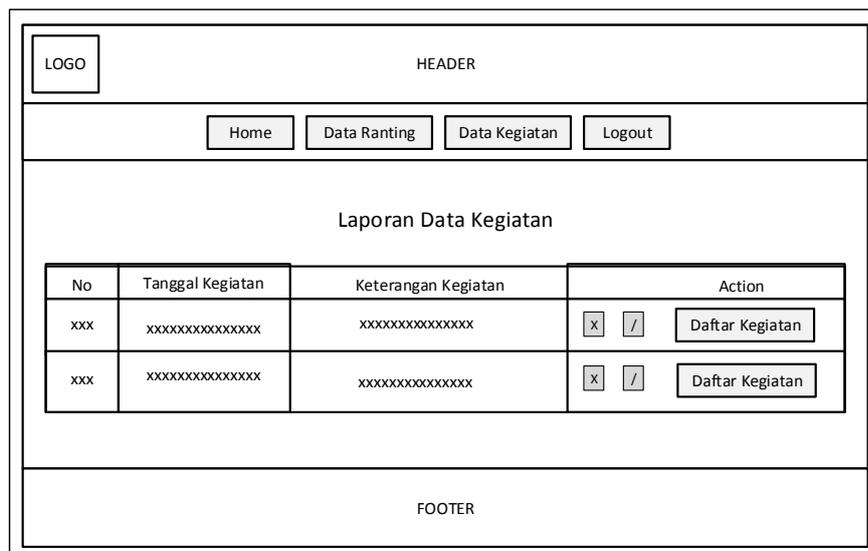
Pada halaman ini admin dapat melihat hasil laporan *input* data kegiatan yang diproses pada menu daftar kegiatan dari pengurus ranting dan rayon.



**Gambar 4.14** Desain Halaman *Output* Daftar Kegiatan

## 3. Desain *Output* Laporan Data Kegiatan

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil laporan *input* daftar kegiatan yang diproses pada menu daftar kegiatan dari pengurus cabang itu sendiri.



**Gambar 4.15** Desain Halaman *Output* Laporan Data Kegiatan

## 4.5.2 Desain Halaman Warga Ranting

Desain halaman *interface* Warga Ranting menampilkan beberapa menu yang dapat diakses yaitu menu: Beranda, data siswa rayon, data ranting, data kegiatan. Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh Warga Ranting.

### 4.5.2.1 Desain *Input* Warga Ranting

#### 1. Desain Halaman Login

Desain halaman login admin menampilkan *form* login yang harus di isi oleh Warga Ranting sebelum menuju halaman utama untuk mengelola sistem tersebut.

The diagram illustrates the layout of the login page. It is structured as follows:

- HEADER:** Located at the top, containing a **LOGO** on the left and the word **HEADER** centered.
- Halaman Login:** A section below the header, containing the main login form.
- Form Fields:**
  - Username:** A text input field with the label "Username" above it.
  - Password:** A text input field with the label "Password" above it.
- Buttons:** Two buttons, **Masuk** (Login) and **Batal** (Cancel), positioned below the password field.
- FOOTER:** Located at the bottom, containing the word **FOOTER** centered.

**Gambar 4.16** Desain Halaman *Login* Warga Ranting

#### 2. Desain Halaman Beranda

Tampilan beranda Warga Ranting ini menampilkan halaman awal beranda, yang berisi halaman beranda Warga Ranting dan menu-menu lainnya.

The wireframe shows a rectangular layout divided into three main horizontal sections. The top section is the header, containing a 'LOGO' box on the left and the word 'HEADER' centered. Below the header is a navigation bar with five buttons: 'Home', 'Data Siswa Ranting', 'Data Rayon', 'Daftar Kegiatan', and 'Logout'. The middle section is the main content area, which is centered and contains the text 'Selamat Datang di Halaman Warga Ranting'. The bottom section is the footer, containing the word 'FOOTER' centered.

**Gambar 4.17** Desain Halaman Beranda Warga Ranting

### 3. Desain Halaman *Input* Data Siswa Ranting

Tampilan data halaman siswa Warga Ranting ini menampilkan halaman warga ranting, yang berisi halaman *input* data siswa ranting dan menu-menu lainnya.

The wireframe shows a rectangular layout divided into three main horizontal sections. The top section is the header, containing a 'LOGO' box on the left and the word 'HEADER' centered. Below the header is a navigation bar with five buttons: 'Home', 'Data Siswa Ranting', 'Data Rayon', 'Daftar Kegiatan', and 'Logout'. The middle section is the main content area, which is titled 'Data Siswa Ranting' and contains several input fields: 'Nama Ranting' with a placeholder 'xxxxxxxxxxxxxx', 'Nama Siswa', 'Alamat Siswa', 'No. Telp Siswa', and 'Keterangan Siswa'. At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' and 'BATAL'. The bottom section is the footer, containing the word 'FOOTER' centered.

**Gambar 4.18** Desain Halaman *Input* Data Siswa Ranting

#### 4. Desain Halaman *Edit* Data Siswa Ranting

Pada halaman ini admin dapat mengelola data siswa ranting yaitu dapat menambahkan atau mengubah data yang ada sebelumnya.

The wireframe shows a web page layout for editing student data. It includes a header with a logo and navigation buttons. The main content area is titled 'Edit Data Siswa Ranting' and contains several input fields for student information, followed by 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons. A footer is located at the bottom of the page.

**Gambar 4.19** Desain Halaman *Edit* Data Siswa Ranting

#### 5. Desain Halaman *Input* Data Rayon

Desain pada halaman rayon ini menampilkan halaman rayon, yang berisi halaman rayon dan menu-menu lainnya. Pada halaman ini admin dapat mengelola data rayon yaitu dapat menambahkan data rayon yang baru, mengubah data, dan hapus data yang ada sebelumnya.

The wireframe shows a web page layout for inputting rayon data. It includes a header with a logo and navigation buttons. The main content area is titled 'Data Rayon' and contains several input fields for rayon information, followed by 'SIMPAN' and 'BATAL' buttons. A footer is located at the bottom of the page.

**Gambar 4.20** Desain Halaman *Input* Data Rayon

## 6. Desain Halaman *Input* Data Kegiatan

Tampilan data halaman data kegiatan ini menampilkan halaman data kegiatan, yang berisi halaman data kegiatan dan menu-menu lainnya. Pada halaman ini admin dapat mengelola data kegiatan yaitu dapat menambahkan data kegiatan yang baru, dan mengubah data yang ada sebelumnya.

**Gambar 4.21** Desain Halaman *Input* Data Kegiatan

### 4.5.2.2 Desain *Output* Warga Ranting

#### 1. Desain *Output* Data Siswa Ranting

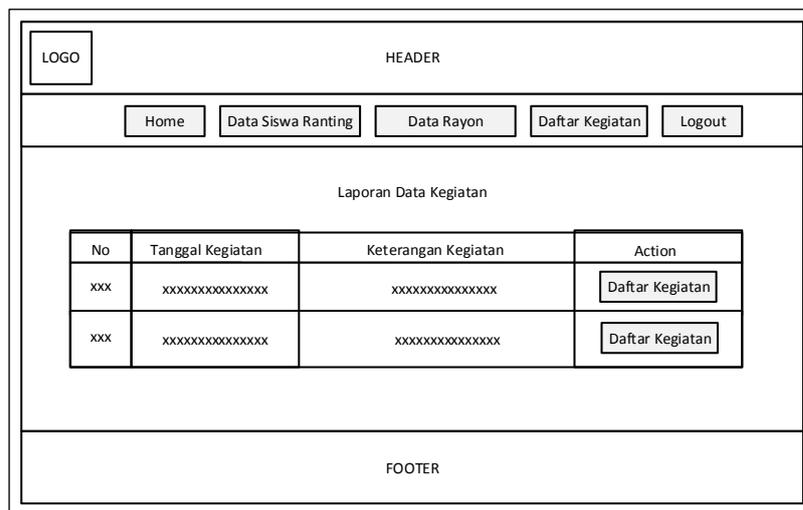
Pada halaman ini admin dapat melihat hasil laporan *input* data dari siswa ranting yang diproses pada menu data siswa ranting dari pengurus ranting.

No.	Nama Ranting	Nama Siswa	Alamat Siswa	No. Telp Siswa	Keterangan Siswa	Action
xx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	x y
xx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	x y

**Gambar 4.22** Desain Halaman *Output* Laporan Data Siswa Ranting

## 2. Desain *Output* Data Kegiatan

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil *output* laporan dari data kegiatan yang diproses pada menu daftar kegiatan.



**Gambar 4.23** Desain Halaman *Output* Data Kegiatan

### 4.5.3 Desain Halaman Warga Rayon

Desain *interface* Warga Rayon menampilkan beberapa menu yang dapat diakses yaitu menu: Beranda, data siswa rayon, data kegiatan. Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh Warga Rayon.

#### 4.5.3.1 Desain *Input* Warga Rayon

##### 1. Desain Halaman Login

Tampilan login Warga Rayon menampilkan *form* login yang harus di isi oleh data warga rayon sebelum menuju halaman utama untuk mengelola sistem tersebut.

The wireframe shows a rectangular page layout divided into four horizontal sections. The top section is labeled 'HEADER' and contains a 'LOGO' box on the left. The second section is labeled 'Halaman Login'. The third section contains a 'Username' label above a text input field, a 'Password' label above another text input field, and two buttons labeled 'Masuk' and 'Batal' below the password field. The bottom section is labeled 'FOOTER'.

**Gambar 4.24** Desain Halaman *Login* Warga Rayon

## 2. Desain Halaman Beranda

Tampilan beranda Warga Rayon ini menampilkan halaman awal beranda, yang berisi halaman beranda Warga Rayon dan menu-menu lainnya.

The wireframe shows a rectangular page layout divided into four horizontal sections. The top section is labeled 'HEADER' and contains a 'LOGO' box on the left. The second section contains four buttons labeled 'Home', 'Data Siswa Rayon', 'Data Kegiatan', and 'Logout'. The third section contains the text 'Selamat Datang di Halaman Warga Rayon'. The bottom section is labeled 'FOOTER'.

**Gambar 4.25** Desain Halaman Beranda Warga Rayon

## 3. Desain Halaman *Input* Data Siswa Rayon

Desain halaman halaman data siswa rayon ini menampilkan halaman data, yang berisi halaman data siswa rayon dan menu-menu lainnya. Pada halaman ini

admin dapat mengelola data siswa rayon yaitu dapat menambahkan data siswa yang baru, dan mengubah data yang ada sebelumnya.

**Gambar 4.26** Desain Halaman *Input* Data Siswa Rayon

#### 4. Desain Halaman *Edit* Data Siswa Rayon

Pada halaman ini admin dapat mengelola data siswa rayon yaitu dapat menambahkan atau mengubah data yang ada sebelumnya.

**Gambar 4.27** Desain Halaman *Edit* Data Siswa Rayon

## 5. Desain Halaman *Input* Data Kegiatan

Desain halaman halaman data kegiatan ini menampilkan halaman data, yang berisi halaman data-data kegiatan dan menu-menu lainnya. Pada halaman ini admin dapat mengelola data kegiatan yaitu dapat menambahkan data kegiatan yang baru, dan mengubah data yang ada sebelumnya.

**Gambar 4.28** Desain Halaman *Input* Data Kegiatan

### 4.5.3.2 Desain *Output* Data Siswa Rayon

#### 1. Desain *Output* Data Siswa Rayon

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil *output* laporan dari data siswa rayon yang diproses pada menu data siswa rayon.

No.	Nama Rayon	Nama Siswa	Alamat Siswa	No. Telp Siswa	Keterangan Siswa	Action
xx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	X /
xx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	X /

**Gambar 4.29** Desain Halaman *Output* Data Siswa Rayon

## 2. Desain *Outpun* Daftar Kegiatan Rayon

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil *output* laporan dari data kegiatan yang diproses pada menu daftar kegiatan yang diikuti oleh para anggotanya oleh para pengurus.

LOGO

HEADER

Home Data Siswa Rayon Daftar Kegiatan Logout

Daftar Kegiatan

Nama Lengkap  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Keterangan Daftar  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

SIMPAN BATAL

Laporan Daftar Kegiatan

No	Nama Lengkap	Keterangan Kegiatan
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

FOOTER

**Gambar 4.30** Desain Halaman *Output* Data Kegiatan Rayon

## 3. Desain *Output* Data Kegiatan

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil *output* laporan dari data kegiatan yang diproses pada menu daftar kegiatan oleh pengurus cabang sebagai pengelolanya.

LOGO

HEADER

Home Data Siswa Rayon Daftar Kegiatan Logout

Laporan Data Kegiatan

No	Tanggal Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Action
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Daftar Kegiatan
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Daftar Kegiatan

FOOTER

**Gambar 4.31** Desain Halaman *Output* Data Kegiatan

## 4.6 Implementasi Halaman Antarmuka

### 4.6.1 Implementasi Halaman Warga Cabang

#### 4.6.1.1 Halaman *Input* Warga Cabang

##### 1. Halaman Login

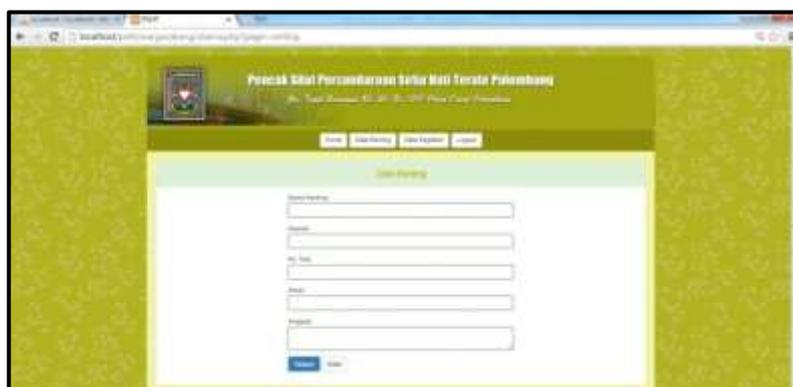
Halaman *Login* adalah halaman yang berisi form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan mengisi *username* dan *password* sesuai dan akan menuju ke halaman selanjutnya sesuai dengan hak akses masing-masing.



**Gambar 4.32** Halaman *Login*

##### 2. Halaman *Input* Data Ranting

*Interface input* data ranting adalah halaman yang menampilkan *form input* data ranting yang tersedia di dalam menu cabang dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data ranting.



**Gambar 4.33** Halaman *Input* Data Ranting

### 3. Halaman *Input* Data Kegiatan

*Interface input* data kegiatan adalah halaman yang menampilkan *form input* data kegiatan yang tersedia di dalam menu cabang dikelola oleh ketua cabang dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data ranting.



**Gambar 4.34** Halaman *Input* Data Kegiatan

#### 4.6.1.2 Halaman Menu Warga Cabang

Perancangan halaman beranda warga cabang yang dalam hal ini dikelola oleh ketua menampilkan halaman depan warga cabang setelah login, dimana pada halaman tersebut terdapat pilihan laporan-laporan yang dapat dilihat ketua.



**Gambar 4.35** Halaman Beranda Warga Cabang

#### 4.6.1.3 Halaman *Output* Warga Cabang

##### 1. Halaman *Output* Data Ranting

*Interface* laporan adalah halaman yang menampilkan laporan sesuai dengan anggota ranting yang terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang dalam hal ini ketua cabang.

No	Nama Ranting	Alamat	No. Telp	Email	Anggota	Action
1	Ranting Sukasari	Jl. Kaban Ranga	08576441382	ahlanurazz@gmail.com	Ketua, Firdaus Anggota, Mera, Hendra, Toni	 

**Gambar 4.36** Halaman *Output* Data Ranting

##### 2. Halaman *Output* Data Kegiatan

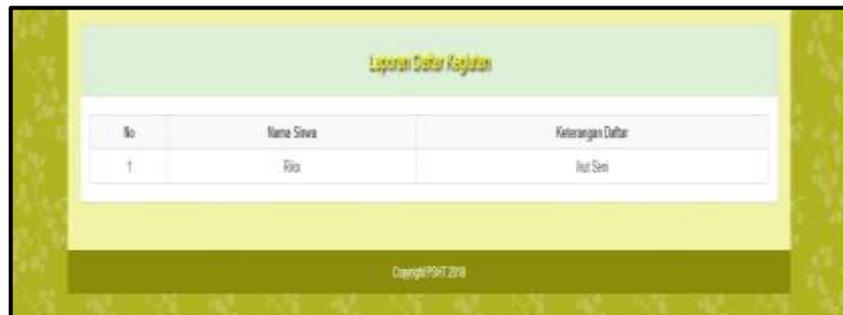
Halaman laporan adalah halaman yang menampilkan laporan sesuai dengan agenda kegiatan yang terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.

No	Tanggal Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Action
1	2018-11-01	Pertandingan Silat	  
2	2018-12-20	Pertandingan Pelatih	  

**Gambar 4.37** Halaman *Output* Data Kegiatan

### 3. Halaman *Output* Daftar Kegiatan

*Interface* laporan daftar kegiatan adalah halaman yang menampilkan laporan sesuai dengan anggota yang mengikuti kegiatan yang terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.



No	Nama Siswa	Keterangan Daftar
1	Rika	Had Sesi

**Gambar 4.38** Halaman *Output* Laporan Daftar Kegiatan

## 4.6.2 Implementasi Halaman Warga Ranting

### 4.6.2.1 Halaman *Input* Warga Ranting

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *Login* adalah halaman yang berisi form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan mengisi *username* dan *password* sesuai dan akan menuju ke halaman selanjutnya sesuai dengan hak akses masing-masing.



**Gambar 4.39** Halaman *Login*

## 2. Halaman *Input* Data Siswa Ranting

Halaman *input* data siswa ranting adalah halaman yang menampilkan *form input* data siswa ranting yang tersedia di dalam halaman ranting dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data ranting.

**Gambar 4.40** Halaman *Input* Data Siswa Ranting

## 3. Halaman *Input* Data Rayon

*Interface input* data rayon adalah halaman yang menampilkan *form input* data rayon yang tersedia di dalam halaman ranting dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data rayon.

**Gambar 4.41** Halaman *Input* Data Rayon

#### 4. Halaman *Input* Daftar Kegiatan

Halaman *input* daftar kegiatan adalah halaman yang menampilkan *form input* data untuk mendaftar kegiatan yang tersedia di dalam halaman ranting dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data rayon.



**Gambar 4.42** Halaman *Input* Daftar Kegiatan

#### 4.6.2.2 Halaman Menu Warga Ranting

Perancangan *interface* beranda warga ranting menampilkan halaman depan setelah login, dimana pada halaman tersebut terdapat pilihan *menu* yang nantinya akan dikelola oleh anggota/warga ranting.



**Gambar 4.43** Halaman Menu Warga Ranting

#### 4.6.2.3 Halaman *Output* Warga Ranting

##### 1. Halaman *Output* Data Siswa Ranting

Halaman laporan data ranting adalah halaman yang menampilkan laporan data ranting sesuai terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.

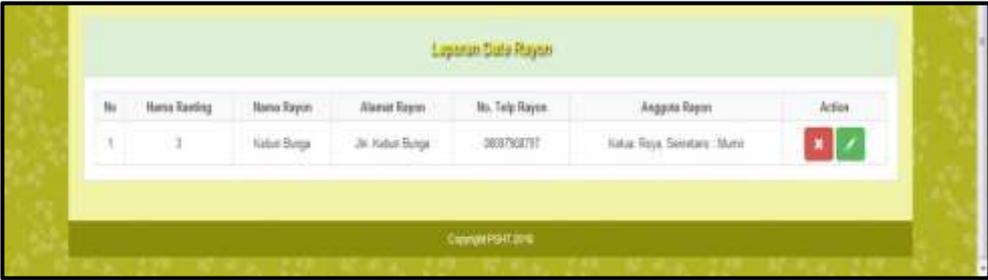


No.	Nama Ranting	Nama Siswa	Alamat Siswa	No. Telp Siswa	Keterangan Siswa	Akses
1	Ranting Cakrawala	Rico	Selayu	080754432	Ada	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: green;">✔</span>

**Gambar 4.44** Halaman *Output* Laporan Data Siswa Ranting

##### 2. Halaman *Output* Data Rayon

Halaman laporan data rayon adalah halaman yang menampilkan laporan data ranting sesuai terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang dan rayon.



No.	Nama Ranting	Nama Rayon	Alamat Rayon	No. Telp Rayon	Anggota Rayon	Akses
1	3	Kabul Bunga	Jl. Kabul Bunga	383793797	Kabul Raya Sekretaris: Mutri	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: green;">✔</span>

**Gambar 4.45** Halaman *Output* Laporan Data Rayon

##### 3. Halaman *Output* Data Kegiatan

Halaman laporan data kegiatan ranting adalah halaman yang menampilkan laporan data kegiatan yang terdapat pada rayon dan terlihat pada ranting sesuai

terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.

No.	Tanggal Kegiatan	Kekurangan Kegiatan	Action
1	2019-11-01	Keterlambatan Siswa	<a href="#">Detail Laporan</a>
2	2019-12-01	Perawatan Fisik	<a href="#">Detail Laporan</a>

**Gambar 4.46** Halaman *Output* Laporan Data Kegiatan

#### 4. Halaman *Output* Daftar Kegiatan

Halaman laporan data daftar kegiatan adalah halaman yang menampilkan laporan daftar kegiatan sesuai terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.

No.	Nama Siswa	Kekurangan Daftar
1	Rizka	Sisa

**Gambar 4.47** Halaman *Output* Laporan Daftar Kegiatan

### 4.6.3 Implementasi Halaman Warga Rayon

#### 4.6.3.1 Halaman *Input* Warga Rayon

##### 1. Halaman *Login*

Halaman *Login* adalah halaman yang berisi form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan mengisi *username* dan *password* sesuai dan akan menuju ke halaman selanjutnya sesuai dengan hak akses masing-masing.



**Gambar 4.48** Halaman *Login*

##### 2. Halaman *Input* Data Siswa

Halaman *input* data siswa adalah halaman yang menampilkan *form input* data untuk mendata siswa yang tersedia di dalam halaman rayon dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data rayon.



**Gambar 4.49** Halaman *Input* Data Siswa

### 3. Halaman *Input* Daftar Kegiatan

Halaman *input* daftar kegiatan adalah halaman yang menampilkan *form input* data untuk mendaftar kegiatan yang tersedia di dalam halaman rayon dan terdapat menu untuk tambah data, edit dan hapus data rayon.



**Gambar 4.50** Halaman *Input* Daftar Kegiatan

#### 4.6.3.2 Halaman Menu Warga Rayon

Perancangan *interface* beranda warga rayon menampilkan halaman depan setelah login, dimana pada halaman tersebut terdapat pilihan *menu* yang nantinya akan dikelola oleh anggota/warga rayon.



**Gambar 4.51** Halaman Menu Warga Rayon

#### 4.6.3.3 Halaman *Output* Warga Rayon

##### 1. Halaman *Output* Data Rayon

Halaman laporan data rayon adalah halaman yang menampilkan laporan data rayon sesuai terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.



No.	Nama rayon	Nama Siswa	Alamat Siswa	No. Telp Siswa	Keterangan Siswa	Action
1	Kebun Bunga	Rika	Paju OK	889780731	OK Sp	 

**Gambar 4.52** Halaman *Output* Data Siswa Rayon

##### 2. Halaman *Output* Laporan Data Kegiatan

Halaman laporan data kegiatan adalah halaman yang menampilkan laporan data kegiatan sesuai agenda terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.

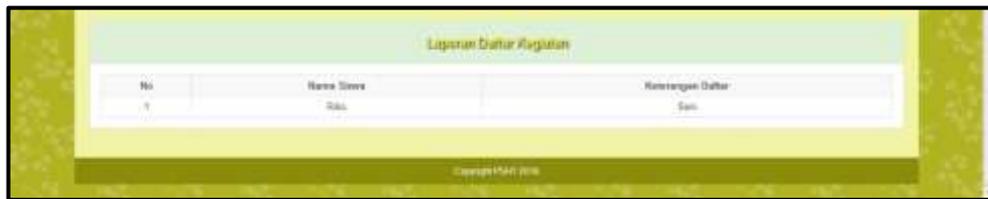


No.	Tanggal Kegiatan	Keterangan Kegiatan	Aksi
1	2019-11-01	Peringatan Silat	 
2	2019-12-20	Peragaan Petah	 

**Gambar 4.53** Halaman *Output* Laporan Data Kegiatan

### 3. Halaman *Output* Laporan Daftar Kegiatan

Halaman laporan daftar kegiatan merupakan halaman yang menampilkan laporan daftar kegiatan sesuai terdaftar di pencak silat persaudaraan setia hati terate cabang kota Palembang yang dapat diakses oleh warga cabang, ranting dan rayon.

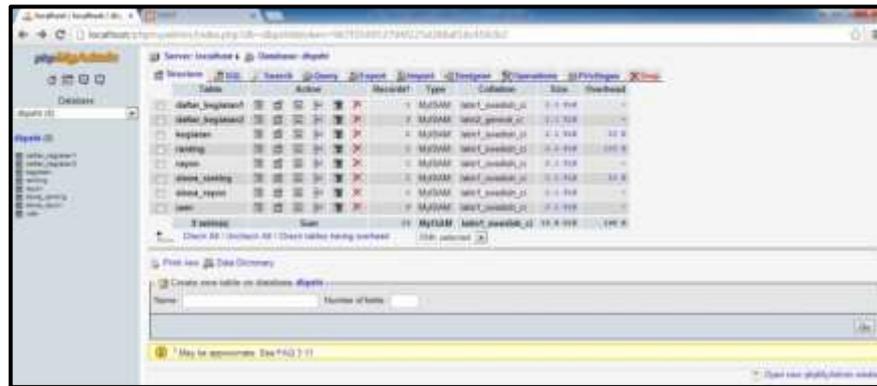


No	Nama Siswa	Keterangan Daftar
1	Adi	Salin

**Gambar 4.54** Halaman *Output Laporan* Daftar Kegiatan

### 4.7 Pembahasan *Database*

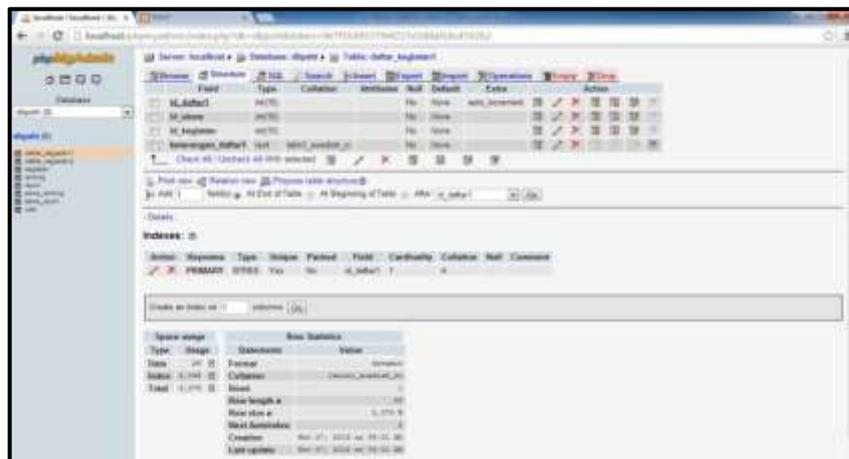
*Database* sistem informasi pengelolaan pencak silat ini terdiri dari 8 tabel yaitu : Tabel *daftar\_kegiatan1* berisi: *id\_daftar1*, *id\_siswa*, *id\_kegiatan* dan *keterangan\_daftar1*. Tabel *daftar\_kegiatan2* berisi: *id\_daftar2*, *id\_siswa*, *id\_kegiatan* dan *keterangan\_daftar2*. Tabel *kegiatan* berisi: *id\_kegiatan*, *tgl\_kegiatan*, *keterangan\_kegiatan*. Tabel *ranting* berisi: *id\_ranting*, *nama\_ranting*, *alamat*, *telp*, *email*, dan *anggota*. Tabel *rayon* berisi : *id\_rayon*, *id\_ranting*, *nama\_rayon*, *alamat\_rayon*, *telp\_rayon*, dan *anggota\_rayon*. Tabel *siswa\_ranting* berisi: *id\_siswa*, *id\_ranting*, *nama\_siswa\_ranting*, *telp\_siswa\_ranting*, dan *keterangan\_siswa\_ranting*. Tabel *siswa\_rayon* berisi: *id\_siswa*, *id\_rayon*, *nama\_siswa\_rayon*, *alamat\_siswa\_rayon*, *telp\_siswa\_rayon* dan *keterangan\_siswa\_rayon*. Tabel *user* berisi: *id\_sewa*, *username*, *password* dan *level*.



**Gambar 4.55** Database Sistem

a. Tabel daftar\_kegiatan1

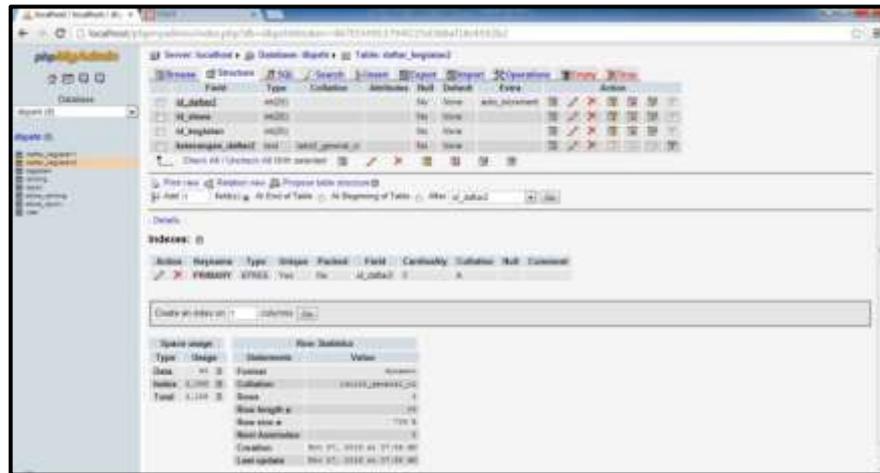
Tabel daftar\_kegiatan1 adalah tabel di dalam database yang berisi id\_daftar1, id\_siswa, id\_kegiatan dan keterangan\_daftar1.



**Gambar 4.56** Tabel Daftar\_Kegiatan1

b. Table daftar\_kegiatan2

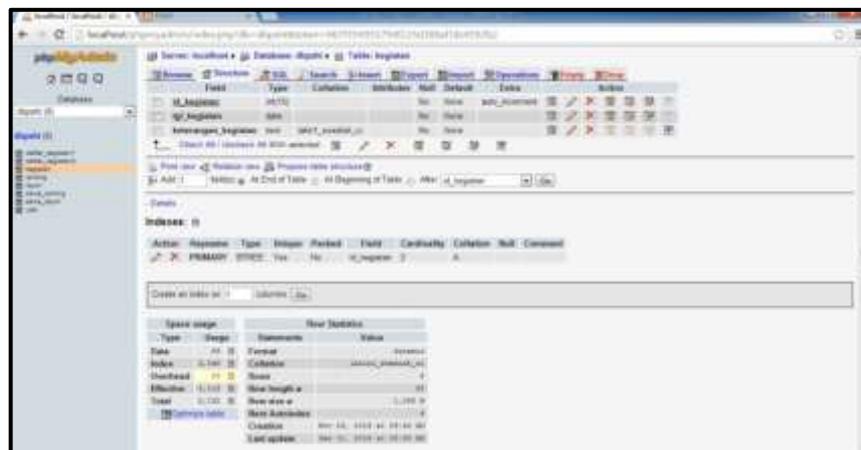
Tabel daftar\_kegiatan2 adalah tabel di dalam database yang berisi: id\_daftar2, id\_siswa, id\_kegiatan dan keterangan\_daftar2.



**Gambar 4.57** Tabel Daftar\_Kegiatan2

c. Tabel Kegiatan

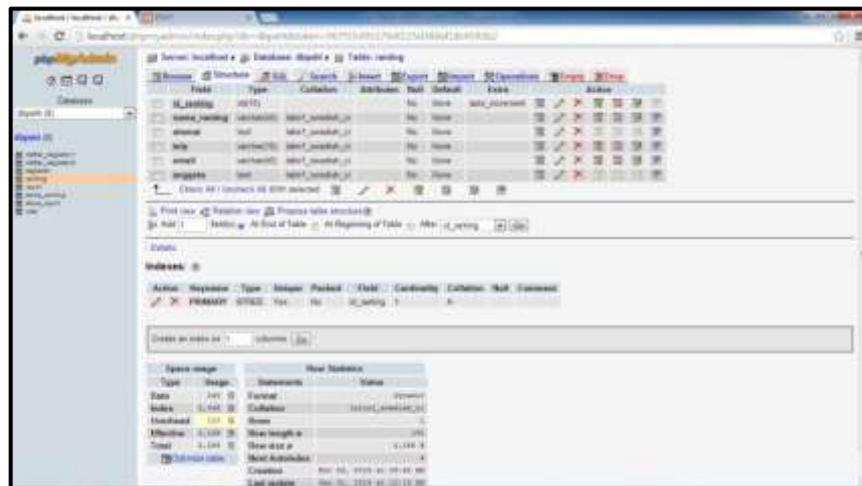
Tabel kegiatan adalah tabel di dalam *database* yang berisi: id\_kegiatan, tgl\_kegiatan, keterangan\_kegiatan.



**Gambar 4.58** Tabel Kegiatan

d. Tabel Ranting

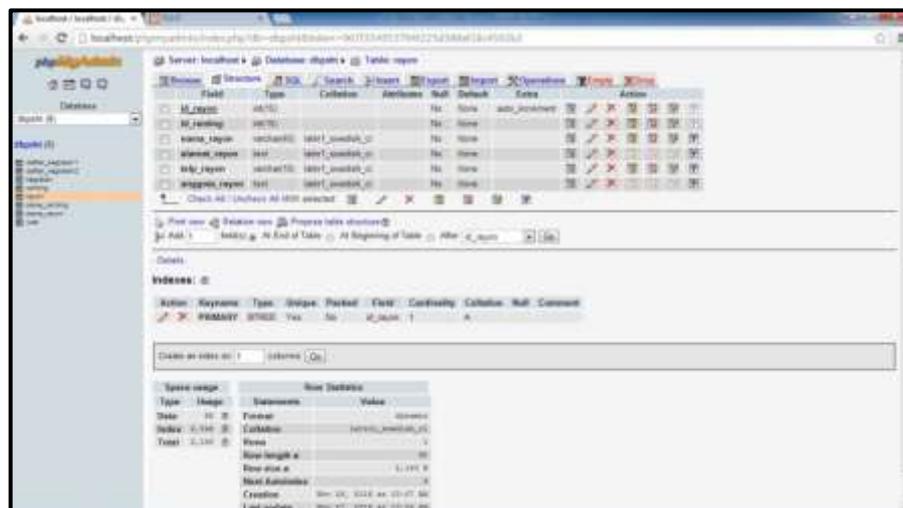
Tabel ranting adalah tabel di dalam *database* yang berisi: id\_ranting, nama\_ranting, alamat, telp, email, dan anggota.



**Gambar 4.59** Tabel Ranting

e. Tabel Rayon

Tabel rayon adalah tabel di dalam *database* yang berisi : id\_rayon, id\_ranting, nama\_rayon, alamat\_rayon, telp\_rayon, dan anggota\_rayon.



**Gambar 4.60** Tabel Rayon

f. Tabel Siswa Ranting

Tabel siswa\_ranting adalah tabel di dalam *database* yang berisi: id\_siswa, id\_ranting, nama\_siswa\_ranting, telp\_siswa\_ranting, dan keterangan\_siswa\_ranting.

Field	Type	Collation	Indexes	Null	Default	Extra	Action
id_siswa	int(11)		PRIMARY	No		utf8_general_ci	
nama_siswa_ranting	varchar(100)	utf8_general_ci		No			
alamat_siswa_ranting	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
telp_siswa_ranting	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
keterangan_siswa_ranting	text	utf8_general_ci		No			

Type	Range	Statements	Value
Date	Y Y Y	Format	4399000
Index	1,100	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	1
Size	1,100	Row length	88
Total	1,100	Row size w/	1,018 B
Comment		Row Statistics	
Creation		Created	2024-05-10 10:17:00
Last update		Updated	2024-05-10 10:17:00

**Gambar 4.61** Tabel Siswa Ranting

g. Tabel Siswa Rayon

Tabel siswa\_rayon adalah tabel di dalam *database* yang berisi: id\_siswa, id\_rayon, nama\_siswa\_rayon, alamat\_siswa\_rayon, telp\_siswa\_rayon dan keterangan\_siswa\_rayon.

Field	Type	Collation	Indexes	Null	Default	Extra	Action
id_siswa	int(11)		PRIMARY	No		utf8_general_ci	
id_rayon	int(11)			No			
nama_siswa_rayon	varchar(100)	utf8_general_ci		No			
alamat_siswa_rayon	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
telp_siswa_rayon	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
keterangan_siswa_rayon	text	utf8_general_ci		No			

Type	Range	Statements	Value
Date	Y Y Y	Format	4399000
Index	1,100	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	1
Size	1,100	Row length	88
Total	1,100	Row size w/	1,018 B
Comment		Row Statistics	
Creation		Created	2024-05-10 10:17:00
Last update		Updated	2024-05-10 10:17:00

**Gambar 4.62** Tabel Siswa Rayon

h. Tabel User

Tabel user adalah tabel di dalam *database* yang berisi: id\_siswa, username, password dan level.

The screenshot shows a database management interface with a table structure view for a table named 'user'. The table has the following columns:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Index	Extra	Actions
id_user	int(11)			No	NULL			PK, AI, UNSIGNED
username	varchar(50)	utf8_general_ci		No	NULL			AI, UNSIGNED
password	varchar(50)	utf8_general_ci		No	NULL			AI, UNSIGNED
email	varchar(50)	utf8_general_ci		No	NULL			AI, UNSIGNED

Below the table structure, there is a 'Indexes' section showing the primary key index:

Index	Keyname	Type	Sorted	Partial	Full	Cardinality	Column	Null	Comment
PRIMARY	PRIMARY	Yes	No	No	id_user	1			

At the bottom, there is a 'Table Statistics' section with the following data:

Statistic	Value
Type	InnoDB
Rows	1
Index	PRIMARY, PRIMARY, PRIMARY
Total	1,191
Row length	197
Row size	197
Max. Row length	197
Created	2012-12-12 10:12:12 AM
Last updated	2012-12-12 10:12:12 AM

Gambar 4.63 Tabel *User*

#### 4.8 Pengujian (*Testing*)

Sistem Informasi yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan *testing* atau pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna. Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu pengujian *black box graph base*. *Graph base* merupakan pengujian kotak hitam yang digunakan untuk memahami objek-objek yang dimodelkan dalam perangkat lunak dan penghubung yang menghubungkan objek-objek tersebut (Pressman 2012:598), Penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada tabel-tabel berikut:

#### 4.8.1 Form Pengujian Warga Rayon

**Tabel 4.11** Form Pengujian Warga Rayon

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil	Hasil pengujian
1	Login	Warga Rayon memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Warga Rayon masuk ke halaman beranda	Berhasil
2	Menu data siswa rayon	Klik menu data siswa rayon	Masuk ke menu data siswa rayon	Berhasil
3	Tambah data data siswa rayon	Klik menu tambah data siswa rayon	Warga Rayon dapat menambah data siswa rayon	Berhasil
4	Edit data siswa rayon	Klik tombol edit	Warga Rayon dapat mengubah data alat pertanian	Berhasil
5	Hapus data siswa rayon	Klik tombol hapus	Warga Rayon dapat menghapus data siswa rayon	Berhasil
6	Menu daftar kegiatan	Klik menu daftar kegiatan	Masuk ke menu daftar kegiatan	Berhasil
7	Tambah daftar kegiatan	Klik daftar kegiatan	Warga Rayon dapat menambah daftar kegiatan	Berhasil
8	Logout	Klik Tombol logout	Warga Rayon kembali ke beranda sistem	Berhasil

#### 4.8.2 Form Pengujian Warga Ranting

Tabel 4.12 Form Pengujian Warga Ranting

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil	Hasil pengujian
1	Login	Warga ranting memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Warga ranting masuk ke halaman beranda	Berhasil
2	Menu data siswa ranting	Klik menu data siswa ranting	Masuk ke menu data siswa ranting	Berhasil
3	Tambah data siswa ranting	Klik menu tambah data	Warga Ranting dapat menambah data siswa ranting	Berhasil
4	Edit data siswa ranting	Klik tombol edit	Warga Ranting dapat mengubah data siswa ranting	Berhasil
5	Hapus data siswa ranting	Klik tombol hapus	Warga Ranting dapat menghapus data siswa ranting	Berhasil
6	Menu data rayon	Klik menu data rayon	Masuk ke menu data rayon	Berhasil
7	Tambah data rayon	Klik menu tambah data	Warga Ranting dapat menambah data rayon	Berhasil
8	Edit data rayon	Klik tombol edit	Warga Ranting dapat mengubah data rayon	Berhasil
9	Hapus data rayon	Klik tombol hapus	Warga Ranting dapat menghapus data rayon	Berhasil
10	Menu daftar kegiatan	Klik menu daftar kegiatan	Masuk ke halaman daftar kegiatan	Berhasil
11	Tambah daftar kegiatan	Klik daftar kegiatan	Masuk ke daftar kegiatan	Berhasil
12	Logout	Klik Tombol logout	Sekretaris kembali ke beranda sistem	Berhasil

### 4.8.3 Form Pengujian Warga Cabang

**Tabel 4.13** Form Pengujian Warga Cabang

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil	Hasil pengujian
1	<i>Login</i>	Warga Cabang memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Warga Cabang masuk ke halaman beranda	Berhasil
2	Menu data ranting	Klik menu data ranting	Masuk ke menu data ranting	Berhasil
3	Tambah data ranting	Klik menu tambah data	Warga Cabang dapat menambah data ranting	Berhasil
4	Edit data ranting	Klik tombol edit	Warga Cabang dapat mengubah data ranting	Berhasil
5	Hapus data ranting	Klik tombol hapus	Warga Cabang dapat menghapus data Ranting	Berhasil
6	Menu data kegiatan	Klik menu data kegiatan	Masuk ke menu data kegiatan	Berhasil
7	Tambah data kegiatan	Klik menu tambah data	Warga Cabang dapat menambah data kegiatan	Berhasil
8	Edit data kegiatan	Klik tombol edit	Warga Cabang dapat mengubah data kegiatan	Berhasil
9	Hapus data kegiatan	Klik tombol hapus	Warga Cabang dapat menghapus data kegiatan	Berhasil
10	Lihat Daftar Kegiatan	Klik tombol daftar kegiatan	Masuk ke halaman daftar kegiatan	Berhasil
11	Logout	Klik Tombol logout	Sekretaris kembali ke beranda sistem	Berhasil

#### **4.7 Hasil Pengujian**

Setelah proses pengujian dilakukan langsung terhadap kegiatan pengelolaan data dalam pengelolaan data kegiatan pencak silat persaudaraan setia hat iterate cabang Palembang bahwa sistem yang dibangun sesuai alur yang telah dirancang sebelumnya. Dalam proses pembuatan sistem, dilakukan komunikasi dengan ketua cabang, anggota ataupun pengurus dalam hal ini warga ranting dan warga rayon yang akan menggunakan sistem pengelolaan ini, dari hasil komunikasi dengan pihak organisasi ini, diharapkan bahwa sistem informasi pengelolaan kegiatan yang dibangun dapat membantu proses pengelolaan data dalam kegiatan pengelolaan kegiatan yang ada di pencak silat ini dengan cepat, tepat dan akurat serta memberikan keterbukaan informasi bagi anggotanya di organisasi.