

## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

#### 4.1 Identifikasi Masalah

Sebelum proses analisa dilakukan, tahapan yang terlebih dahulu dilakukan adalah identifikasi permasalahan yang terdiri dari survey, wawancara kepada pihak SDM PMI secara langsung dan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Pada tahap ini dilakukan peninjauan dan pemahaman terhadap sistem *entry data* relawan serta sistem pengelolaan data relawan maupun segala proses yang berhubungan dengan langkah-langkah pelaporan data relawan. Berdasarkan data yang didapat, identifikasi masalah yang dapat dilakukan adalah kesulitan dalam pembuatan laporan data relawan tahunan, yang dilakukan oleh bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur dimana data relawan yang diperoleh melalui data yang diinputkan oleh masing-masing PMI kota dan kabupaten. Saat ini, laporan yang dihasilkan belum dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur dan PMI Pusat, yang diantaranya adalah : jumlah tenaga relawan, kapasitas relawan dan kekuatan personel masing-masing PMI kota dan kabupaten di wilayah Jawa Timur. Sekarang ini, permasalahan tersebut masih belum dapat diatasi, sehingga masih sering mengakibatkan pihak PMI Pusat mengalami keterlambatan dalam *update data* di wilayah Jawa Timur.

## 4.2 Analisis Sistem

Berdasarkan hasil survey, wawancara dan pengamatan yang dilakukan di bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur, maka didapatkan proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pelaporan data relawan. Pengolahan proses-proses pada data relawan tersebut dapat dikelompokkan menjadi dua bagian, yaitu : proses input data relawan dan proses pelaporan data relawan.

### 4.2.1 Proses Input data relawan

Proses-proses utama dalam input data relawan adalah sebagai berikut :

1. Input Data PMR

Pada proses ini, PMI kota dan kabupaten akan mengirimkan data ke bagian SDM PMI provinsi Jawa Timur, kemudian akan diinputkan oleh pihak SDM PMI provinsi Jawa Timur kedalam database. Data relawan akan tersimpan berupa file yang berekstensi excel.

2. Input Data KSR

Pada proses ini, PMI kota dan kabupaten akan mengirimkan data ke bagian SDM PMI provinsi Jawa Timur, kemudian akan diinputkan oleh pihak SDM PMI provinsi Jawa Timur kedalam database. Data relawan akan tersimpan berupa file yang berekstensi excel.

3. Input Data TSR

Pada proses ini, PMI kota dan kabupaten akan mengirimkan data ke bagian SDM PMI provinsi Jawa Timur, kemudian akan diinputkan oleh pihak SDM PMI provinsi Jawa Timur kedalam database. Data relawan akan tersimpan berupa file yang berekstensi excel.

#### 4.2.2 Proses pelaporan data relawan

Selain proses *input* data relawan yang telah dijelaskan, bagian SDM juga menangani proses pelaporan data relawan, diantaranya adalah sebagai berikut :

a. Laporan jumlah tenaga relawan

Pada proses ini, bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur merekap data relawan yang telah diterima dari masing PMI kota dan kabupaten wilayah Jawa Timur untuk mengetahui jumlah tenaga relawan, antara lain jumlah tenaga PMR, KSR dan TSR masing-masing PMI kota dan kabupaten wilayah Jawa Timur. Data relawan tersimpan berupa *file* yang berekstensi excel.

b. Laporan kapasitas relawan

Pada proses ini, bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur merekap data relawan yang telah diterima dari masing PMI kota dan kabupaten wilayah Jawa Timur untuk mengetahui kapasitas tenaga relawan, antara lain jumlah relawan yang memiliki keahlian khusus, relawan yang pernah lulus dalam pelatihan spesialisasi ataupun relawan yang masih mengikuti pelatihan dasar. Data relawan tersimpan berupa *file* yang berekstensi excel.

### 4.3 Perancangan Sistem

Berdasarkan analisis sistem yang ada, maka akan dirancang suatu aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Rancangan sistem yang dibuat berupa Data Flow Diagram (DFD) sebagai deskripsi alur dari sistem. DFD dibuat dengan menggunakan *software* PowerDesigner 15 32-bit.

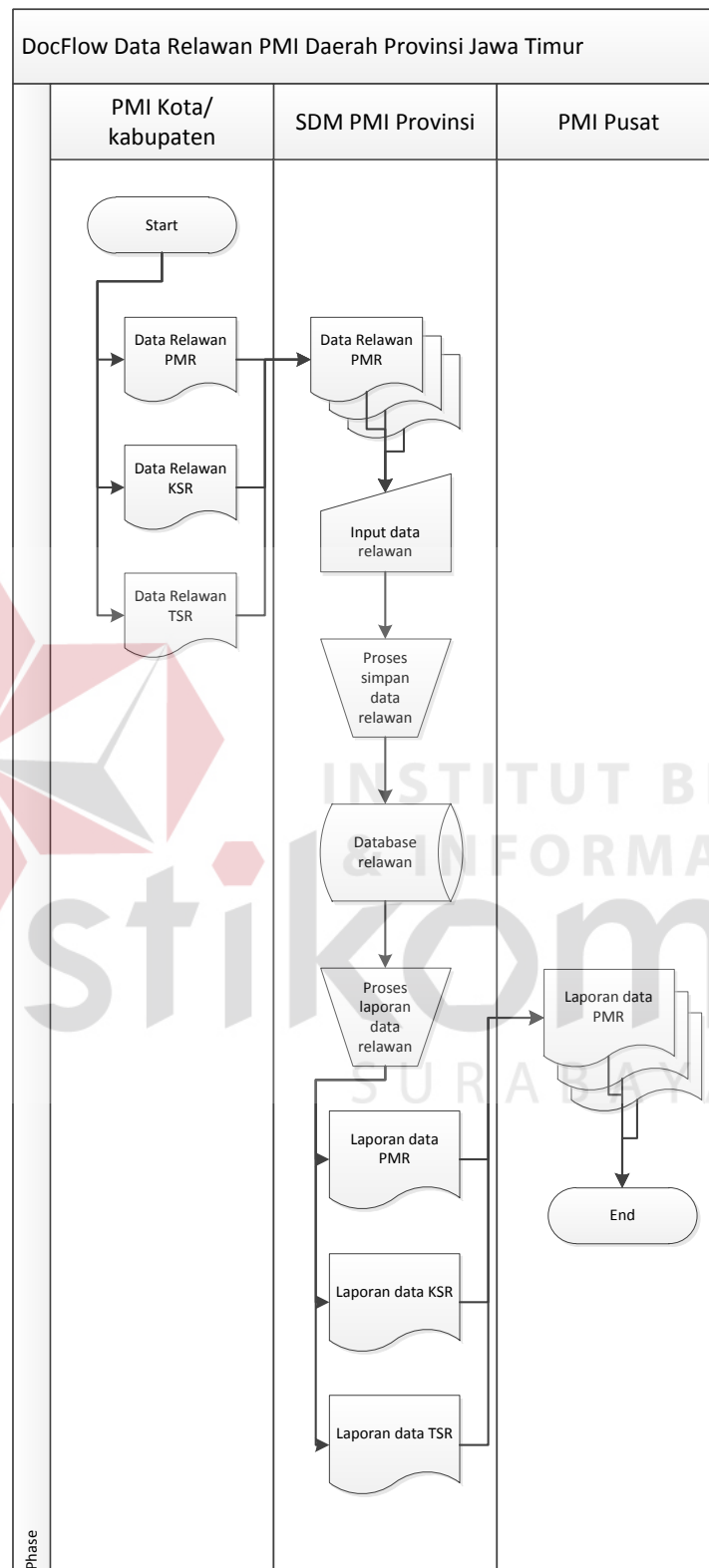
#### 4.3.1 Document Flow

*Document flow* yaitu bagan yang memiliki arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu alur pekerjaan yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat di dalam operasional perusahaan. *Document flow* disini merupakan prosedur yang belum terkomputerisasi.

#### 4.3.1 System Flow

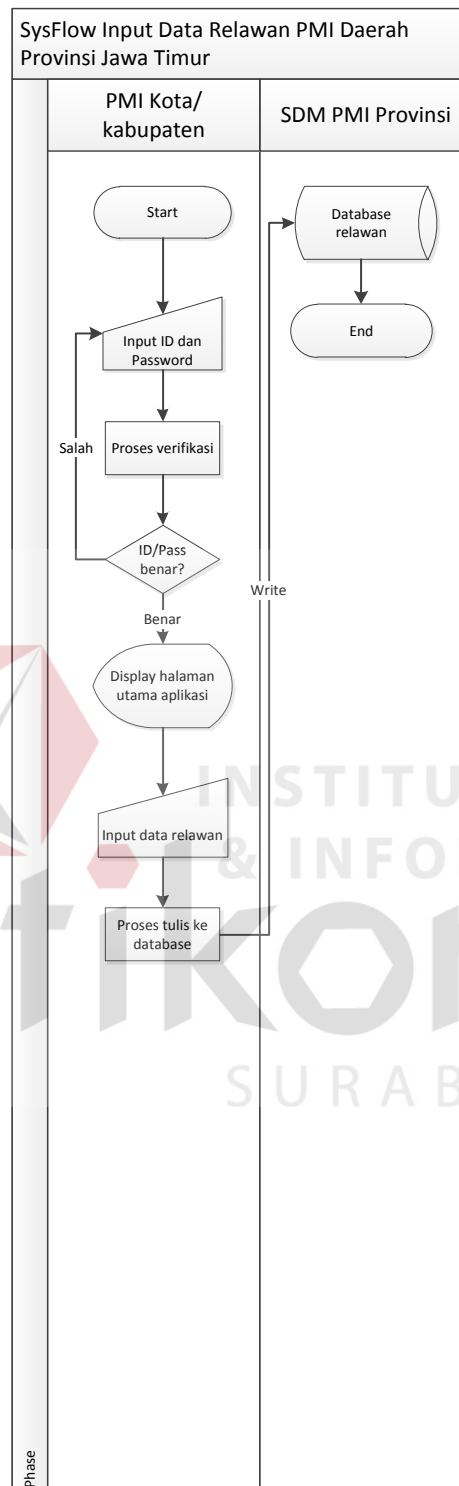
*System flow* yaitu bagan yang memiliki arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat di dalam sistem dan sudah terkomputerisasi.

### A. Document Flow Proses Pelaporan Data Relawan



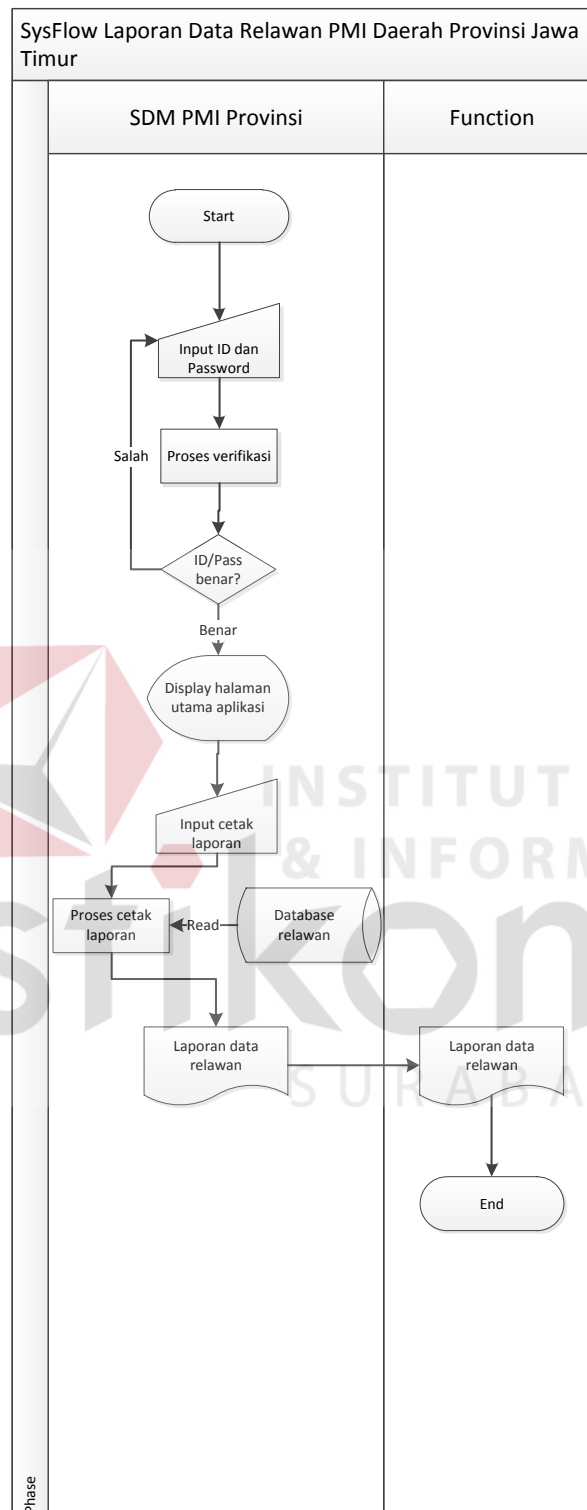
Gambar 4.1. Document Flow Proses Pelaporan Data Relawan

## B. System Flow Proses Input Data Relawan



Gambar 4.2. *System Flow* Proses Input Data Relawan

### C. System Flow Proses Pelaporan Data Relawan

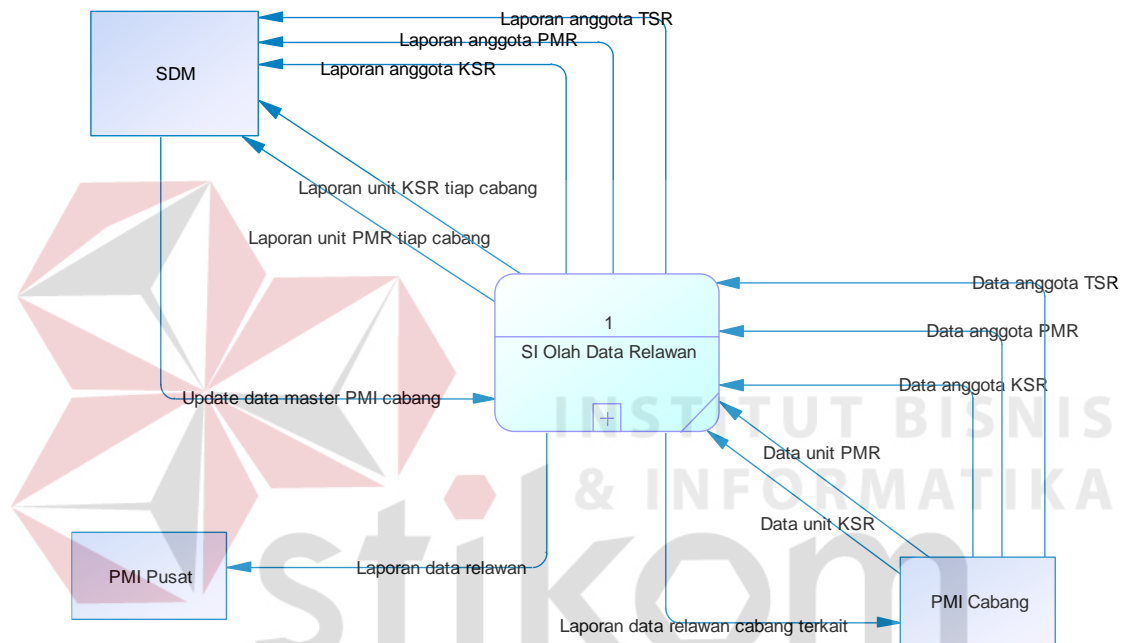


Gambar 4.3. *System Flow* Proses Pelaporan Data Relawan

### 4.3.2 Data Flow Diagram

*Data Flow Diagram* (DFD) yaitu bagan yang memiliki arus data dalam suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika.

#### A. Context Diagram

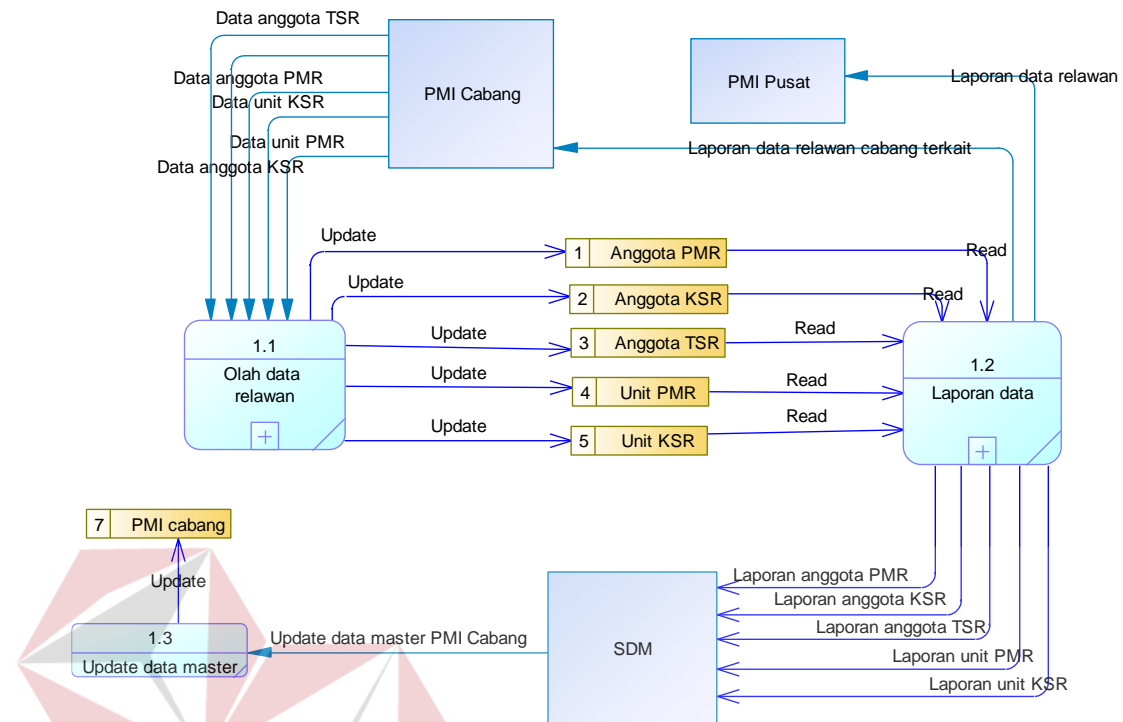


Gambar 4.4. *Context Diagram* Aplikasi Data Relawan

*Context diagram* sistem ini memiliki tiga *external entity* yang menunjang jalannya sistem, yaitu PMI pusat, bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur, dan PMI cabang.



## B. DFD Level 0



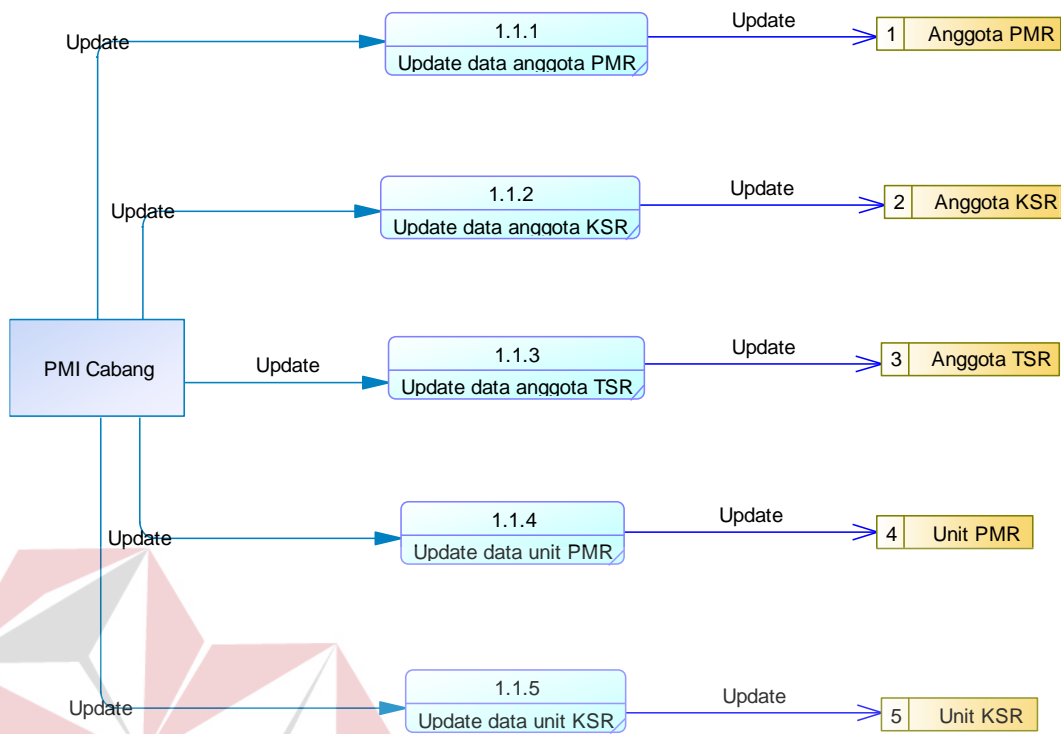
Gambar 4.5. DFD Level 0 Aplikasi Data Relawan

Dalam DFD level 0 ini terdapat dua sistem dan tiga *external entity*.

Sistem tersebut antara lain : Olah data relawan, dan Laporan data relawan.

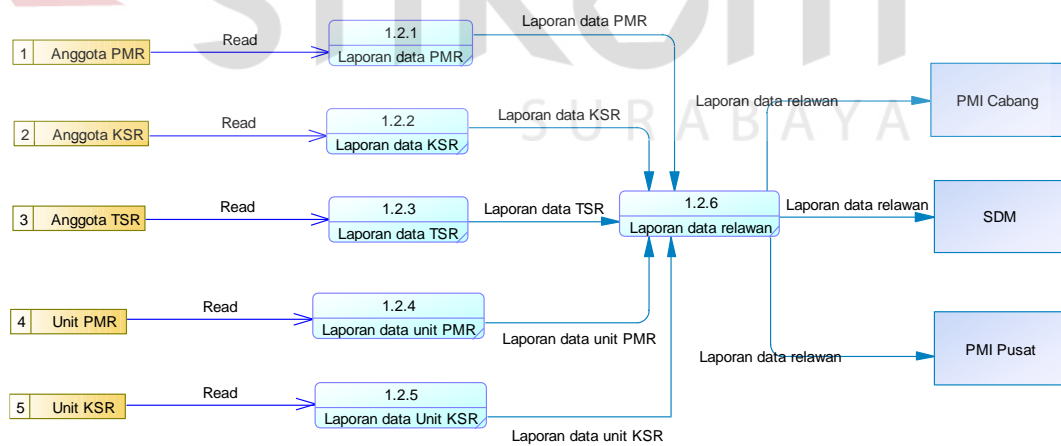
Sedangkan *external entity* -nya adalah PMI pusat, bagian SDM PMI daerah provinsi Jawa Timur, dan PMI cabang.

**C. DFD Level 1 Update data relawan**



Gambar 4.6. DFD Level 1 Update data relawan

**D. DFD Level 1 Laporan data relawan**

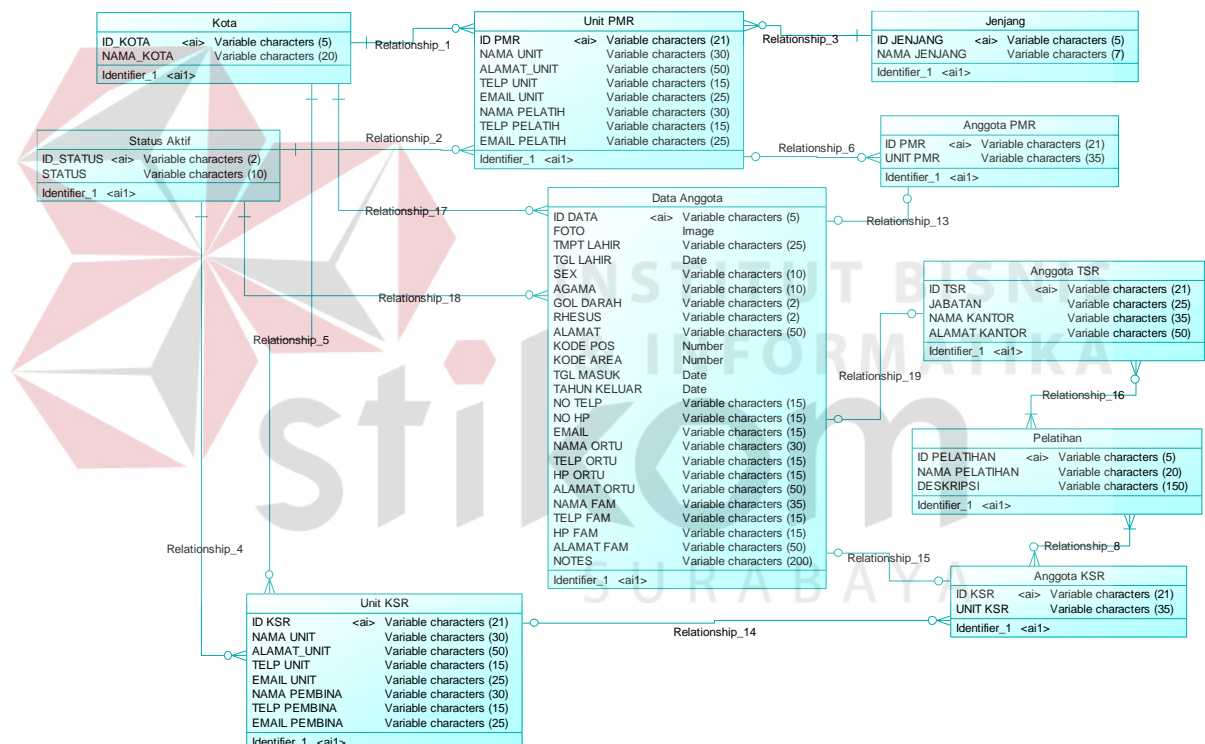


Gambar 4.7. DFD Level 1 Laporan data relawan

### 4.3.3 Perancangan Database

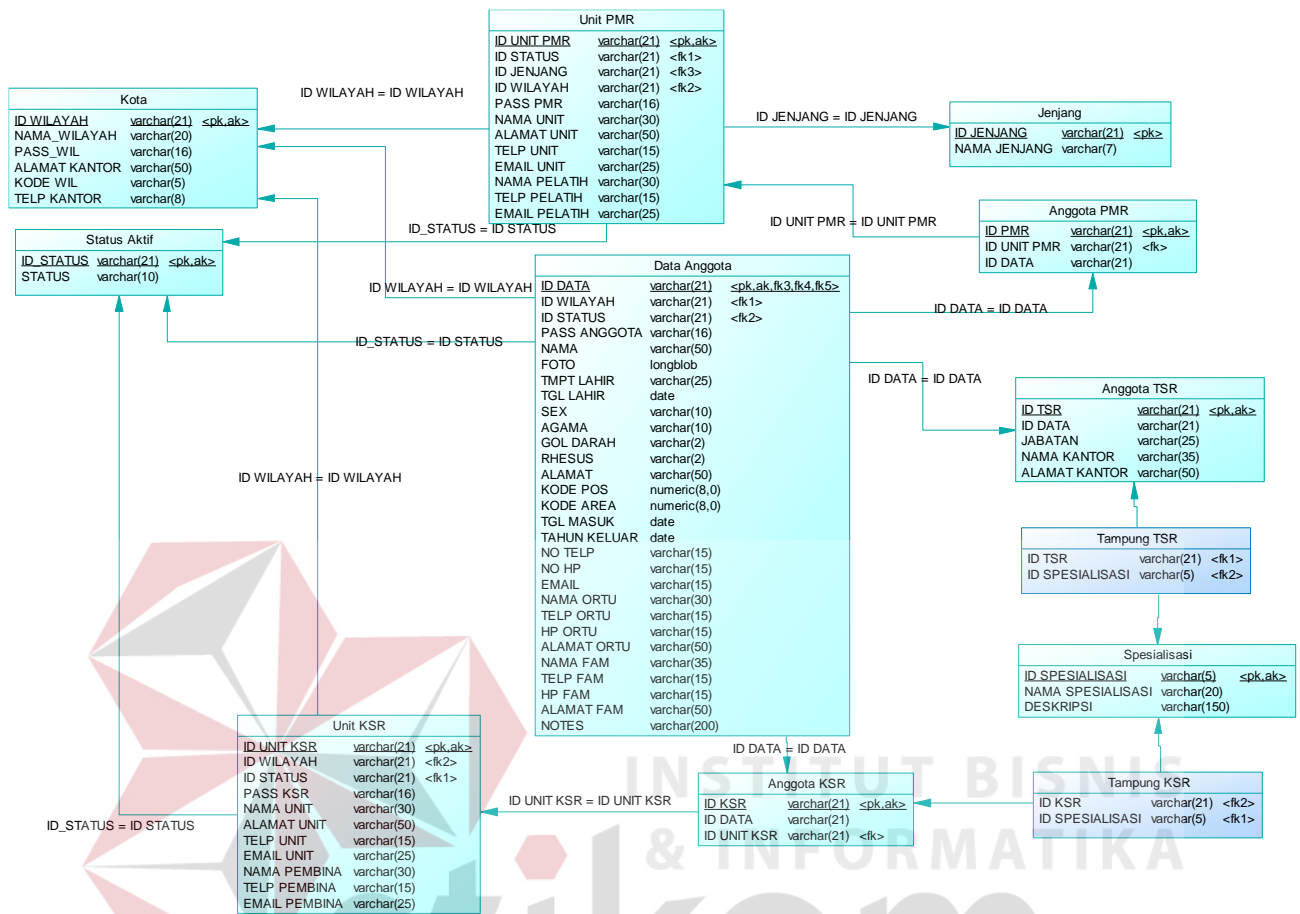
Pada tahap ini, dilakukan penyusunan dan perancangan database yang akan digunakan beserta strukturnya. Rancangan database sistem yang dibuat berupa *Entity Relational Diagram (ERD)*, yaitu alat untuk merepresentasikan model data yang ada pada sistem dimana terdapat entity dan relationship.

#### A. ERD CDM



Gambar 4.8. ERD CDM Aplikasi Data Relawan

## B. ERD PDM



Gambar 4.9. ERD PDM Aplikasi Data Relawan

### 4.3.4 Struktur Basis Data dan Tabel

Untuk mempermudah pengelolaan *file* basis data, digunakan MySQL phpMyAdmin 3.5.2.2. Aplikasi data relawan ini menggunakan satu buah *file* basis data bernama **pmi\_prov.sql**.

- a) Nama tabel : Unit PMR
- Fungsi : Menyimpan data unit PMR
- Primary key : ID Unit PMR
- Foreign key : ID WILAYAH

Tabel 4.1. Tabel Unit PMR

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID Unit PMR	Varchar	21	ID untuk unit PMR
2	Nama unit	Varchar	30	Nama unit PMR
3	Telp Unit	Varchar	15	No. telp. Unit PMR
4	Email Unit	Varchar	25	Email unit PMR
5	Jenjang	Varchar	10	Mula/madya/wira
6	ID WILAYAH	Varchar	21	Kota wilayah unit PMR
7	Nama Pelatih	Varchar	30	Nama pelatih unit PMR
8	Telp Pelatih	Varchar	15	No. telp. Pelatih unit PMR
9	Email Pelatih	Varchar	25	Email pelatih unit PMR
10	Status	Varchar	15	Aktif/tidak aktif

- b) Nama tabel : Unit KSR
- Fungsi : Menyimpan data unit KSR
- Primary key : ID Unit KSR
- Foreign key : ID WILAYAH

Tabel 4.2. Tabel Unit KSR

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID Unit KSR	Varchar	21	ID untuk unit KSR
2	Nama unit	Varchar	30	Nama unit KSR
3	Telp Unit	Varchar	15	No. telp. Unit KSR
4	Email Unit	Varchar	25	Email unit KSR
5	ID WILAYAH	Varchar	21	Kota wilayah unit KSR
6	Nama Pembina	Varchar	30	Nama pembina unit KSR
7	Telp Pembina	Varchar	15	No. telp. Pembina unit KSR
8	Email Pembina	Varchar	25	Email pembina unit PMR
9	Status	Varchar	15	Aktif/tidak aktif

c) Nama tabel : Kota

Fungsi : Menyimpan data wilayah dari masing-masing PMI

kota/kabupaten

Primary key : ID WILAYAH

Foreign key : -

Tabel 4.3. Tabel kota

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID WILAYAH	Varchar	21	ID wilayah kota
2	Nama_wilayah	Varchar	20	Nama wilayah kota
3	Pass_wil	Varchar	16	Password wilayah
4	Alamat kantor	Varchar	50	Alamat kantor PMI
5	Kode wil	Varchar	5	Kode pos wilayah
6	Telp kantor	Varchar	8	No. telp. Kantor PMI

d) Nama tabel : Anggota PMR

Fungsi : Menyimpan data anggota PMR

Primary key : ID\_PMR

Foreign key : ID UNIT PMR, ID DATA

Tabel 4.4. Tabel Anggota PMR

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID PMR	Varchar	21	ID untuk anggota PMR
2	ID UNIT PMR	Varchar	21	FK dari tabel unit PMR
3	ID DATA	Varchar	21	FK dari data anggota

e) Nama tabel : Anggota KSR

Fungsi : Menyimpan data anggota KSR

Primary key : ID KSR

Foreign key : ID UNIT KSR, ID DATA

Tabel 4.5. Tabel anggota KSR

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID PMR	Varchar	21	ID untuk anggota KSR
2	ID UNIT PMR	Varchar	21	FK dari tabel unit KSR
3	ID DATA	Varchar	21	FK dari data anggota

f) Nama tabel : Anggota TSR

Fungsi : Menyimpan data anggota TSR

Primary key : ID\_TSR

Foreign key : ID DATA

Tabel 4.6. Tabel anggota TSR

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID TSR	Varchar	21	ID untuk anggota TSR
2	JABATAN	Varchar	25	Jabatan anggota TSR
3	ID DATA	Varchar	21	FK dari data anggota
4	NAMA KANTOR	Varchar	35	Nama kantor dari TSR
5	ALAMAT KANTOR	Varchar	50	Alamat kantor dari TSR

g) Nama tabel : Data Anggota

Fungsi : Menyimpan data anggota relawan

Primary key : ID\_DATA

Foreign key : ID WILAYAH

Tabel 4.7. Tabel Data anggota

No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
1	ID DATA	Varchar	21	No. induk anggota
2	ID WILAYAH	Varchar	21	FK dari tabel kota
3	Nama	Varchar	50	Nama anggota
4	Tgl lahir	Date	-	Tanggal lahir anggota
5	Sex	Varchar	10	Jenis kelamin anggota
6	Agama	Varchar	10	Agama anggota
7	Gol Darah	Varchar	2	Golongan darah anggota
8	Rhesus	Varchar	2	-/+
9	Alamat	Varchar	50	Alamat anggota
10	PASS ANGGOTA	Varchar	16	Password anggota
11	Kode Pos	Varchar	10	Kode pos dari alamat anggota
12	Kode Area	Varchar	10	Kode area anggota
13	Tanggal Masuk	Date	-	Tahun masuk PMI
14	Tahun Keluar	Date	-	Tahun lulus untuk KSR perguruan tinggi, tahun lulus untuk PMR, tahun usia lebih dari 35 tahun untuk KSR
15	No Telp	Varchar	15	No. telp anggota
16	No HP	Varchar	15	No. Handphone anggota
17	Email	Varchar	25	Email anggota
18	STATUS	Varchar	10	Aktif/tidak aktif
19	Foto	Image	-	Foto anggota
20	Nama Orang Tua	Varchar	30	Nama orang tua anggota



No	Nama Kolom	Jenis	Size	Keterangan
21	Telp Orang Tua	Varchar	15	No. telp. orang tua anggota
22	HP Orang Tua	Varchar	15	No. handphone orang tua anggota
23	Alamat Orang Tua	Varchar	50	Alamat orang tua anggota
24	Nama Fam	Varchar	30	Keluarga yang bisa dihubungi saat darurat
25	Telp Fam	Varchar	15	
26	HP Fam	Varchar	15	
27	Alamat Fam	Varchar	50	
28	Notes	Varchar	200	Catatan

#### 4.3.5 Desain Input/Output

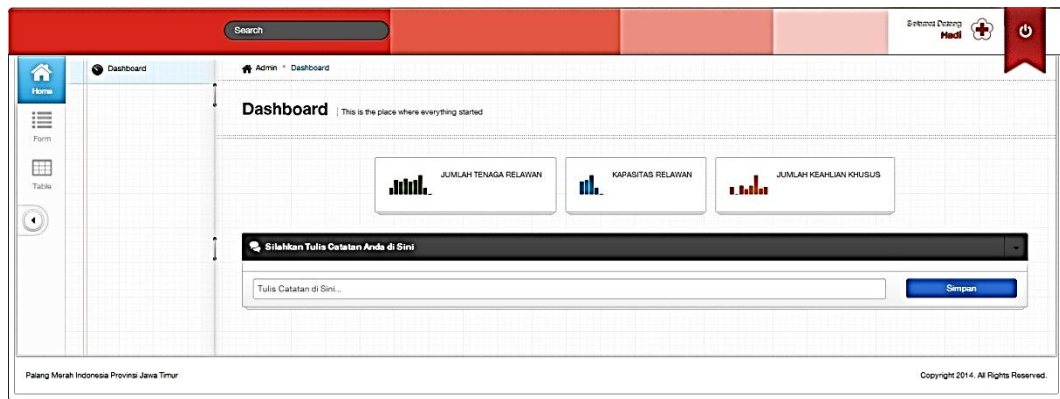
Desain input/output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input/output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

##### 1. Desain Input

Desain *input* merupakan perancangan desain masukan dari pengguna kepada sistem yang kemudian akan disimpan dalam *database*.

##### A. Tampilan Dashboard

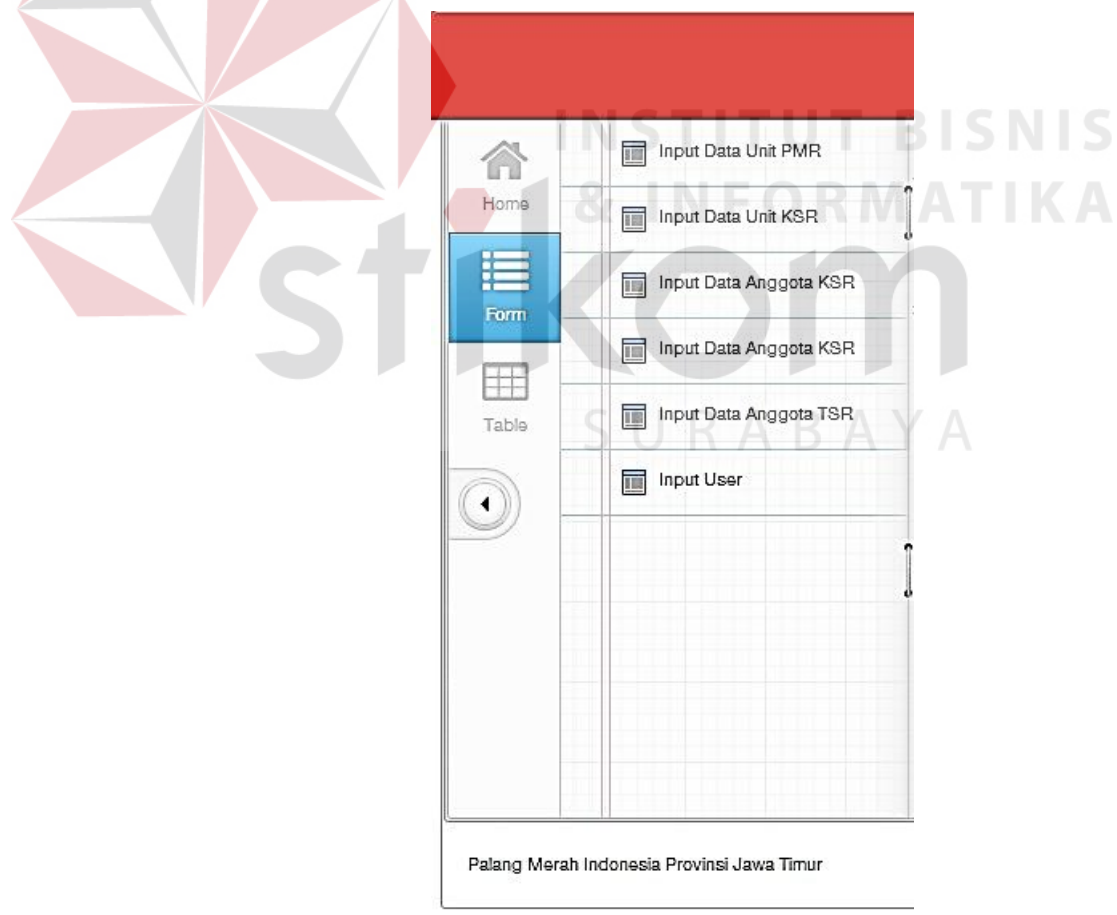
Semua tampilan halaman di aplikasi tentunya membutuhkan sebuah *Dashboard* agar tampilannya konsisten. Dan *Dashboard* pada gambar 4.10 lah yang digunakan di aplikasi ini.



Gambar 4.10. Tampilan *dashboard*

## B. Tampilan Site Map Input

Untuk mempermudah navigasi/berpindah antar halaman aplikasi, maka diperlukan sebuah *Site Map* yang diimplementasikan ke dalam menu. Contoh *Site Map input* yang digunakan dapat dilihat di gambar 4.11



Gambar 4.11. Tampilan *site map*

### C. Tampilan Input Data Unit PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data unit PMR yang baru. Pada tampilan ini, ID Unit akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian jenjang dan wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database, dimana jenjang akan terisi ; mula, madya, wira, dan untuk wilayah akan terisi 38 PMI Kab/kota di Jawa Timur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.13

#### Form Input Data Unit PMR | Digunakan untuk memasukkan data unit



The screenshot shows a web form titled "Input Data Unit PMR" with the following fields and values:

- ID Unit:** UPMR002
- Nama Unit:** (Empty text input)
- Status:** Aktif (Dropdown menu)
- Jenjang:** Mula (Dropdown menu)
- Wilayah:** Kabupaten Bangkalan (Dropdown menu)
- Alamat Unit/Sekolah:** (Empty text input)
- Telp Unit Sekolah:** (Empty text input)
- Email Unit:** (Empty text input)
- Nama Pelatih:** (Empty text input)
- Telp. Pelatih:** (Empty text input)
- Email Pelatih:** (Empty text input)

At the bottom of the form, there are two buttons: "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save).

Gambar 4.12. Tampilan Input Data Unit PMR

#### D. Tampilan Input Data Unit KSR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data unit PMR yang baru. Pada tampilan ini, ID Unit akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database, dimana akan terisi 38 PMI Kab/kota di Jawa Timur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.13

**Form Input Data Unit KSR** | Digunakan untuk memasukkan data unit

---

**Input Data Unit KSR**

ID Unit-

Nama Unit-

Status-

Wilayah-

Alamat Unit/Perguruan Tinggi-

Telp Unit/Perguruan Tinggi-

Email Unit-

Nama Pembina-

Telp. Pembina-

Email Pembina-

Gambar 4.13. Tampilan Input Data Unit KSR

## E. Tampilan Input Data Anggota PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data anggota PMR yang baru. Pada tampilan ini, ID anggota akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian unit, jenjang, dan wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.14

**Form Input Data Anggota PMR** | Digunakan untuk memasukkan data anggota PMR

The screenshot shows a web form titled "Form Input Data Anggota PMR". The form is organized into two main vertical sections. The left section contains the following fields: "ID Anggota" (text input with value "UPWR002"), "No Induk Anggota" (a grid of 10 small text input boxes), "Unit PMR" (dropdown menu with "stikom" selected), "Wilayah" (dropdown menu), "Nama Anggota" (text input), "Status" (dropdown menu with "Aktif" selected), "Jenjang" (dropdown menu with "Muda" selected), "Nama Anggota" (text input), "Foto" (file upload area with "Choose File" button and "No file chosen" text), "Tempat Lahir" (text input), "Tanggal Lahir" (text input), and "Sex" (dropdown menu with "Laki-laki" selected). The right section contains: "Agama" (dropdown menu with "Budha" selected), "Golongan Darah/Rhesus" (dropdown menu with "A" selected and a "+" button), "Golongan Darah" (text input), "Rhesus" (text input), "Alamat Anggota" (text input), "Kode Pos" (text input), "Kode Wilayah" (dropdown menu with "031" selected), "No. Telp. Anggota" (text input), and "Email Pembina" (text input). At the bottom right of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Batal". A large watermark "stikom" is visible across the center of the form.

Gambar 4.14. Input Data Anggota PMR

## F. Tampilan Input Data Anggota KSR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data anggota KSR yang baru. Pada tampilan ini, ID anggota akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian unit, dan wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.15

### Form Input Data Anggota KSR | Digunakan untuk memasukkan data anggota KSR

The form is titled "Form Input Data Anggota KSR" and is used for entering new member data. It is organized into two main sections:

- Left Section:**
  - ID Anggota:** Pre-filled with "UkSR004".
  - No Induk Anggota:** A grid of input boxes for hierarchical identification.
  - Unit KSR:** Dropdown menu with "stikom" selected.
  - Wilayah:** Dropdown menu.
  - Nama Anggota:** Text input field.
  - Status:** Dropdown menu with "Aktif" selected.
  - Nama Anggota:** Another text input field.
  - Foto:** File upload area showing "No file chosen".
  - Tempat Lahir:** Text input field.
  - Tanggal Lahir:** Text input field.
  - Sex:** Dropdown menu with "Laki-laki" selected.
  - Agama:** Dropdown menu with "Buddha" selected.
- Right Section:**
  - Agama:** Dropdown menu with "Buddha" selected.
  - Golongan Darah/ Rhesus:** Selection of "A" and "+".
  - Golongan Darah:** Text input field.
  - Rhesus:** Dropdown menu.
  - Alamat Anggota:** Text input field.
  - Kode Pos:** Text input field.
  - Kode Wilayah:** Dropdown menu with "031" selected.
  - No. Telp. Anggota:** Text input field.
  - Email Pembina:** Text input field.

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.15. Input Data Anggota KSR

## G. Tampilan Input Data Anggota TSR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data anggota KSR yang baru. Pada tampilan ini, ID anggota akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.16

### Form Input Data Anggota TSR | Digunakan untuk memasukkan data anggota

The form is titled "Input Data Anggota KSR" and is used for entering new member data. It is organized into two main sections:

- Left Section (Member Details):**
  - ID Anggota:** Pre-filled with "UTSR001".
  - No Induk Anggota:** A grid of 10 input boxes for manual entry.
  - Wilayah:** A dropdown menu.
  - Nama Anggota:** A text input field.
  - Status:** A dropdown menu with "Aktif" selected.
  - Nama Anggota:** A second text input field.
  - Foto:** A file upload section with "Choose File" and "No file chosen" text.
  - Tempat Lahir:** A text input field.
  - Tanggal Lahir:** A text input field.
  - Sex:** A dropdown menu with "Laki-laki" selected.
  - Agama:** A dropdown menu with "Buddha" selected.
  - Golongan Darah/ Rhesus:** Two dropdown menus, the first showing "A".
- Right Section (Contact and Address):**
  - Nama Kantor:** A text input field.
  - Alamat Kantor:** A text input field.
  - Jabatan:** A dropdown menu with "Dokter" selected.
  - Alamat Anggota:** A text input field.
  - Kode Pos:** A text input field.
  - Kode Wilayah:** A dropdown menu with "031" selected.
  - No. Telp. Anggota:** A text input field.

At the bottom right of the form are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.16. Input Data Anggota TSR

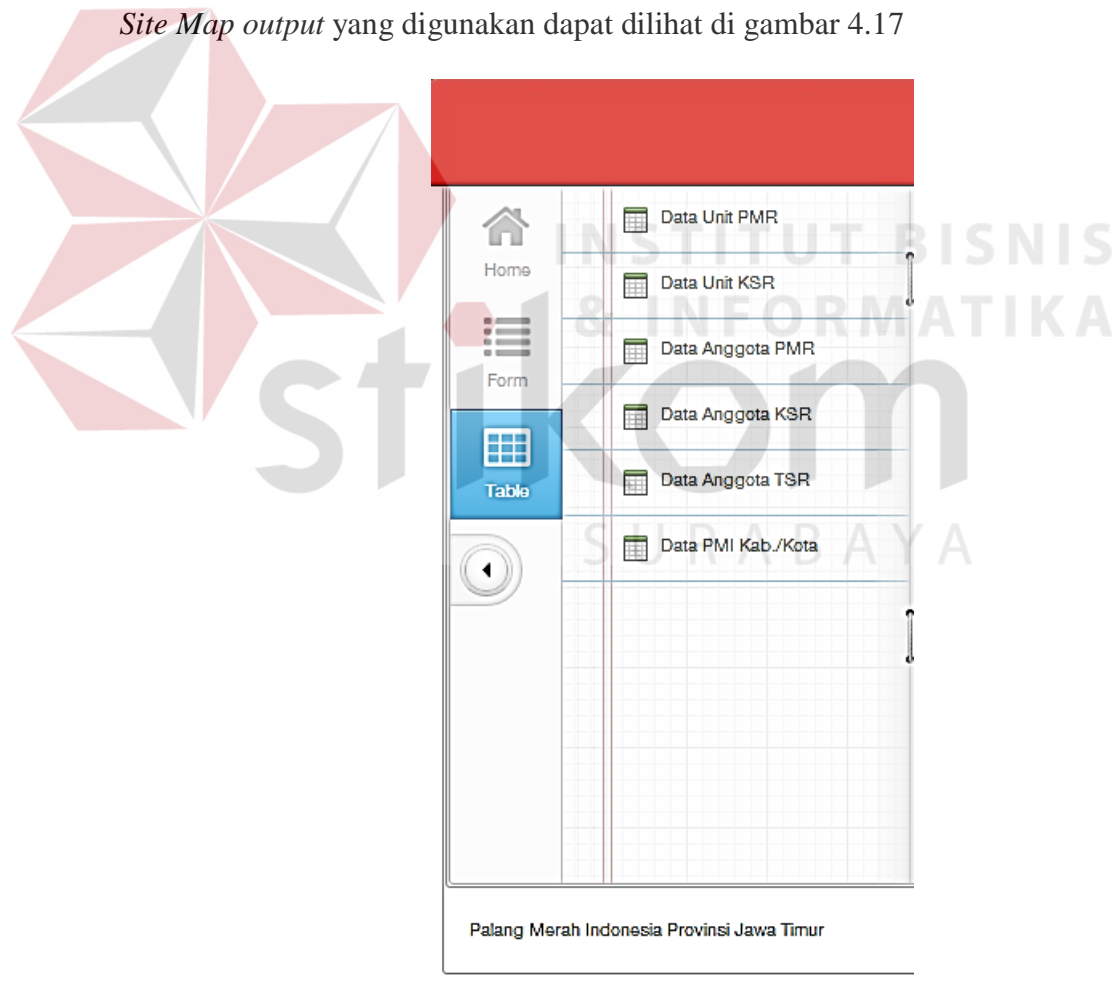
## 2. Desain Output

Desain *output* merupakan perancangan desain laporan yang merupakan hasil dari data dari proses yang terjadi, yang tersimpan pada *database* yang kemudian akan diolah sedemikian rupa menjadi informasi yang berguna bagi pengguna aplikasi.

### A. Tampilan Site Map Output

Untuk mempermudah navigasi/berpindah antar halaman aplikasi, maka diperlukan sebuah *Site Map* yang diimplementasikan ke dalam menu. Contoh

*Site Map output* yang digunakan dapat dilihat di gambar 4.17



Gambar 4.17. *Site map output*



## B. Data Unit PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data unit PMR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.18

No.	Nama Unit	Jenjang	Status	Wilayah	Alamat	Telp Unit	Email Unit	Nama Pelatih	Telp. Pelatih	Email Pelatih	Aksi
1	sma IPH		Tidak Aktif	Kota Surabaya	kedung baruk		iph@gmail.com				

Gambar 4.18. Data Unit PMR

## C. Data Unit KSR

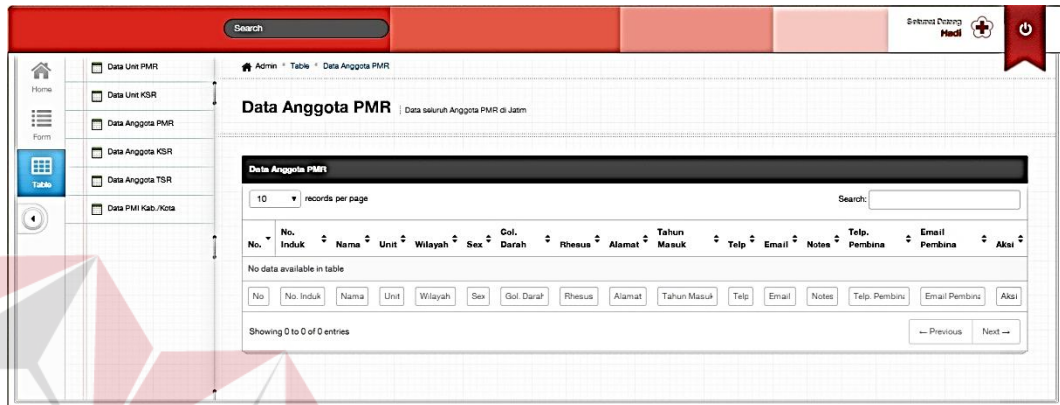
Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data unit KSR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.19

No.	Nama Unit	Status	Wilayah	Alamat	Telp Unit	Email Unit	Nama Pembina	Telp. Pembina	Email Pembina	Aksi
1	stikom	Tidak Aktif	Kabupaten Jombang	kedung baruk	894498	stikom.edu	sanduro	8983442	sanduro.stikom.edu	
2	Unair	Aktif	Kabupaten Bangkalan	Jln. gubeng airlangga	7924712	karunair@gmail.com	Wahyu	08237417231	wahyu@gmail.com	

Gambar 4.19 Data Unit KSR

#### D. Data Anggota PMR

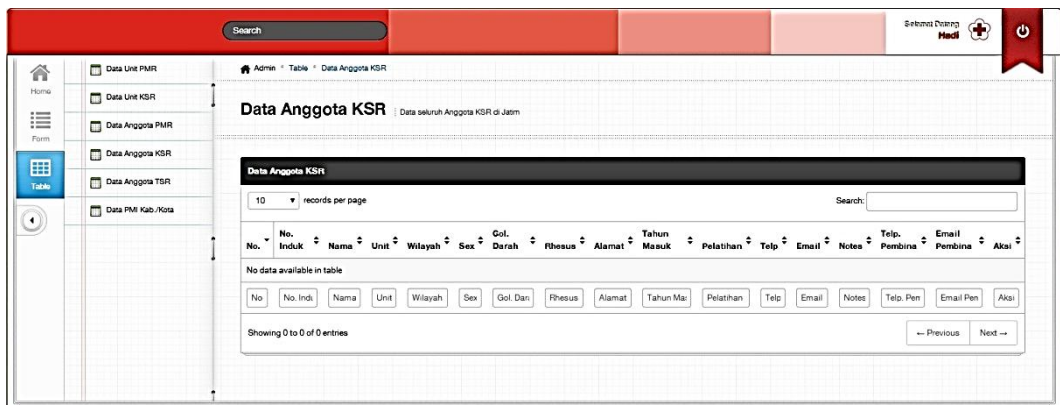
Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data anggota PMR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.20



Gambar 4.20. Data Anggota PMR

#### E. Data Anggota KSR

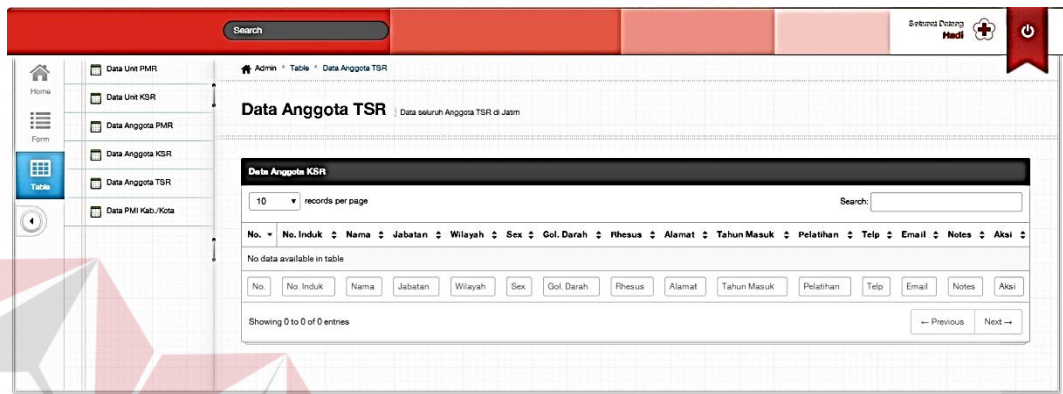
Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data anggota KSR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.21



Gambar 4.21. Data Anggota KSR

## F. Data Anggota TSR

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data anggota TSR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.22



Gambar 4.22. Data Anggota TSR

## G. Data Wilayah

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data wilayah seluruh PMI kabupaten/kota di Jawa Timur. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.23

No.	Id Wilayah	Nama Wilayah	Alamat Kantor	Kode Wilayah	Telp. Kantor	Edit
1	WIL001	Kota Surabaya	Jln. Sumatra No. 71	031	5013242	
2	WIL002	Kabupaten Gresik	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 93	031	3994706	
3	WIL003	Kabupaten Sidoarjo	Jln. Ahmad Yani No. 12	031	8961601	
4	WIL004	Kota Mojokerto	Jln. Hayam Wuruk No. 2	0321	327866	
5	WIL005	Kabupaten Mojokerto	Jln. Raja Jabon Puri Bangsal PO BOX 07	0321	325668	
6	WIL006	Kabupaten Jombang	Jln. Wachid Hasym No. 133	0321	861209	
7	WIL007	Kota Malang	Jln. Buring No. 10	0341	364817	
8	WIL008	Kabupaten Malang	Jln. Raja Kabonagung No. 123	0341	801826	
9	WIL009	Kota Pasuruan	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 119	0343	425429	
10	WIL010	Kabupaten Pasuruan	Jln. Tongkol No. 37 B	0343	742677	

Gambar 4.23. Data Wilayah PMI Kabupaten/kota

#### 4.4 Implementasi dan Evaluasi

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detail aplikasi data relawan penjelasan *hardware/software* pendukung, dan form- form yang ada.

##### 4.4.2 Teknologi

###### 1. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah satu unit komputer dengan:

- a) Processor 2,2 Ghz
- b) Memory dengan RAM 4 GB
- c) VGA on Board
- d) Monitor Super VGA (1920x1080)
- e) Keyboard + mouse

###### 2. Perangkat Lunak

Sedangkan perangkat lunak minimum yang harus diinstall ke dalam sistem komputer adalah:

- a) Windows 7
- b) DataBaseMangementSistem : MySQL PHPMyadmin
- c) Microsoft Office 2010

##### 4.3.2 Pengoperasian Program

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program aplikasi data relawan.

### A. Halaman awal

Inilah halaman yang pertama kali akan ditampilkan ketika *user* membuka aplikasi data relawan. Agar bisa masuk ke dalam *aplikasi* data relawan, *user* harus melakukan *Login* dengan memasukkan *username* dan *password* di dalam tampilan *login*.



Gambar 4.24. Halaman Awal

### B. Tampilan Input Data Unit PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data unit PMR yang baru. Pada tampilan ini, ID Unit akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian jenjang dan wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database, dimana jenjang akan terisi ; mula, madya, wira, dan untuk wilayah akan terisi 38 PMI Kab/kota di Jawa Timur.

User harus mengisi keseluruhan kotak yang memiliki tanda (\*), bilamana user tidak mengisi, maka akan secara otomatis data tidak akan tersimpan dan terdapat alert untuk melengkapi data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.25

### Form Input Data Unit PMR | Digunakan untuk memasukkan data unit



**Input Data Unit PMR**

ID Unit-  
UPMR002

Nama Unit-  
[Empty]

Status-  
Aktif

Jenjang-  
Mula

Wilayah-  
Kabupaten Bangkalan

Alamat Unit/Sekolah-  
[Empty]

Telp Unit Sekolah -  
[Empty]

Email Unit-  
[Empty]

Nama Pelatih-  
[Empty]

Telp. Pelatih-  
[Empty]

Email Pelatih-  
[Empty]

Batal Simpan

Gambar 4.25. Tampilan Input Data Unit PMR

### C. Tampilan Input Data Unit KSR

Pada input data unit KSR merupakan halaman untuk mengisi data unit KSR yang baru. Pada tampilan ini, ID Unit akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database, dimana akan terisi 38 PMI Kab/kota di Jawa Timur.

User harus mengisi keseluruhan kotak yang memiliki tanda (\*), bilamana user tidak mengisi, maka akan secara otomatis data tidak akan tersimpan dan terdapat alert untuk melengkapi data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.26

**Form Input Data Unit KSR** | Digunakan untuk memasukkan data unit

---

**Input Data Unit KSR**

ID Unit-

Nama Unit-

Status-

Wilayah-

Alamat Unit/Perguruan Tinggi-

Telp Unit/Perguruan Tinggi-

Email Unit-

Nama Pembina-

Telp. Pembina-

Email Pembina-

Gambar 4.26. Tampilan Input Data Unit KSR

#### D. Tampilan Input Data Anggota PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data anggota PMR yang baru. Pada tampilan ini, ID anggota akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian unit, jenjang, dan wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.27

**Form Input Data Anggota PMR** | Digunakan untuk memasukkan data anggota PMR

The screenshot shows a web form titled "Form Input Data Anggota PMR". The form is organized into two main sections. The left section contains the following fields: "ID Anggota" (text input with value "UPWR002"), "No Induk Anggota" (a grid of input boxes), "Unit PMR" (dropdown menu with value "stikom"), "Wilayah" (dropdown menu), "Nama Anggota" (text input), "Status" (dropdown menu with value "Aktif"), "Jenjang" (dropdown menu with value "Muda"), "Nama Anggota" (text input), "Foto" (file upload area with "Choose File" button and "No file chosen" text), "Tempat Lahir" (text input), "Tanggal Lahir" (text input), and "Sex" (dropdown menu with value "Laki-laki"). The right section contains: "Agama" (dropdown menu with value "Budha"), "Golongan Darah/Rhesus" (dropdown menu with value "A" and a "+" button), "Golongan Darah" (text input), "Rhesus" (text input), "Alamat Anggota" (text input), "Kode Pos" (text input), "Kode Wilayah" (dropdown menu with value "031"), "No. Telp. Anggota" (text input), and "Email Pembina" (text input). At the bottom right of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.27. Input Data Anggota PMR



## E. Tampilan Input Data Anggota KSR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data anggota KSR yang baru. Pada tampilan ini, ID anggota akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian unit, dan wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.28

### Form Input Data Anggota KSR | Digunakan untuk memasukkan data anggota KSR

The screenshot displays the 'Form Input Data Anggota KSR' interface. The form is organized into two vertical sections. The left section includes fields for 'ID Anggota' (pre-filled with 'UkSR004'), 'No Induk Anggota' (a grid of input boxes), 'Unit KSR' (dropdown menu with 'stikom'), 'Wilayah' (dropdown menu), 'Nama Anggota' (text input), 'Status' (dropdown menu with 'Aktif'), 'Nama Anggota' (text input), 'Foto' (file upload area with 'Choose File' button and 'No file chosen' text), 'Tempat Lahir' (text input), 'Tanggal Lahir' (text input), 'Sex' (dropdown menu with 'Laki-laki'), and 'Agama' (dropdown menu with 'Buddha'). The right section includes fields for 'Agama' (dropdown menu with 'Buddha'), 'Golongan Darah/ Rhesus' (dropdown menu with 'A' and '+' options), 'Golongan Darah' (text input), 'Rhesus' (text input), 'Alamat Anggota' (text input), 'Kode Pos' (text input), 'Kode Wilayah' (dropdown menu with '031'), 'No. Telp. Anggota' (text input), and 'Email Pembina' (text input). At the bottom right, there are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.28. Input Data Anggota KSR

## F. Tampilan Input Data Anggota TSR

Pada gambar berikut merupakan halaman untuk mengisi data anggota KSR yang baru. Pada tampilan ini, ID anggota akan otomatis terisi berdasarkan jumlah yang terdapat pada database. Pada bagian wilayah akan mengambil data yang tersimpan dari database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.29

### Form Input Data Anggota TSR | Digunakan untuk memasukkan data anggota

The form is titled "Input Data Anggota KSR" and is used for entering new member data. It is organized into two columns of input fields. The left column includes: ID Anggota (UTSR001), No Induk Anggota (a 6-digit grid), Wilayah (dropdown), Nama Anggota (text), Status (Aktif dropdown), Nama Anggota (text), Foto (file upload), Tempat Lahir (text), Tanggal Lahir (text), Sex (Laki-laki dropdown), Agama (Buddha dropdown), and Golongan Darah/Rhesus (A dropdown). The right column includes: Nama Kantor (text), Alamat Kantor (text), Jabatan (Dokter dropdown), Alamat Anggota (text), Kode Pos (text), Kode Wilayah (031 dropdown), and No. Telp. Anggota (text). At the bottom right are "Simpan" and "Batal" buttons.

Gambar 4.29. Input Data Anggota TSR

### 3. Desain Output

Desain *output* merupakan perancangan desain laporan yang merupakan hasil dari data dari proses yang terjadi, yang tersimpan pada *database* yang kemudian akan diolah sedemikian rupa menjadi informasi yang berguna bagi pengguna aplikasi.

#### A. Data Unit PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data unit PMR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian.

Pada bagian Aksi yang digambarkan dengan *icon* pensil, merupakan shortcut melakukan *data maintenance* yaitu *edit data* dan *delete data*. Bilamana icon tersebut dipilih, maka halaman akan berpindah ke halaman awal dimana *textbox* sudah terisi dengan data yang bersangkutan dan memungkinkan untuk pengguna merubah data terkait. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.30

The screenshot shows a web application interface for 'Data Unit PMR'. The main content area displays a table with the following data:

No.	Nama Unit	Jenjang	Status	Wilayah	Alamat	Telp Unit	Email Unit	Nama Pelatih	Telp. Pelatih	Email Pelatih	Aksi
1	sma IPH		Tidak Aktif	Kota Surabaya	kedung baruk		iph@gmail.com				

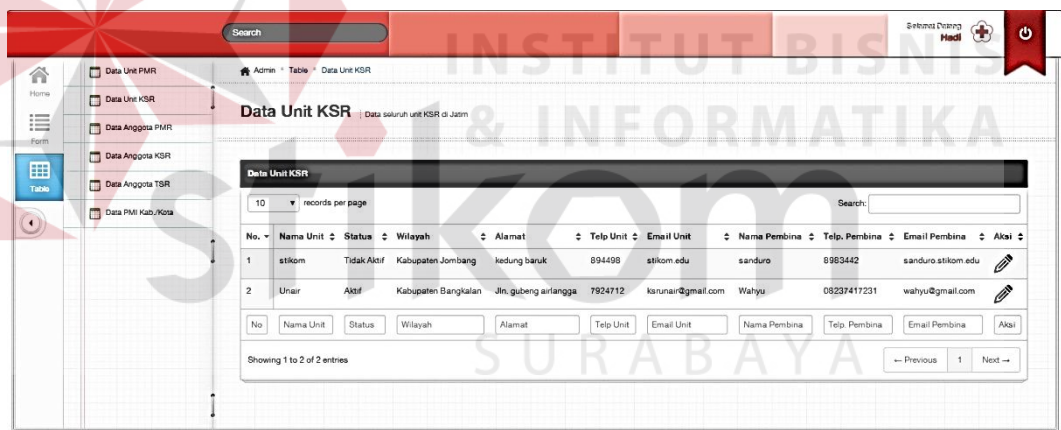
Below the table, there are input fields for 'No.', 'Nama Unit', 'Jenjang', 'Status', 'Wilayah', 'Alamat', 'Telp Unit', 'Email Unit', 'Nama Pelatih', 'Telp. Pelatih', and 'Email Pelatih', along with an 'Aksi' button. The interface also includes a search bar at the top right and a sidebar on the left with a 'Tabel' button.



Gambar 4.30. Data Unit PMR

## B. Data Unit KSR

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data unit KSR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.31

Pada bagian Aksi yang digambarkan dengan *icon* pensil, merupakan shortcut melakukan *data maintenance* yaitu *edit data* dan *delete data*. Bilamana icon tersebut dipilih, maka halaman akan berpindah ke halaman awal dimana *textbox* sudah terisi dengan data yang bersangkutan dan memungkinkan untuk pengguna merubah data terkait. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.31



No.	Nama Unit	Status	Wilayah	Alamat	Telp Unit	Email Unit	Nama Pembina	Telp. Pembina	Email Pembina	Aksi
1	stikom	Tidak Aktif	Kabupaten Jombang	kedung baruk	894408	stikom.edu	sanduro	8983442	sanduro.stikom.edu	
2	Unair	Aktif	Kabupaten Bangkalan	Jln. gubeng ariangga	7924712	ksunair@gmail.com	Wahyu	08237417231	wahyu@gmail.com	

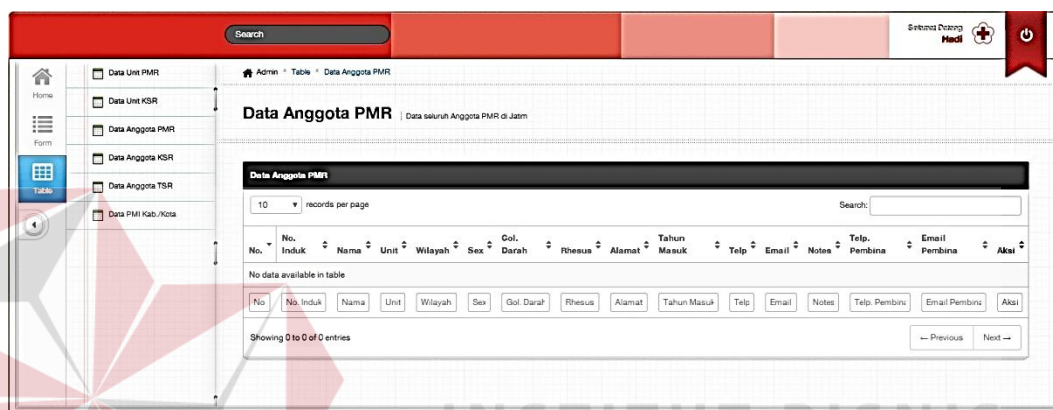
Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.31 Data Unit KSR

## C. Data Anggota PMR

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data anggota PMR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.32

Pada bagian Aksi yang digambarkan dengan *icon* pensil, merupakan shortcut melakukan *data maintenance* yaitu *edit data* dan *delete data*. Bilamana *icon* tersebut dipilih, maka halaman akan berpindah ke halaman awal dimana *textbox* sudah terisi dengan data yang bersangkutan dan memungkinkan untuk pengguna merubah data terkait. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.32



Gambar 4.32. Data Anggota PMR

#### D. Data Anggota KSR

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data anggota KSR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.33

Pada bagian Aksi yang digambarkan dengan *icon* pensil, merupakan shortcut melakukan *data maintenance* yaitu *edit data* dan *delete data*. Bilamana *icon* tersebut dipilih, maka halaman akan berpindah ke halaman awal dimana *textbox* sudah terisi dengan data yang bersangkutan dan memungkinkan untuk pengguna merubah data terkait. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.33

Gambar 4.33. Data Anggota KSR

### E. Data Anggota TSR

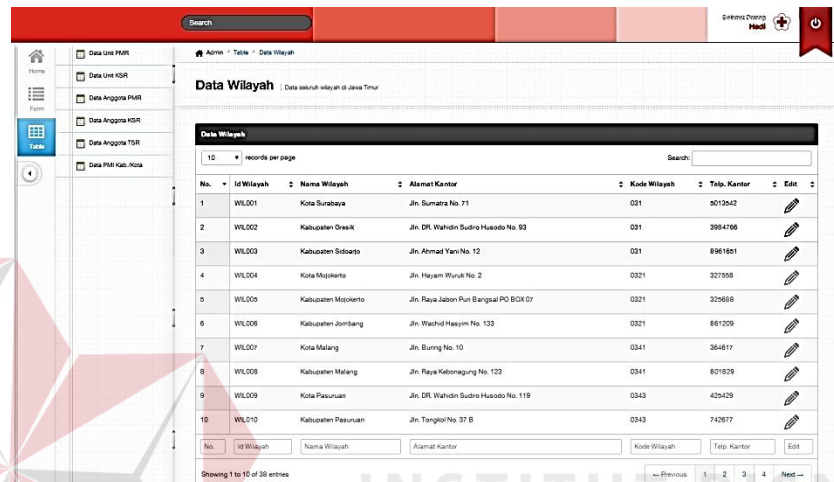
Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data anggota TSR. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.32

Pada bagian Aksi yang digambarkan dengan *icon* pensil, merupakan shortcut melakukan *data maintenance* yaitu *edit data* dan *delete data*. Bilamana icon tersebut dipilih, maka halaman akan berpindah ke halaman awal dimana *textbox* sudah terisi dengan data yang bersangkutan dan memungkinkan untuk pengguna merubah data terkait. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.34

Gambar 4.34. Data Anggota TSR

## F. Data Wilayah

Pada gambar berikut merupakan halaman tampilan dari seluruh data wilayah seluruh PMI kabupaten/kota di Jawa Timur. Pada tampilan ini, dapat dilihat pada bagian bawah tabel, terdapat *textbox* kosong yang berfungsi sebagai filter pencarian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.35

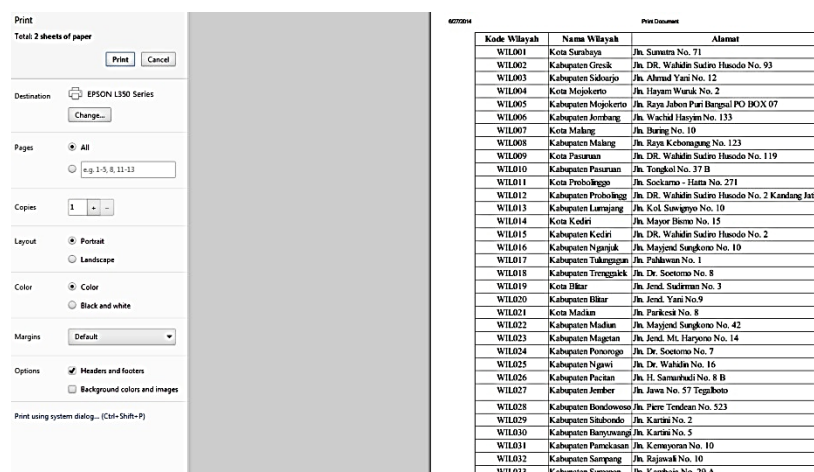


No.	Id Wilayah	Nama Wilayah	Alamat Kantor	Kode Wilayah	Telepon Kantor
1	WIL001	Kota Surabaya	Jln. Sumatra No. 71	021	5013542
2	WIL002	Kabupaten Gresik	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 93	031	3984766
3	WIL003	Kabupaten Sidoarjo	Jln. Ahmad Yani No. 12	021	8961861
4	WIL004	Kota Mojokerto	Jln. Hayam Wuruk No. 2	0321	327556
5	WIL005	Kabupaten Mojokerto	Jln. Raya Jabon Pun Bangsal PO BOX 07	0221	325686
6	WIL006	Kabupaten Jombang	Jln. Wachid Hasyim No. 133	0321	861209
7	WIL007	Kota Malang	Jln. Buring No. 10	0341	364817
8	WIL008	Kabupaten Malang	Jln. Raya Kebonagung No. 123	0341	801829
9	WIL009	Kota Pasuruan	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 119	0343	425429
10	WIL010	Kabupaten Pasuruan	Jln. Tongkol No. 37 B	0343	742677

Gambar 4.35. Data Wilayah PMI Kabupaten/kota

## G. Cetak Laporan

Pada gambar berikut merupakan halaman dari perintah cetak laporan. Pada cetak laporan, halaman tersebut bisa secara langsung di *print*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.36



Kode Wilayah	Nama Wilayah	Alamat
WIL001	Kota Surabaya	Jln. Sumatra No. 71
WIL002	Kabupaten Gresik	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 93
WIL003	Kabupaten Sidoarjo	Jln. Ahmad Yani No. 12
WIL004	Kota Mojokerto	Jln. Hayam Wuruk No. 2
WIL005	Kabupaten Mojokerto	Jln. Raya Jabon Pun Bangsal PO BOX 07
WIL006	Kabupaten Jombang	Jln. Wachid Hasyim No. 133
WIL007	Kota Malang	Jln. Buring No. 10
WIL008	Kabupaten Malang	Jln. Raya Kebonagung No. 123
WIL009	Kota Pasuruan	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 119
WIL010	Kabupaten Pasuruan	Jln. Tongkol No. 37 B
WIL011	Kota Probolinggo	Jln. Soekarno - Hatta No. 271
WIL012	Kabupaten Probolinggo	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 2 Kandang Jati
WIL013	Kabupaten Lumajang	Jln. Kol. Sawigyo No. 10
WIL014	Kota Kediri	Jln. Mayor Bismo No. 15
WIL015	Kabupaten Kediri	Jln. DR. Wahidin Sudiro Husodo No. 2
WIL016	Kabupaten Nganjuk	Jln. Masyjidi Sangkoro No. 10
WIL017	Kabupaten Tulungagung	Jln. Pahlawan No. 1
WIL018	Kabupaten Trenggeng	Jln. Dr. Soetomo No. 8
WIL019	Kota Blitar	Jln. Jend. Sudirman No. 3
WIL020	Kabupaten Blitar	Jln. Jend. Yani No. 9
WIL021	Kota Madan	Jln. Parked No. 5
WIL022	Kabupaten Madan	Jln. Masyjidi Sangkoro No. 42
WIL023	Kabupaten Magetan	Jln. Jend. M. Harsono No. 14
WIL024	Kabupaten Ponorogo	Jln. Dr. Soetomo No. 7
WIL025	Kabupaten Ngawi	Jln. Dr. Wahidin No. 16
WIL026	Kabupaten Pacitan	Jln. H. Samudadi No. 8 B
WIL027	Kabupaten Jember	Jln. Jawa No. 57 Teghboto
WIL028	Kabupaten Bondowoso	Jln. Piere Tendean No. 523
WIL029	Kabupaten Situbondo	Jln. Kartini No. 2
WIL030	Kabupaten Banyuwangi	Jln. Kartini No. 5
WIL031	Kabupaten Pamekasan	Jln. Kemayoran No. 10
WIL032	Kabupaten Sampang	Jln. Rajasa No. 10
WIL033	Kabupaten Sampang	Jln. Kambaja No. 29 A

Gambar 4.36. Contoh cetak laporan