

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap yang berdasarkan pada hasil analisis dan perancangan sebelumnya diterjemahkan ke dalam suatu bentuk bahasa komputer untuk diolah, kemudian komputer menjalankan fungsi-fungsi yang telah didefinisikan sehingga mampu memberikan layanan-layanan kepada penggunanya. Adapun kebutuhan-kebutuhan dari aplikasi yang harus disiapkan sebelum diimplementasikan, yaitu kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

4.1.1 Kebutuhan *Hardware* (Perangkat Keras)

Kebutuhan *hardware* atau perangkat keras merupakan suatu komponen-komponen peralatan fisik yang mendukung komputer dalam menjalankan fungsinya. *Hardware* yang digunakan harus memiliki spesifikasi dan kinerja yang baik saat sistem dijalankan oleh komputer dan bisa berjalan dengan baik tanpa ada suatu masalah. Kebutuhan *hardware* adalah sebagai berikut:

- a. Pentium® 4 Processor 2.60 GHz, 512K Cache, 400 MHz FSB
- b. 1 Gygabytes RAM
- c. Kapasitas bebas pada harddisk 10 Gb
- d. Monitor SVGA dengan resolusi 1920 X 1080
- e. Drive DC-ROM
- f. Keyboard, Mouse dan Printer yang kompatibel

4.1.2 Kebutuhan *Software* (Perangkat Lunak)

Kebutuhan *software* atau perangkat lunak adalah suatu program yang diperlukan untuk membangun sistem informasi monitoring kegiatan tanggap darurat bencana. Kebutuhan *software* adalah sebagai berikut:

- a. Sistem operasi menggunakan Microsoft® Windows® Seven
- b. Microsoft Visio® 2010 untuk membuat rancangan *document* dan *system flow*
- c. Power Designer® 6 untuk membuat *Context Diagram* dan *DFD*
- d. Power Designer® 15 untuk membuat *ERD (CDM - PDM)*
- e. Database *MySQL* untuk membuat *database* sistem
- f. XAMPP 1.7.7 sebagai *compiler* program
- g. Notepad++ untuk membuat system
- h. Android Studio sebagai software untuk membuat *webview mobile*
- i. Browser Google Chrome untuk menjalankan aplikasi

4.2 Implementasi Sistem

Setelah semua komponen komputer yang mendukung proses sistem selesai diinstal, maka proses selanjutnya adalah implementasi atau penerapan sistem. Implementasi sistem ini merupakan proses penerapan sistem informasi monitoring kegiatan tanggap darurat PMI Kota Surabaya. Form awal yang akan tampil dalam sistem ketika dijalankan adalah form *login* yang merupakan form keamanan bagi pengguna yang berhak untuk mengakses sistem.

4.2.1 Form *Login* Permohonan

Form *login* digunakan untuk otoritas pengguna yang akan masuk ke dalam sistem dan sebagai proses keamanan sistem bagi pengguna yang berhak

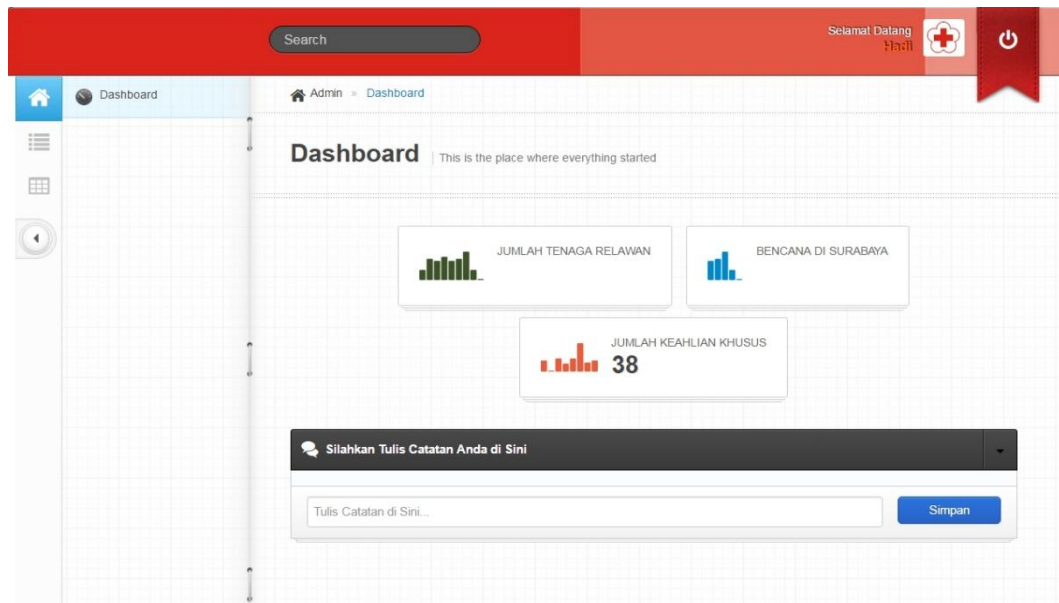
mengakses. Dalam form ini pengguna harus memasukkan *username* dan *password* pada *field* yang telah disediakan. Selanjutnya tombol *login* untuk proses pemeriksaan *username* dan *password* tersebut ke dalam *database*. Jika benar maka sistem akan menampilkan menu utama, sedangkan jika salah maka sistem akan menolak. Gambar 4.1 adalah tampilan *form login* pada aplikasi.



Gambar 4.1 Form Login

4.2.2 Form *Dashboard*

Form *dashboard* berisi halaman utama aplikasi dan menu-menu yang dapat digunakan oleh pihak admin dan tim SATGANA. Gambar form menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Gambar 4.2 Form *Dashboard*

4.2.3 Form Input Data SIBAT

Form ini digunakan oleh admin PB untuk memasukkan data anggota SIBAT yang telah mengikuti sosialisasi. Form input data SIBAT dapat dilihat pada Gambar 4.3.

Form Input Data Anggota SIBAT

Input Data Anggota SIBAT

ID Anggota*

SIB001

No Induk Anggota*

- - - - -

Wilayah*

Kota Surabaya

Nama Anggota*

Gambar 4.3 Form Input Data SIBAT

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

Gambar 4.5 Form Input Data TSR

4.2.6 Form Input Data User

Form ini digunakan oleh admin PB untuk memasukkan data user admin baru yang diinginkan. Form input data user dapat dilihat pada Gambar 4.6

Form Input Data User | Digunakan untuk memasukkan data user

Gambar 4.6 Form input data user

4.2.7 Form Input Data Spesialisasi

Form ini digunakan oleh admin PB untuk memasukkan data spesialisasi baru jika ada. Form input data spesialisasi dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Form Input Data Spesialisasi | Digunakan untuk memasukkan data spesialisasi

Input Data Spesialisasi

ID Spesialisasi*
SP006

Nama Spesialisasi*

Deskripsi*

Batal Simpan

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.7 Form input data spesialisasi

4.2.8 Form Input Nama Bencana

Form ini digunakan oleh admin PB untuk memasukkan data nama/ jenis bencana yang ada di Surabaya, pada dasarnya nama-nama bencana yang pernah terjadi di Surabaya sudah tercantumkan di *database*, akan tetapi admin PB bisa memasukkan jika ada bencana baru yang ada. Gambar 4.8 adalah tampilan *form input* nama bencana pada aplikasi.

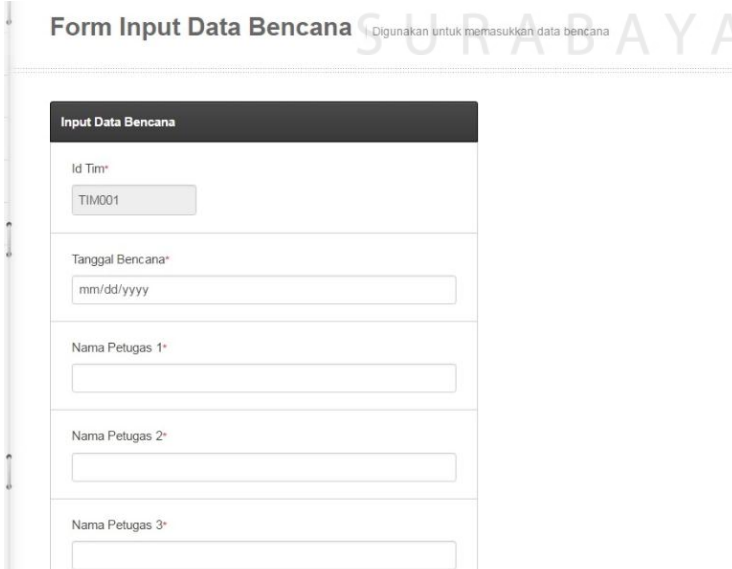
Form Input Nama Bencana Digunakan untuk memasukkan nama bencana



Gambar 4.8 Form Input Nama Bencana

4.2.9 Form Input Data Bencana

Form ini digunakan untuk memasukkan data bencana yang telah terjadi dan telah dilakukan kegiatan tanggap darurat pada bencana tersebut. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan masukan data ke dalam *database*, sedangkan tombol batal digunakan untuk membatalkan proses penyimpanan data ke dalam *database*. Model form input data dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Form Input Data Bencana

4.2.10 Form Laporan Bencana

Form ini digunakan untuk melihat tampilan data bencana yang telah dilaporkan oleh tim SATGANA. Pada form ini bisa dilihat, nomor surat tugas, tim yang berangkat, tanggal terjadinya bencana, type bencana, alamat dan tingkat terjadinya bencana. Jika ingin melihat laporan secara detail, maka pihak admin juga bisa menggunakan tombol detail untuk melihat detail laporan. Tombol *print* digunakan untuk mencetak data bencana yang ada. Model form data bencana dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Data Bencana Data bencana seluruh Kota Surabaya

10 records per page Search:

No. ▾	No. Surat	Tim Satgana Bertugas	Tanggal	Tipe	Alamat	Tingkat	Detail
1	sur/tdb/01/2017	Hanum nur mahmudha, mirta krisna setiawan, setya hadi utama, yusuf budiharjo, ahman rifai, choirul anam, masyita dewi	2017-01-02	Kebakaran	jin. sumatra no. 71	Ringan	

No. No. Surat Tim Satgana Bertugas Tanggal Tipe Alamat Tingkat

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous 1 Next →

Gambar 4.10 Form Data Bencana

4.2.11 Form Laporan Bencana

Form ini digunakan untuk melihat laporan seluruh data bencana yang telah dilaporkan oleh tim SATGANA. Pada form ini bisa dilihat nama bencana, dan dari masing-masing bencana dapat diketahui jumlah bencana yang terjadi serta jumlah dari setiap tingkatan bencana. Jika ingin melihat laporan secara detail, maka pihak admin juga bisa menggunakan tombol detail untuk melihat detail laporan. Tombol *print* digunakan untuk mencetak data bencana yang ada. Model form master pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Laporan Bencana | Laporan bencana di kota Surabaya

Laporan bencana

10 records per page

Search:

No.	Id Bencana	Nama Bencana	Jumlah Bencana	Bencana Ringan	Bencana Sedang	Bencana Berat
1	ben001	Kebakaran				
2	ben002	Banjir				
3	ben003	Kecelakaan				
4	ben004	Korban Tenggelam				
5	ben005	Konflik Warga				
6	ben006	Gempa				
7	ben007	Angin Puting Beliung				
8	ben008	Banjir				

No.

Id Bencana

Nama Bencana

Jumlah Bencana

Bencana Ringan

Bencana Sedang

Bencana Berat

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous
1
Next

Gambar 4.11 Form Laporan Bencana

4.2.12 Form Data SIBAT

Form data SIBAT digunakan untuk menampilkan setiap data anggota SIBAT yang ada di kota Surabaya, data dari form ini nantinya digunakan untuk mempermudah pihak admin dalam memonitor tim SIBAT pada setiap wilayah yang ada di kota Surabaya. Jika ingin melihat data secara detail, maka pihak admin juga bisa menggunakan tombol detail untuk melihat detail data SIBAT. Tombol *print* digunakan untuk mencetak data SIBAT yang ada. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.12.

Data Anggota SIBAT | Data seluruh Anggota SIBAT di Jatim

10 records per page Search:

No.	No. Induk	Nama	Wilayah	Unit	Sex	Gol. Darah	Rhesus	Alamat	Tahun Masuk	Telp	Email	Status	Detail
1	123.13.3.4.24.312.13.4	Luna	Kabupaten Mojokerto	SMA 1	1	1	1	sdadsad asadsad sadsadasdaf asfasd	2015-01-28	132213	fojsethuw4tjngf	Aktif	

No. Induk: Nama: Wilayah: Unit: Sex: Gol. Dar: Rhesus: Alamat: Tahun Ma: Telp: Email: Status:

Showing 1 to 1 of 1 entries

Print Document

Gambar 4.12 Form Data SIBAT

4.2.13 Form Data SATGANA

Form data SATGANA digunakan untuk menampilkan setiap data anggota SATGANA yang ada di kota Surabaya, data dari form ini nantinya digunakan untuk mempermudah pihak admin dalam memonitor tim SATGANA yang telah dimiliki oleh PMI. Jika ingin melihat data secara detail, maka pihak admin juga bisa menggunakan tombol detail untuk melihat detail data SATGANA. Tombol *print* digunakan untuk mencetak data SATGANA yang ada.

Data Anggota SATGANA | Data seluruh Anggota SATGANA

10 records per page Search:

No.	No. Induk	Nama	Wilayah	Unit	Spesialis	Sex	Gol. Darah	Rhesus	Alamat	Tahun Masuk	Telp	Email	Status	Detail
1	21.231.3.213.1.3.4.999	Michael	Kota Malang	ITN	Ambulance Service	Perempuan	A	+	dasdsa	2015-01-20	132312	adsadsad	Tidak Aktif	
2	21.231.3.213.1.3.4.12	Mary	Kota Surabaya	STIKOM	Pertolongan Pertama	1	1	2	dasdsa	2015-01-20	132312	adsadsad	Aktif	
3	21.231.3.213.1.3.4.123	Maria	Kota Surabaya	STIKOM	Pertolongan Pertama	1	1	2	dasdsa	2015-01-20	132312	adsadsad	Aktif	
4	213.21.3.321.31.1.3.23	Adolf	Kabupaten Sumenep	UWK	DikLatSar KSR	1	1	2	sadsa	2015-01-24	32123132		Aktif	
5	213.21.3.321.31.1.3234.23	Budiman	Kabupaten Sumenep	UWK	DikLatSar KSR	1	1	2	sadsa	2015-01-24	32123132		Aktif	
6	213.21.3.321.31.1.3234.231	Mustafa	Kabupaten Sumenep	UWK	DikLatSar KSR	1	1	2	sadsa	2015-01-24	32123132		Aktif	

No. Induk: Nama: Wilayah: Unit: Spesialis: Sex: Gol. D: Rhesus: Alamat: Tahun: Telp: Email: Status:

Gambar 4.13 Form Data SATGANA

4.2.14 From Data TSR

Form data TSR digunakan untuk menampilkan setiap data anggota TSR yang ada di kota Surabaya, data dari form ini nantinya digunakan untuk mempermudah pihak admin dalam memonitor tim TSR yang telah dimiliki oleh PMI. Jika ingin melihat data secara detail, maka pihak admin juga bisa menggunakan tombol detail untuk melihat detail data TSR. Tombol *print* digunakan untuk mencetak data TSR yang ada. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.14.

No.	No. Induk	Nama	Wilayah	Spesialis	Profesi	Sex	Gol. Darah	Rhesus	Alamat	Tahun Masuk	Telp	Email	Status	Detail
1	213.13.3.41.42.65.7667.2	Rin	Kota Surabaya	Kedokteran	dokter	1	A	+	asdasdsad	2015-01-22	312132	email	Aktif	
2	21.3.321.14.42.23.1324.41	Aria	Kota Surabaya	Kedokteran	dokter	Laki-laki	A	+	sadsaddsa	2014-05-08	312132	email	Aktif	

Gambar 4.14 Form Data TSR

4.2.15 Form Detail TSR

Form detail TSR ini digunakan untuk mempermudah pihak admin dalam mengetahui biodata detail dari anggota terkait. Pada form ini akan menampilkan seluruh data yang tidak ditampilkan pada form data sebelumnya. Pihak admin bisa merubah data yang ada, dengan menekan tombol edit pada bagian bawah form. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Form Detail Data Anggota TSR

Tampilan Detail Data Anggota TSR

Detail Data TSR
No. Induk
Wilayah
Nama Anggota
Unit KSR
Spesialisasi
Status
Tempat Lahir

Gambar 4.15 Form Detail Data Anggota TSR

4.2.16 Form Detail Data SIBAT

Form detail SIBAT ini digunakan untuk mempermudah pihak admin dalam mengetahui biodata detail dari anggota terkait. Pada form ini akan menampilkan seluruh data yang tidak ditampilkan pada form data sebelumnya. Pihak admin bisa merubah data yang ada, dengan menekan tombol edit pada bagian bawah form. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.16.

Form Detail Data Anggota SIBAT

Tampilan Detail Data Anggota SIBAT


Detail Data SIBAT
No. Induk
Wilayah
Nama Anggota
Unit KSR
Spesialisasi
Status
Tempat Lahir
Tanggal Lahir

Gambar 4.16 Form Detail Data SIBAT

4.2.17 Form Detail Data SATGANA

Form detail SATGANA ini digunakan untuk mempermudah pihak admin dalam mengetahui biodata detail dari anggota terkait. Pada form ini akan menampilkan seluruh data yang tidak ditampilkan pada form data sebelumnya. Pihak admin bisa merubah data yang ada, dengan menekan tombol edit pada bagian bawah form. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Form Detail Data Anggota SATGANA | Tampilan Detail Data Anggota SATGANA

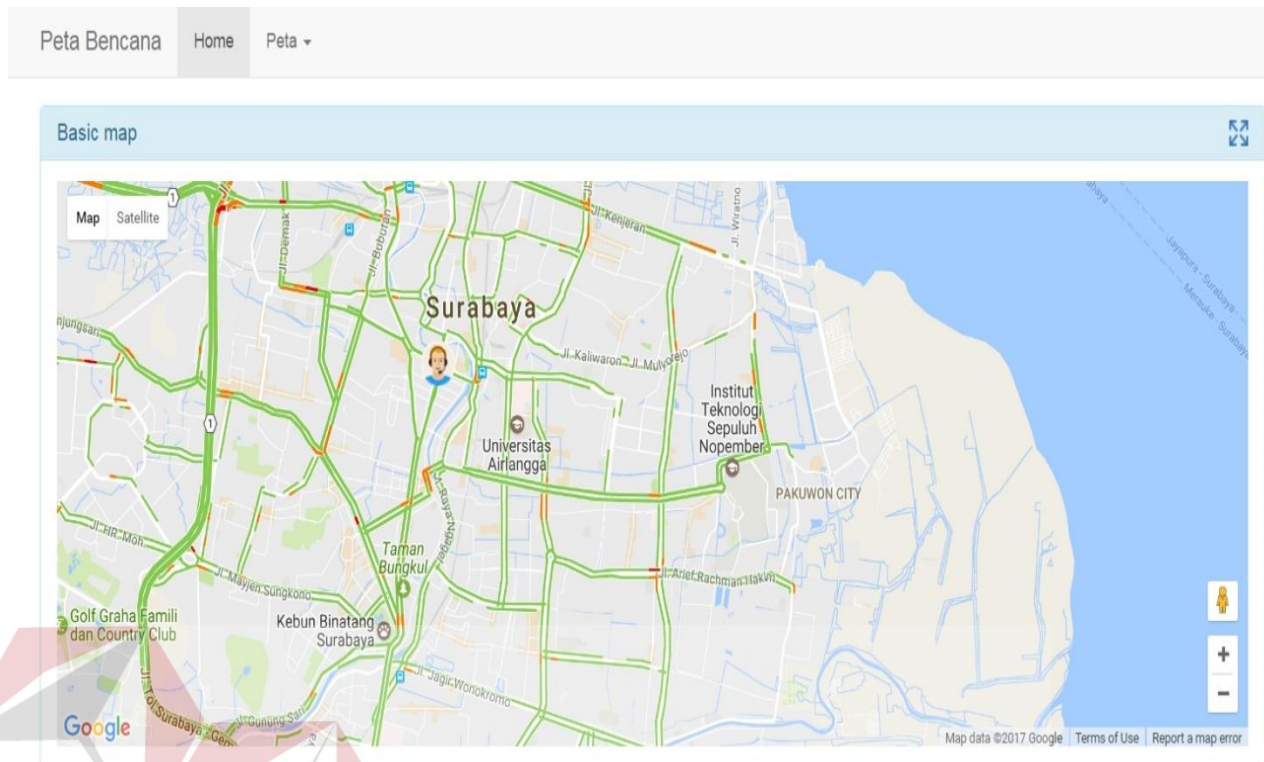


Detail Data SATGANA	
No. Induk	21.231.3.213.1.3.4.999
Wilayah	Kota Malang
Nama Anggota	Michael
Unit KSR	ITN
Spesialisasi	Ambulance Service
Status	<input type="radio"/> Tidak Aktif

Gambar 4.17 Form Detail Anggota SATGANA

4.2.18 Tampilan Monitoring Posisi Petugas

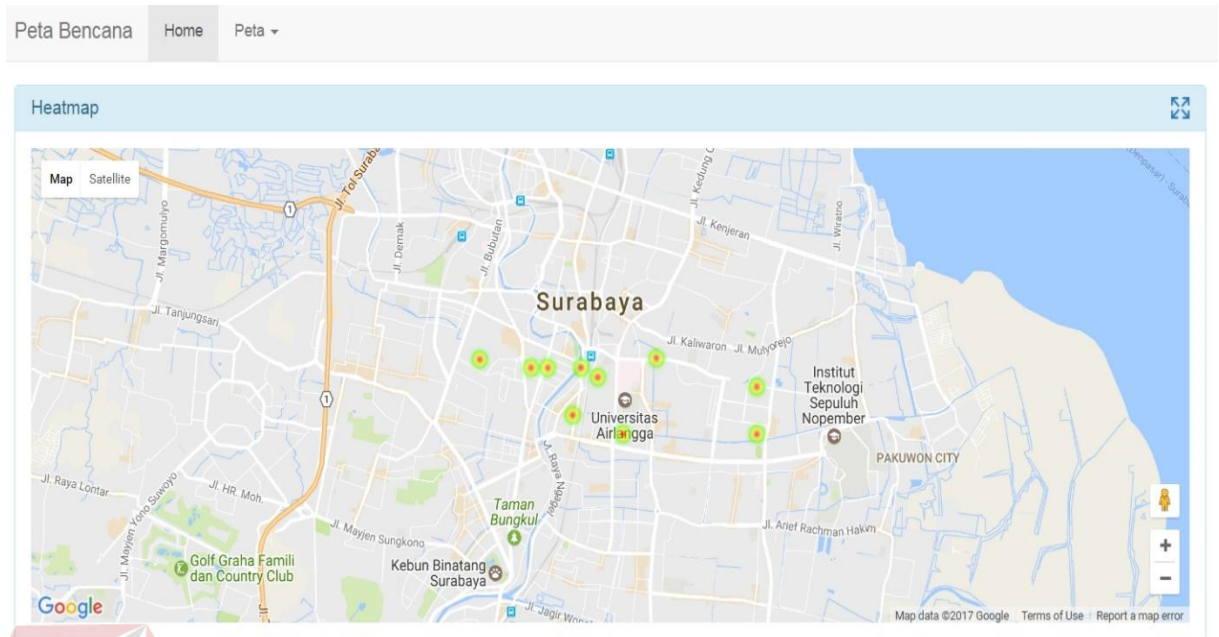
Tampilan ini digunakan oleh pihak admin PB untuk mengetahui posisi petugas saat ini berada dimana. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Tampilan Monitoring Posisi Petugas

4.2.19 Tampilan *Heatmap* Bencana di Surabaya

Tampilan *heatmap* ini akan menunjukkan seluruh lokasi bencana yang terjadi di kota Surabaya, tampilan ini dapat dilihat berupa *layer* area berwarna merah untuk menunjukkan lokasi tempat bencana. Pihak admin PB, menggunakan tampilan ini untuk memonitor bencana-bencana yang telah terjadi dan berfungsi sebagai dasar pembuatan keputusan dalam menentukan wilayah yang membutuhkan sosialisasi dan pembentukan tim SIBAT. Tampilan *heatmap* bisa menampilkan dari masing-masing jenis bencana yang telah terjadi, dengan periode-periode tertentu. Model form dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Tampilan *heatmap* bencana

Tampilan *heatmap* ini jika terhubung antara dua bencana atau lebih yang berdekatan, maka peta akan merespon dengan terbentuknya layer *heatmap* yang saling terhubung. Untuk lebih jelasnya, bisa terlihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Zoomout tampilan *heatmap*

4.3 Evaluasi Sistem

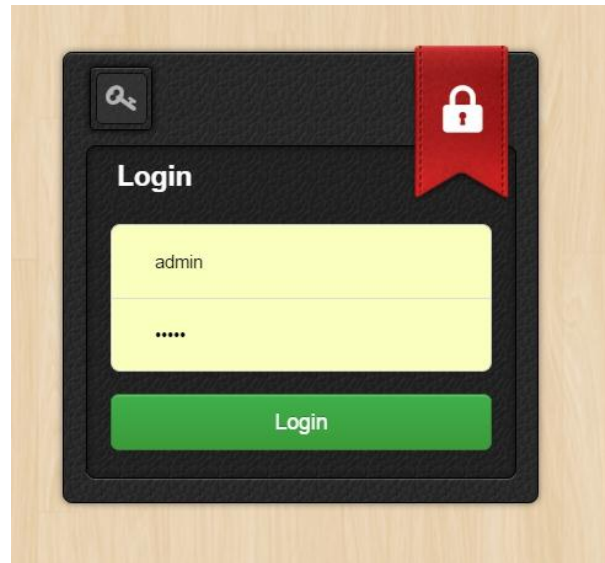
Setelah tahap implementasi sistem telah dilakukan, maka langkah berikutnya adalah evaluasi atau testing sistem, evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem berjalan sesuai dengan prosedur ataukah belum dan memastikan sistem terhindar dari *error* yang terjadi. *Testing* juga dapat digunakan untuk memastikan kevalidan dalam proses *input*, sehingga dapat menghasilkan *output* yang sesuai.

Uji coba *form* ini berfokus pada pengujian sistem terhadap *handling error* pada setiap *inputan user*. Sebuah mekanisme yang digunakan untuk uji coba *form* ini adalah *test case*, yang mana menentukan apakah sebuah perangkat lunak atau sistem telah sukses atau gagal dalam testing atau uji coba. Tabel berikut adalah data-data *test case* yang telah dilakukan terhadap sistem:

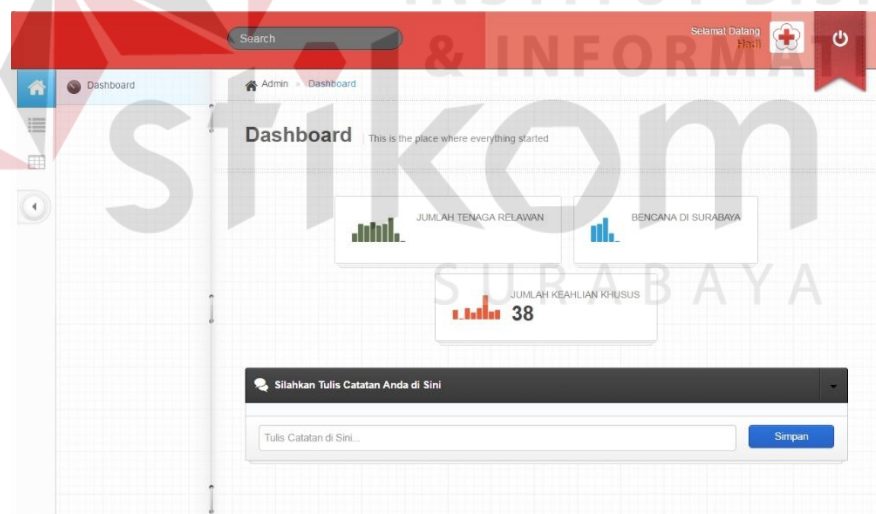
A. Uji Coba Form Login dan Logout

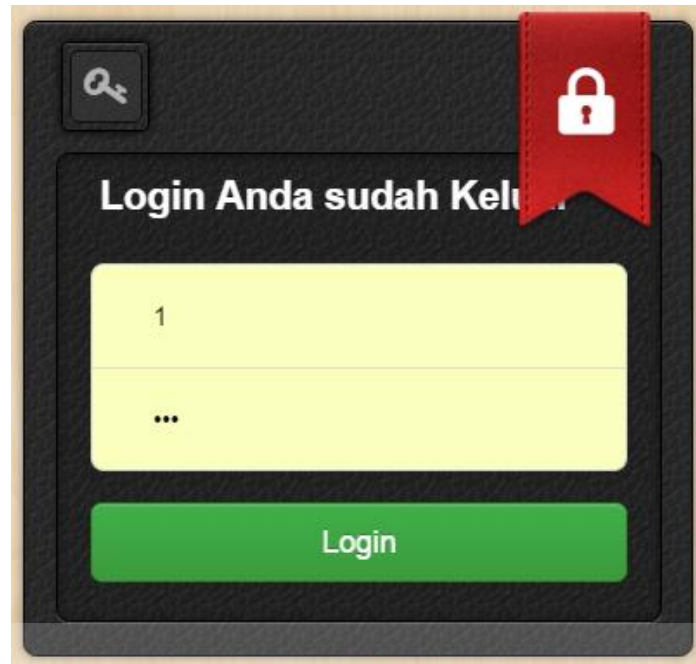
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Form *Login*

No	Proses	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1	Login aplikasi	Data username, password (Gambar 4.21)	Pengguna bisa mengakses aplikasi	Sukses	Pengguna dapat mengakses halaman utama aplikasi (Gambar 4.22 dan 4.23)
2	Logout aplikasi	Menekan tombol logout	Pengguna bisa keluar dari aplikasi	Sukses	Pengguna kembali ke halaman login (Gambar 4.24)

Gambar 4.21 Uji Coba Form *Login*

Langkah awal melakukan uji coba adalah dengan menekan tombol login, setelah login ditekan maka tampil halaman *dashboard* dengan nama user pada pojok kanan halaman, seperti pada Gambar 4.22 dan Gambar 4.23.


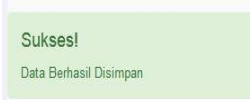
Gambar 4.22 Uji Coba Form *Login* BerhasilGambar 4.23 Nama *user* berhasil masuk



Gambar 4.24 user berhasil keluar

B. Uji Coba Mengelola Data SIBAT

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Data SIBAT

No	Proses	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1	Simpan data SIBAT	Data SIBAT	Data SIBAT dapat tersimpan	Sukses	
2	Tampilan data SIBAT	Data SIBAT	Data SIBAT dapat ditampilkan	Sukses	Aplikasi dapat menampilkan data SIBAT (Gambar 4.25)
3	Ubah data SIBAT	Data SIBAT	Data SIBAT dapat diubah	Sukses	

Data Anggota SIBAT | Data seluruh Anggota SIBAT di Jatim

Data Anggota SIBAT

10 records per page Search:

No.	No. Induk	Nama	Wilayah	Unit	Sex	Gol. Darah	Rhesus	Alamat	Tahun Masuk	Telp	Email	Status	Detail
1	123.13.3.4.24.312.13.4	Luna	Kabupaten Mojokerto	SMA 1	1	1	1	sdadsad asadsad sadsadasdaf asfasd	2015-01-28	132213	fojsethuw4tingf	Aktif	

No. Induk: Nama: Wilayah: Unit: Sex: Gol. Dar: Rhesus: Alamat: Tahun Ma: Telp: Email: Status:

Showing 1 to 1 of 1 entries ← Previous 1 Next →

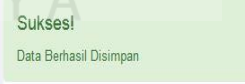
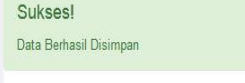
[Print Document](#)

Gambar 4.25 Uji Coba Form Tampilan Data SIBAT

Seluruh data SIBAT yang telah diinputkan pada gambar 4.25 akan disimpan pada *database* dan ditampilkan oleh sistem pada proses tampil data pengguna. Gambar 4.25 adalah hasil uji coba sistem menampilkan data.

C. Uji Coba Mengelola Master SATGANA

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Data SATGANA

No	Proses	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1	Simpan data SATGANA	Data SATGANA	Data SATGANA dapat tersimpan	Sukses	
2	Tampilan data SATGANA	Data SATGANA	Data SATGANA dapat ditampilkan	Sukses	Aplikasi dapat menampilkan data SATGANA (Gambar 4.26)
3	Ubah data SATGANA	Data SATGANA	Data SATGANA dapat diubah	Sukses	

Data Anggota SATGANA | Data seluruh Anggota SATGANA

Data Anggota SATGANA

10 records per page Search:

No.	No. Induk	Nama	Wilayah	Unit	Spesialis	Sex	Gol. Darah	Rhesus	Alamat	Tahun Masuk	Telp	Email	Status	Detail
1	21.231.3.213.1.3.4.999	Michael	Kota Malang	ITN	Ambulance Service	Perempuan	A	+	dasdsa	2015-01-20	132312	adsadsad	Tidak Aktif	
2	21.231.3.213.1.3.4.12	Mary	Kota Surabaya	STIKOM	Pertolongan Pertama	1	1	2	dasdsa	2015-01-20	132312	adsadsad	Aktif	
3	21.231.3.213.1.3.4.123	Maria	Kota Surabaya	STIKOM	Pertolongan Pertama	1	1	2	dasdsa	2015-01-20	132312	adsadsad	Aktif	
4	213.21.3.321.31.1.3.23	Adolf	Kabupaten Sumenep	UWK	DikLatSar KSR	1	1	2	sadsa	2015-01-24	32123132		Aktif	
5	213.21.3.321.31.1.3234.23	Budiman	Kabupaten Sumenep	UWK	DikLatSar KSR	1	1	2	sadsa	2015-01-24	32123132		Aktif	
6	213.21.3.321.31.1.3234.231	Mustafa	Kabupaten Sumenep	UWK	DikLatSar KSR	1	1	2	sadsa	2015-01-24	32123132		Aktif	

No. Induk Nama Wilayah Unit Spesialis Sex Gol. D Rhesus Alamat Tahun Telp Email Status

Gambar 4.26 Uji Coba Form Tampilan Data SATGANA

Seluruh data SIBAT yang telah diinputkan pada gambar 4.26 akan disimpan pada *database* dan ditampilkan oleh sistem pada proses tampil data pengguna. Gambar 4.26 adalah hasil uji coba sistem menampilkan data.

D. Uji Coba Mengelola Master Bentuk TSR

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Data TSR

No	Proses	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1	Simpan data TSR	Data TSR	Data TSR dapat tersimpan	Sukses	
2	Tampilan data TSR	Data TSR	Data TSR dapat ditampilkan	Sukses	Aplikasi dapat menampilkan data TSR (Gambar 4.27)
3	Ubah data TSR	Data TSR	Data TSR dapat diubah	Sukses	

Data Anggota TSR | Data seluruh Anggota TSR

Data Anggota TSR

10 records per page Search:

No.	No. Induk	Nama	Wilayah	Spesialis	Profesi	Sex	Gol. Darah	Rhesus	Alamat	Tahun Masuk	Telp	Email	Status	Detail
1	213.13.3.41.42.65.7667.2	Rin	Kota Surabaya	Kedokteran	dokter	1	A	+	asdasdsad	2015-01-22	312132	email	Aktif	
2	21.3.321.14.42.23.1324.41	Aria	Kota Surabaya	Kedokteran	dokter	Laki-laki	A	+	sadsaddsa	2014-05-08			Aktif	

No. Induk: Nama: Wilayah: Spesialis: Profesi: Sex: Gol. Darah: Rhesus: Alamat: Tahun Masuk: Telp: Email: Status: Edit:

Showing 1 to 2 of 2 entries ← Previous 1 Next →

Gambar 4.27 Uji Coba Form Tampilan Data TSR

Seluruh data TSR yang telah diinputkan pada gambar 4.27 akan disimpan pada *database* dan ditampilkan oleh sistem pada proses tampil data pengguna.

Gambar 4.27 adalah hasil uji coba sistem menampilkan data.

E. Uji Coba Mengelola Master Jenis Bencana

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Data Bencana

No	Proses	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1	Simpan data Bencana	Data Bencana	Data Bencana dapat tersimpan	Sukses	
2	Tampilan data Bencana	Data Bencana	Data Bencana dapat ditampilkan	Sukses	Aplikasi dapat menampilkan data Bencana (Gambar 4.28)
3	Ubah data Bencana	Data Bencana	Data Bencana dapat diubah	Sukses	

Laporan Bencana | Laporan bencana di kota Surabaya

Laporan bencana

10 records per page Search:

No.	Id Bencana	Nama Bencana	Jumlah Bencana	Bencana Ringan	Bencana Sedang	Bencana Berat
1	ben001	Kebakaran				
2	ben002	Banjir				
3	ben003	Kecelakaan				
4	ben004	Korban Tenggelam				
5	ben005	Konflik Warga				
6	ben006	Gempa				
7	ben007	Angin Puting Beliung				
8	ben008	Banjir				

No. Id Bencana Nama Bencana Jumlah Bencana Bencana Ringan Bencana Sedang Bencana Berat

Showing 1 to 8 of 8 entries

← Previous 1 Next →

Gambar 4.28 Uji Coba Form Tampilan Bencana

Seluruh data Bencana yang telah diinputkan pada gambar 4.28 akan disimpan pada *database* dan ditampilkan oleh sistem pada proses tampil data pengguna. Gambar 4.28 adalah hasil uji coba sistem menampilkan data.

4.4 Analisis Hasil Uji Coba Aplikasi

Setelah proses evaluasi dan *testing* yang dilakukan pada fitur-fitur utama dari aplikasi seperti yang telah dilakukan. *Input* dan *Output* yang diharapkan telah terpenuhi dan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Uji validasi telah dinyatakan berhasil apabila semua proses seperti proses *Input* data, hapus data, edit data dapat berjalan tanpa ada *error*.

Analisis hasil uji coba, merupakan pembahasan hasil kuisioner bertujuan untuk mengetahui tanggapan *user* aplikasi monitoring terkait *interface*, proses *validasi* dokumen serta isi dari aplikasi yang telah dibuat. Kuisioner yang dibuat dibagikan kepada *user* pihak PB, tim SATGANA, dan tim SIBAT.

A. Hasil Uji Coba Sistem *Input* Data SATGANA

Kuisisioner pertama ditujukan kepada pemohon yang akan melakukan *input* data anggota SATGANA. Angket uji coba sistem terlampir pada Lampiran. Berikut adalah ulasan dari hasil uji coba yang telah dilakukan:

Tabel 4.9 Tabel Uji Coba Sistem *Input* Data SATGANA

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.25	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses <i>input</i>	Cukup Setuju
2	Mengelola Data SATGANA	3.23	Proses memasukan data berjalan dengan lancar	Cukup Setuju
3	Validasi	3.0	Proses <i>validasi</i> form <i>input</i> data berjalan dengan baik	Cukup Setuju

B. Hasil Uji Coba Sistem *Input* Data SIBAT

Kuisisioner pertama ditujukan kepada pemohon yang akan melakukan *input* data anggota SIBAT. Angket uji coba sistem terlampir pada Lampiran. Berikut adalah ulasan dari hasil uji coba yang telah dilakukan:

Tabel 4.10 Tabel Uji Coba Sistem *Input* Data SIBAT

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.2	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses <i>input</i> data	Cukup Setuju
2	Mengelola Data SATGANA	3.46	Proses memasukan data berjalan dengan lancar	Setuju

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
3	Validasi	3.25	Proses <i>validasi</i> form <i>input</i> data berjalan dengan baik	Cukup Setuju

C. Hasil Uji Coba Sistem Memasukkan Data Bencana

Tabel 4.11 Tabel Uji Coba Sistem Memasukkan Data Bencana

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.25	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses Data Bencana	Cukup Setuju
2	Mengelola Data Transaksi	3.41	Proses Data Bencana berjalan dengan lancar	Setuju

D. Hasil Uji Coba Sistem Memasukkan Data Tim SATGANA

Tabel 4.12 Tabel Uji Coba Sistem Memasukkan Data Tim Satga

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.0	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses	Cukup Setuju
2	Mengelola Data Transaksi	3.32	Proses memasukkan data tim SATGANA berjalan dengan lancar	Cukup Setuju

E. Hasil Uji Coba Sistem Memasukkan Data *assessment*

Tabel 4.13 Tabel Uji Coba Sistem Memasukkan Data *Assessment*

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	2.8	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses	Cukup Setuju
2	Mengelola Data Transaksi	3.2	Proses memasukkan data <i>assessment</i> berjalan dengan lancar	Cukup Setuju

F. Hasil Uji Coba Form Laporan Data Petugas

Tabel 4.14 Tabel Uji Coba Sistem Laporan Data Petugas

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.49	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses	Setuju
2	Mengelola Data Transaksi	3.6	Proses laporan berjalan dengan lancar	Setuju

G. Hasil Uji Coba Sistem Laporan Data Bencana

Tabel 4.15 Tabel Uji Coba Sistem Laporan Data Bencana

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.1	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses	Cukup Setuju

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
2	Mengelola Data Transaksi	3.2	Proses laporan berjalan dengan lancar	Cukup Setuju

H. Hasil Uji Coba Sistem Laporan Data *Assessment*

Tabel 4.16 Tabel Uji Coba Sistem Laporan Data *Assessment*

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	3.35	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses	Cukup Setuju
2	Mengelola Data Transaksi	3.6	Proses laporan berjalan dengan lancar	Setuju

I. Hasil Uji Coba Sistem Peta Bencana

Tabel 4.17 Tabel Uji Coba Sistem Peta Bencana

No	Aspek Pengujian	Hasil (0-5.0)	Keterangan	Penerimaan
1	Tampilan Interface	2.7	Tampilan <i>Interface</i> memudahkan pengguna dalam melakukan proses	Cukup Setuju
2	Mengelola Data Transaksi	3.2	Proses berjalan dengan lancar	Cukup Setuju