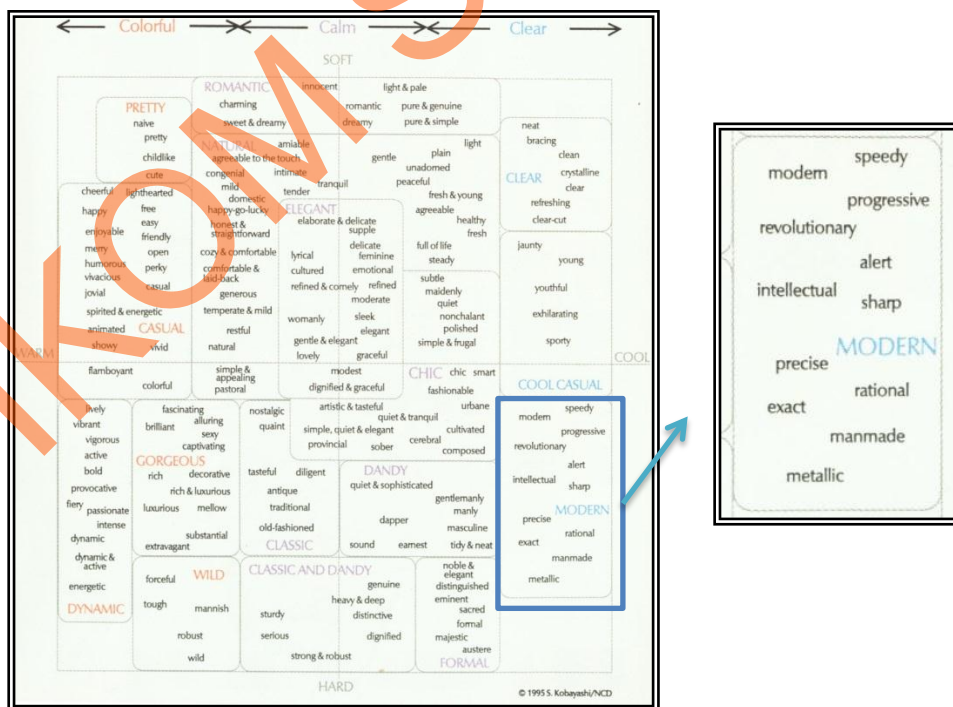


BAB IV

IMPLEMENTASI KARYA

Pada bab ini dijelaskan tentang proses produksi tentang pembuatan website tanggap darurat dengan menggunakan teknik *framework* Codeigniter. *Framework* Codeigniter ini menggunakan bahasa PHP dan juga menggunakan arsitektur MVC seperti penjelasan pada BAB II. Desain yang diterapkan pada website ini berdasarkan *keyword* dan analisa warna seperti penjelasan pada BAB III. *Keyword* yang digunakan diantaranya yaitu: cepat, tiba-tiba, *speedy*, akurasi, tepat, *exact*, dan *sharp*. Proses analisa *keyword* tersebut dapat dihubungkan dengan diagram warna (Kobayashi, 1999), yang memiliki sifat-sifat sesuai dengan *keyword* seperti pada gambar berikut.



Gambar 4.1 Diagram Warna Kobayashi

Sumber: Colorist (Kobayashi, 1999)

4.1 Desain

Desain website tanggap darurat ini menggunakan software gambar *raster*, kemudian dipadu dengan CSS (*Cascading Style Sheet*) dan finishing menggunakan HTML dan PHP. Ada beberapa desain yang pada website tanggap darurat yaitu:

1. Desain Halaman Utama



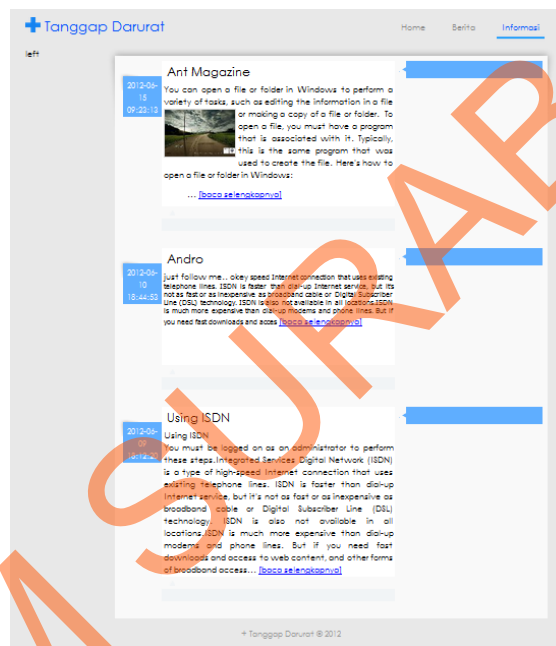
Gambar 4.2 Desain Halaman Utama.

- a. Layout pada halaman utama dibuat sederhana dan tidak terlalu banyak gambar, itu di fungsikan agar pada saat website ini dibuka tidak terlalu lama.
- b. *Header* terdapat judul website, menu utama, dan peta Indonesia, pada menu utama terdapat menu home/halaman utama, berita, dan informasi. Sedangkan pada peta Indonesia terdapat tombol kecil yang apa bila

mouse/kursor di arahkan tepat pada tombol akan muncul detil berita pada daerah tersebut.

- c. *Content*, Terdapat cuplikan dari berita dan informasi, dan juga prakiraan *weather*/cuaca.

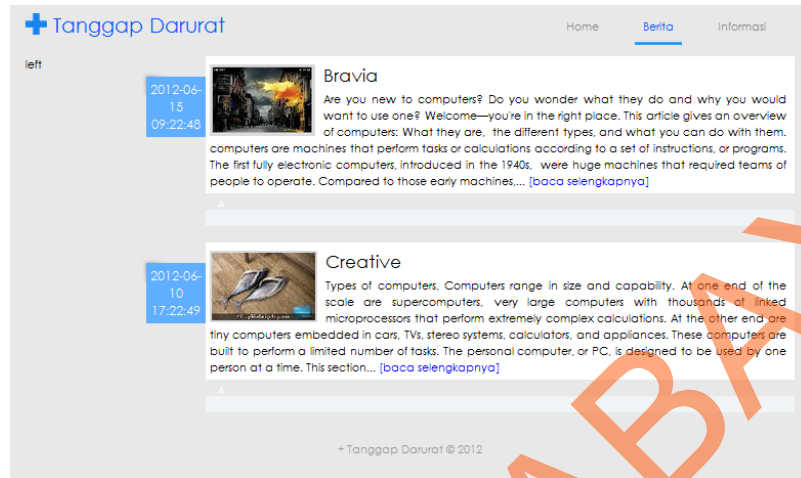
2. Desain Halaman Info



Gambar 4.3 Desain Halaman Info.

Pada detil halaman info terdapat header dan konten, konten yang ditampilkan pada halaman terletak pada panel kiri, dan pada panel kanan merupakan detil dari komentar disetiap sub-sub info yang ada. Terdapat juga tombol baca selengkapnya untuk membaca informasi lebih detil.

3. Desain Halaman Berita



Gambar 4.4 Desain Halaman Berita.

Halaman berita terdapat header dan konten, konten yang ditampilkan pada halaman terletak pada panel kanan, dan pada panel kiri terdapat informasi tanggal pemuatan berita. Sedangkan untuk komentar berada pada bawah berita di setiap beritanya.

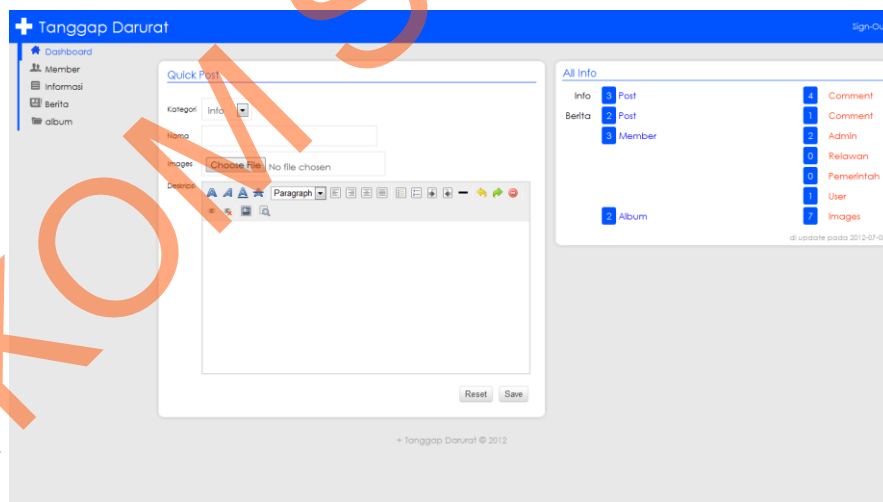
4. Desain Halaman Login



Gambar 4.5 Desain Halaman Login.

Halaman Login difungsikan untuk mengakses halaman administrator, agar dapat memasukan/memperbarui berita/informasi yang ada pada halaman *client*. Pada halaman ini diminta memasukkan *username* dan *password*.

5. Desain Halaman Administrator



Gambar 4.6 Desain Halaman Administrator.

Halaman administrator merupakan halaman *back side*, yaitu halaman yang khusus digunakan untuk memberbarui isi halaman *front side*. Pada halaman ini

2. Config

Fungsi *config* pada Codeigniter digunakan untuk mengkonfigurasi *base_url*, *index_page*, *uri_protocol*, *url_surffix*, *language*, *charset*, *enable_hooks*, *subclass_perffix*, *permitted_url_chars*, dan yang di seting yaitu *base_url*, dan *index_page*. Penulisan *script* pada *config* seperti dibawah ini:

```
$config['base_url'] = "http://localhost/td/";  
$config['index_page'] = "";
```

Pada *base_url* berisikan alamat URL index yang akan digunakan misal: <http://www.tanggapdarurat.com/> atau alamat local yang ada pada komputer yaitu <http://localhost/td/>

3. Database

Database merupakan sebuah tempat penyimpanan untuk data, pada website ini menggunakan database *mysql* dan menggunakan *engine inodb*. Untuk menseting database pada website tanggap darurat ini terletak pada folder *application/config* file *database.php*. Didalam file tersebut ada beberapa fungsi yang harus di seting, fungsi-fungsi yang harus diseting sebagai berikut:

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';  
$db['default']['username'] = 'root';  
$db['default']['password'] = '';  
$db['default']['database'] = 'db_td';
```

- a. *Variable hostname* digunakan untuk mengatur *hostname/server* host yang digunakan.
- b. *Variable username* digunakan untuk menseting *username* yang dipakai pada server.

- c. *Variable password* digunakan untuk menseting password, apakah username yang ada di server membutuhkan password apa tidak.
- d. *Variable database* digunakan untuk menseting/menseleksi database yang akan dipakai.

4. Routes

Routes digunakan untuk mengatur rute website, misal pada saat website dibuka halaman manakah yang akan dibuka pertama kali. *Routes* di fungsikan untuk memanggil *Controller*. Pada setingan *routes* ini yang di atur yaitu pada dunfsi *default_controller*.

```
$route['default_controller'] = "home";
```

Pada *default_controller* halaman yang pertama kali dibuka yaitu halaman home.

4.3 Manajemen Model

Model adalah kelas PHP yang dirancang untuk bekerja mengambil dan mengisi (*synchronize*) informasi dalam database. Struktur/Aturan dalam membuat model sebagai berikut:

```
class my_model extends CI_Model{  
    function __construct(){  
        parent::__construct();  
    }  
}
```

Script model di atas *my_model* adalah sebuah kelas, dan pada saat membuat model harus di simpan di dalam folder "*application/model*". pada website tanggap darurat memiliki beberapa model yaitu:

1. Model Member digunakan untuk sinkronisasi dengan akun member.
2. Model Berita digunakan untuk sinkronisasi dengan data berita.
3. Model Informasi digunakan untuk sinkronisasi dengan data informasi.
4. Model Album digunakan untuk sinkronisasi dengan album foto.
5. Model Images digunakan untuk sinkronisasi dengan gambar.
6. Model Comment Berita digunakan untuk sinkronisasi data komentar berita.
7. Model Comment Informasi digunakan untuk sinkronisasi dengan data komentar informasi.
8. Model Korban digunakan untuk sinkronisasi dengan data korban.

Setiap model memiliki fungsi-fungsi tersendiri, fungsi-fungsi tersebut terdiri dari *insert*, *update*, *delete*, dan *select*.

1. Insert

Fungsi ini digunakan untuk memasukkan data, contoh penulisan script menambah data sebagai berikut:

```
function add($newData) {  
    $newData['posted'] = unix_to_human(time(), true, 'eu');  
    $this->db->insert($this->table_name, $newData);  
}
```

2. Update

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data, contoh penulisan script menambah data sebagai berikut:

```
function update($id, $newData) {  
    $newData['posted'] = unix_to_human(time(), true, 'eu');  
    $this->db->where($this->table_fields[0], $id);  
    return $this->db->update($this->table_name, $newData);  
}
```

```
}
```

3. Delete

Fungsi ini digunakan untuk menghapus data, contoh penulisan script menambah data sebagai berikut:

```
function remove($ids){  
    return $this->db->delete($this->table_name, array($this->  
>table_fields[0]=>$ids));  
}
```

4. Select

Fungsi ini digunakan untuk menseleksi data, contoh penulisan script menambah data sebagai berikut:

```
function get_record($limit=0,$offset=20){  
    $this->db->limit($offset,$limit);  
    $this->db->order_by('posted','desc');  
    return $this->db->get($this->table_name);  
}  
  
function get_record_unlimit(){  
    $this->db->order_by('posted','desc');  
    return $this->db->get($this->table_name);  
}  
  
function get_where($where,$limit=0,$offset=20){  
    $this->db->like('id_vic_light_injured',$where,'both');  
    $this->db->or_like('id_info',$where,'both');  
    $this->db->or_like('name',$where,'both');  
    $this->db->or_like('gender',$where,'both');  
    $this->db->or_like('height',$where,'both');  
    $this->db->or_like('age',$where,'both');
```

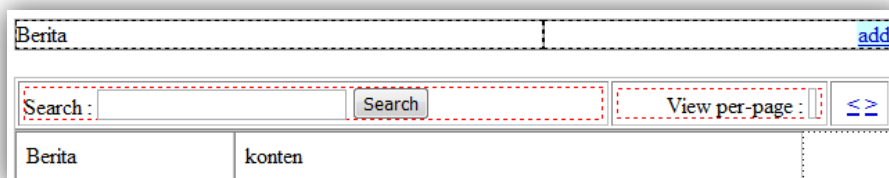
```
$this->db->or_like('character',$where,'both');  
$this->db->or_like('posted',$where,'both');  
$this->db->order_by('posted','desc');  
$this->db->limit($offset,$limit);  
return $this->db->get($this->table_name);  
}
```

4.4 Manajemen View

View adalah sebuah halaman website, atau sebuah *fragment*, seperti *header*, *footer*, *sidebar*, *content*. Bahkan view juga dapat ditanam/diletakkan didalam view apabila ada kondisi tertentu saat dibutuhkan. View tidak bisa dipanggil/dimuat secara langsung, view harus dipanggil/dimuat oleh *controller*. Setiap halaman pada website tanggap darurat ini memiliki berbagai macam view salah satu contoh yaitu halaman berita, halaman berita memiliki 5 macam view diantaranya home, show, open berita, insert, dan edit. Kelima macam view tersebut berisikan konten yang berbeda-beda, dari segi desain dan kegunaan.

1. Home

Home pada view hanya berisikan kerangka yang akan memuat view-view yang lain, tampilan *layout* konten home seperti berikut.



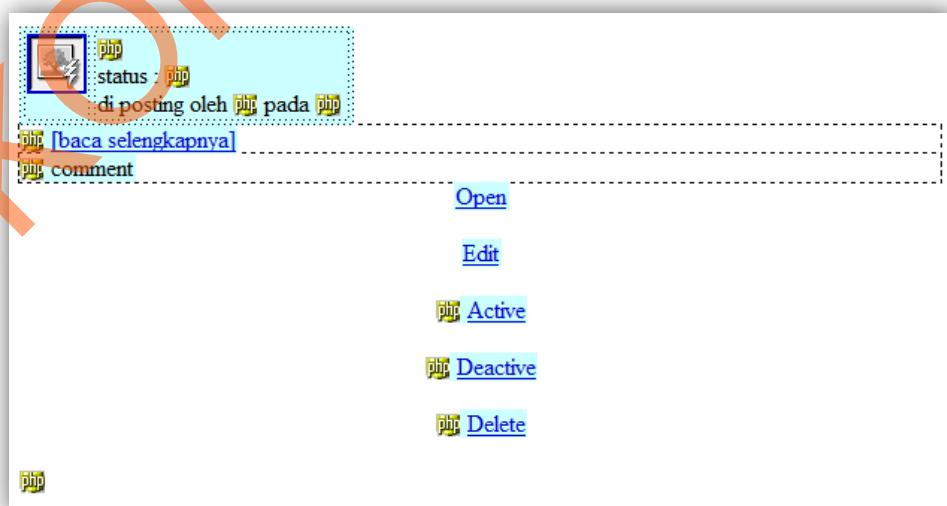
Gambar 4.7 Tampilan Layout Halaman Home Pada Berita.

Pada baris pertama berisikan tulisan berita dan add, tulisan berita difungsikan hanya untuk menginformasikan bahwa yang sedang dibuka adalah halaman berita, dan yang kedua adalah *button* add, dan kolom ketiga terdapat *button next* dan *previous*, fungsi dari *button* add yaitu untuk menambahkan konten berita yang nantinya akan disimpan ke dalam database.

Baris kedua terdapat kolom *search* dan *view per-page*, pada kolom *search* digunakan untuk pencarian data yang ada pada konten berita. Kolom *view per-page* digunakan untuk membatasi tampilan yang sedang dimuat. Kolom ketiga ada dua *button next* dan *previous*, fungsi dari *button* ini digunakan untuk melihat halaman berikutnya ataupun sebelumnya. Dan pada baris terakhir berisikan data yang sedang dimuat.

2. Show

Show pada view berisikan script-script PHP yang berfungsi untuk mengambil/memuat data dari database, tampilan konten show seperti berikut.

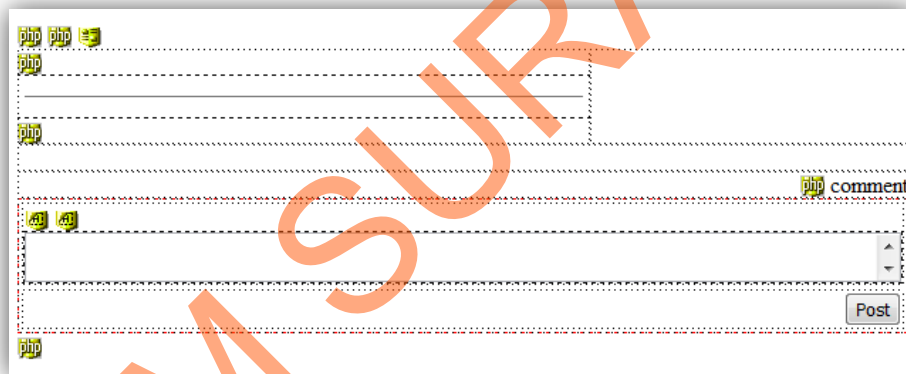


Gambar 4.8 Tampilan Layout Pada Halaman Show Pada Berita.

Halaman show lebih difungsikan sebagai tempat penampung data dari database, dimana fungsi-fungsi *controller* yang nantinya akan menjalankan halaman show, seperti fungsi *next/previous page*, *search*, dan *view per-page*.

3. Open Berita

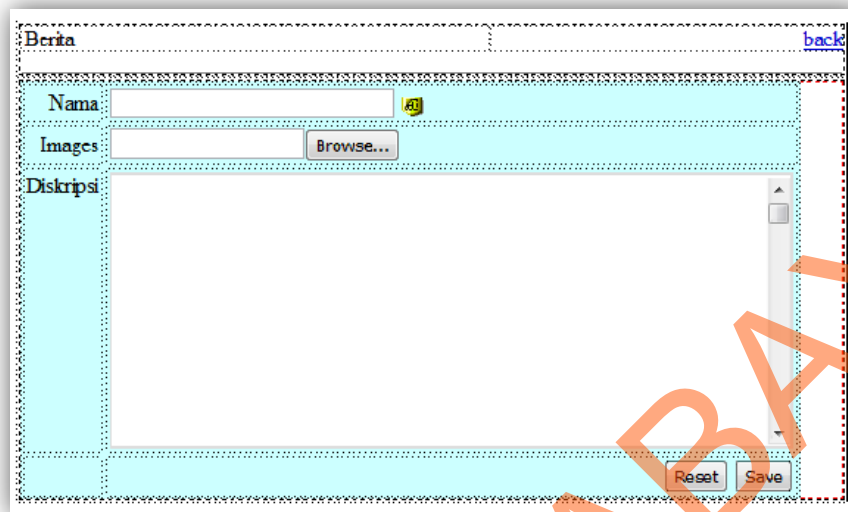
Halaman Open berita pada view berisikan script-scrip PHP yang berfungsi untuk mengambil/memuat data dari database, hampir sama seperti halaman show namun lebih detil dan juga terdapat fungsi *comment* untuk memberikan komentar, tampilan halaman layout open berita seperti berikut.



Gambar 4.9 Tampilan Layout Halaman Open Berita.

4. Insert

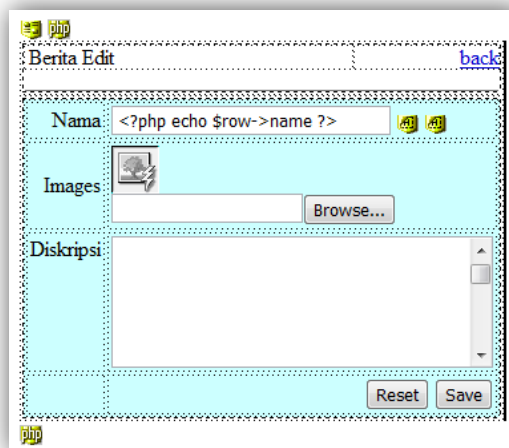
Halaman *Insert* pada view berisikan *layout-layout* yang didalamnya terdapat *fields*, dan berfungsi untuk memasukkan data ke dalam database yang nantinya akan di proses di *controller*, tampilan halaman *layout* insert seperti berikut.



Gambar 4.10 Tampilan Layout Halaman Insert.

5. Edit

Halaman *Edit* pada view berisikan *layout-layout* yang didalamnya terdapat *fields*, dan berfungsi untuk mengubah/mengedit data, dan juga mengambil/memuat data dari database, yang nantinya akan diproses di *controller* dan disimpan kembali ke dalam database, tampilan halaman *layout* edit seperti berikut.



Gambar 4.11 Tampilan Layout Halaman Edit Pada Berita.

4.5 Manajemen Controller

Controller adalah sebuah kelas yang dipanggil oleh URL (*Universal Resource Locator*) pada saat browser memanggil alamat website. Controller juga yang menjembatani antara Model dan View, juga *resource* lain yang dibutuhkan untuk memproses *HTTP request* dan memproduksi sebuah halaman website. Controller merupakan otak dari program framework codeigniter, karena controller yang mengatur jalannya program di codeigniter. Aturan/struktur penulisan script pada Controller sebagai berikut:

```
class MY_Controller extends CI_Controller{
    function __construct(){
        parent::__construct();
    }
    function index(){
        echo "hellow world";
    }
}
```

MY_Controller adalah sebuah kelas, dan pada saat membuat Controller harus disimpan pada folder “application/controller”, *function index* digunakan pemuatan/pemanggilan fungsi pertama pada saat halaman controller tersebut dipanggil oleh browser. Setiap file yang akan di *load* oleh browser harus mempunyai controller, pada website ini ada beberapa controller yaitu: admin, home, berita, info, dan login. Berikut penulisan script untuk controller.

1. Admin

Controller admin digunakan untuk mengatur jalannya halaman administrator website tanggap darurat ini. Pada controller admin ini terdiri beberapa fungsi yaitu fungsi index, show, insert, update, delete, dan beberapa fungsi ajax dapat dilihat pada lampiran.

2. Home

Controller home digunakan untuk mengatur jalannya halaman index/halaman utama website tanggap darurat ini. Fungsi-fungsi yang terdapat pada halaman home ini hanya fungsi index, dapat dilihat pada lampiran.

3. Berita

Controller berita digunakan untuk mengatur jalannya halaman berita. Fungsi-fungsi yang terdapat pada halaman berita ini hanya fungsi index, dapat dilihat pada lampiran.

4. Info

Controller info digunakan untuk mengatur jalannya halaman info. Fungsi-fungsi yang terdapat pada halaman info ini hanya fungsi index, dapat dilihat pada lampiran.

5. Login

Controller *login* digunakan untuk mengatur jalannya halaman *login* dan *logout*. Fungsi-fungsi yang terdapat pada halaman login ini terdiri dari beberapa fungsi diantaranya fungsi *login*, *logout*, penulisan scriptnya dapat dilihat pada lampiran.

4.6 Publikasi

Publikasi berisi implementasi atau hasil akhir desain poster, *cover box* CD, dan *cover* cakram CD. Desain poster, cover CD dan cakram CD dapat di lihat pada gambar 4.12-4.14



Gambar 4.12 Poster Website Tanggap Darurat



Gambar 4.13 Cover Box CD Website Tanggap Darurat



Gambar 4.14 Cover Cakram CD Website Tanggap Darurat