



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1 Kedudukan, Koordinasi, dan Divisi

##### 3.1.1 Divisi

Pada kesempatan magang kali ini, penulis bekerja pada divisi Layanan Publik (LPSE). Divisi ini bertugas dalam menyelenggarakan sistem pelayanan pengadaan barang/jasa secara elektronik serta memfasilitasi ULP/Pejabat Pengadaan dalam melaksanakan pengadaan barang/jasa secara elektronik <sup>[3]</sup>.



Gambar 3. 1 Logo Divisi LPSE

##### 3.1.2 Kedudukan dan Koordinasi

Selama melakukan kegiatan kerja magang di Dinas Kominfo Kota Tangerang ini penulis bekerja sebagai *Web Developer*, yang bertugas dalam melakukan perancangan dan pengembangan *website* resmi pemerintahan kota Tangerang menggunakan *framework CI* dan *MySQL* sebagai *database*.

Penulis dibimbing oleh Tommy Andrian selaku Kepala Seksi Pengembangan dan Integrasi Aplikasi Layanan Publik yang memiliki tugas untuk melakukan pengawasan selama tim *programmer* melakukan proses pengembangan aplikasi maupun *website* layanan publik serta mengawasi dan memberikan arahan kepada penulis selama kegiatan magang.

### 3.2 Tugas-Tugas yang Dikerjakan

Selama melakukan magang di Dinas Kominfo Kota Tangerang ini, penulis mendapatkan pekerjaan utama yakni membuat website Kota Tangerang yang baru dengan menggunakan PHP dengan *framework Code Igniter* dan dengan menggunakan *database MySQL*. Berikut adalah daftar halaman – halaman yang berhasil penulis buat selama proses magang kali ini :

1. Halaman *Home*
2. Halaman Daftar Berita
3. Halaman Berita
4. Halaman Galeri

Selain tugas utama, penulis juga mengerjakan tugas tambahan yakni menambahkan menu *public menu* pada *dashboard* administrator.

### 3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

Website yang dibuat oleh penulis merupakan website resmi pemerintah kota Tangerang dimana website tersebut berfungsi untuk menampilkan informasi – informasi yang berhubungan dengan pemerintahan kota Tangerang mencakup berita, profil kota Tangerang, profil walikota dan wakilnya, layanan

– layanan kota Tangerang sampai dengan tempat aspirasi atau tempat bertanya masyarakat yang ditujukan kepada pemerintahan kota Tangerang. Dalam pembuatan *website*, penulis menggunakan *PHP* dengan *framework Code Igniter* serta menggunakan *text editor* bernama *sublime*.

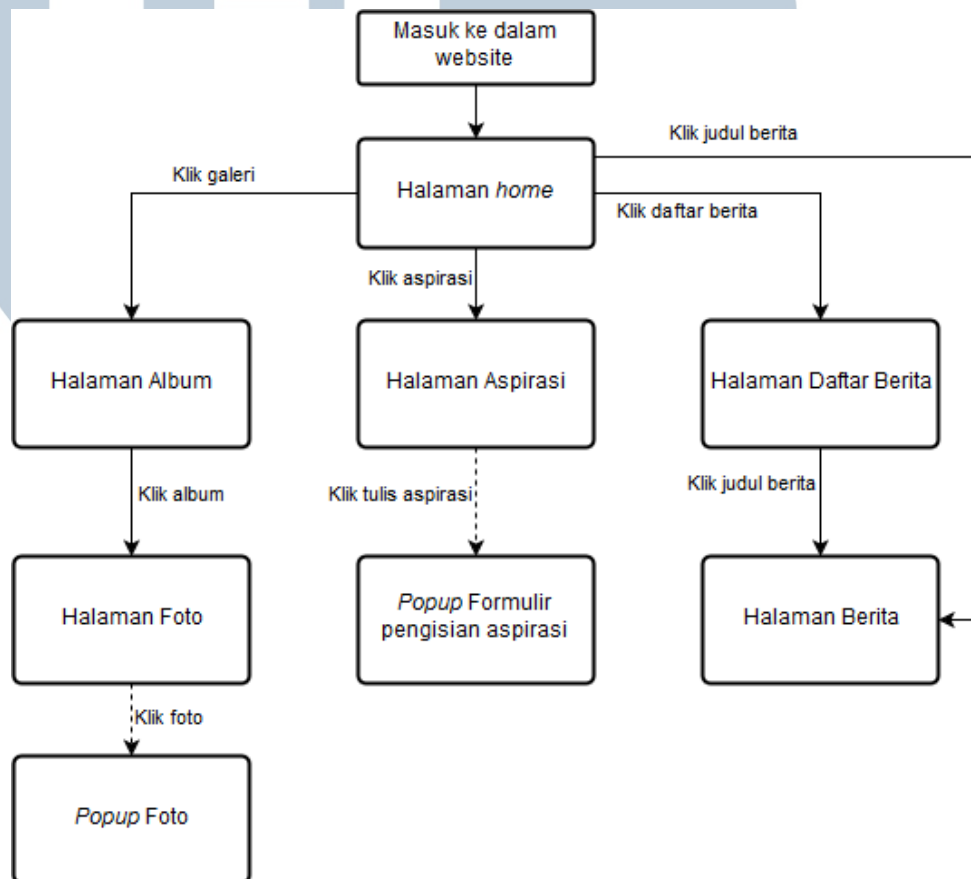
Sebelum membuat *website* tersebut, pertama – tama penulis melihat dan mengamati *website* resmi pemerintah kota Tangerang yang sedang *live* saat ini. Hal ini dilakukan untuk mengetahui informasi – informasi apa saja yang perlu ditampilkan dan bagaimana informasi tersebut ditampilkan pada *website*.

Dalam pembuatan *website* yang baru, penulis masih menggunakan metode yang sama yang digunakan pada *website* yang sedang *live* yakni dengan menggunakan prinsip MVC, dimana *website* dipisahkan berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah *website* seperti akses *database*, antarmuka pengguna, dan bagian yang menjadi kontrol utama *website* <sup>[5]</sup>. Situs pemerintahan ini juga dibuat secara *responsive* sehingga tampilan *website* akan dapat menyesuaikan dengan platform yang dipakai oleh pengunjung sehingga lebih *user-friendly*.

Sebelum memulai proses *coding* website, penulis terlebih dahulu mengimpor database yang diberikan oleh pembimbing lapangan dengan menggunakan *phpMyAdmin*. Setelah semua persiapan selesai, barulah penulis mulai mengerjakan *website* tersebut.

### 3.3.1 Website Navigation

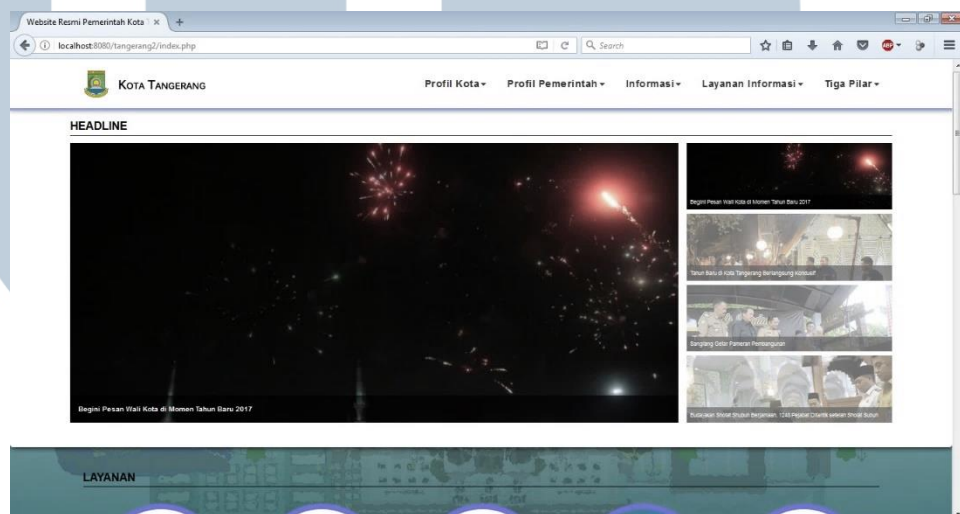
Untuk mempermudah dalam melihat tampilan *website* secara keseluruhan, penulis telah membuat sebuah diagram navigasi yang menunjukkan alur dan proses dari masing – masing halaman yang penulis kerjakan. Diagram tersebut ada pada gambar 3.2



Gambar 3. 2 Diagram Navigasi Website

### 3.3.2 Halaman *Home*

Halaman ini merupakan halaman awal yang akan muncul pertama kali apabila pengunjung mengakses situs pemerintahan kota Tangerang. Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat 5 berita utama / *headline* mengenai kota Tangerang seperti yang tertera pada gambar 3.3.



Gambar 3. 3 Tampilan *Headline* Pada *Home*

Konten kedua tertera pada gambar 3.4, dimana pada halaman ini terdapat daftar layanan milik pemerintahan kota Tangerang. Layanan ditampilkan dalam bentuk ikon gambar dimana layanan tersebut bisa digeser dengan menggunakan kursor. Apabila salah satu gambar tersebut ditekan, maka akan muncul *new tab* pada browser yang akan mengarahkan *browser* ke situs layanan terkait.

U  
N  
I  
V  
E  
R  
S  
I  
T  
A  
S  
M  
U  
L  
T  
I  
M  
E  
D  
I  
A  
N  
U  
S  
A  
N  
T  
A  
R  
A



Gambar 3. 4 Tampilan Layanan Pada Home

Konten selanjutnya terbagi menjadi 3 kolom seperti pada gambar 3.5 dimana kolom pertama berisi 5 daftar berita terbaru, dan apabila judul berita ditekan maka *browser* akan langsung diarahkan ke halaman berita yang menampilkan rincian berita. Kolom kedua menampilkan artikel – artikel seputar dinas – dinas yang ada pada pemerintahan kota Tangerang. Terakhir, merupakan kolom yang berisi informasi – informasi lainnya seperti kegiatan / acara yang akan dilaksanakan oleh pemerintah kota Tangerang dalam waktu dekat.



Gambar 3. 5 Tampilan Berita, OPD, Informasi Pada Home

U  
M  
N  
T  
A  
R  
A  
N  
G  
A  
R  
A  
N  
G  
M  
U  
L  
T  
I  
M  
E  
D  
I  
A  
N  
U  
S  
A  
N  
T  
A  
R  
A



Selanjutnya, terdapat beberapa daftar aspirasi terbaru yang ditulis oleh pengunjung seperti pada gambar 3.6. Aspirasi tersebut ditampilkan dengan menggunakan *jquery* yang akan selalu bergeser secara otomatis untuk menampilkan aspirasi dari pengunjung lainnya. Konten ini juga bisa digeser dengan menggunakan kursor. Apabila tulisan “selanjutnya” ditekan, *browser* akan diarahkan ke halaman aspirasi sehingga pengunjung dapat melihat aspirasi tersebut dengan lebih lengkap.



Gambar 3. 6 Tampilan Aspirasi Pada Home

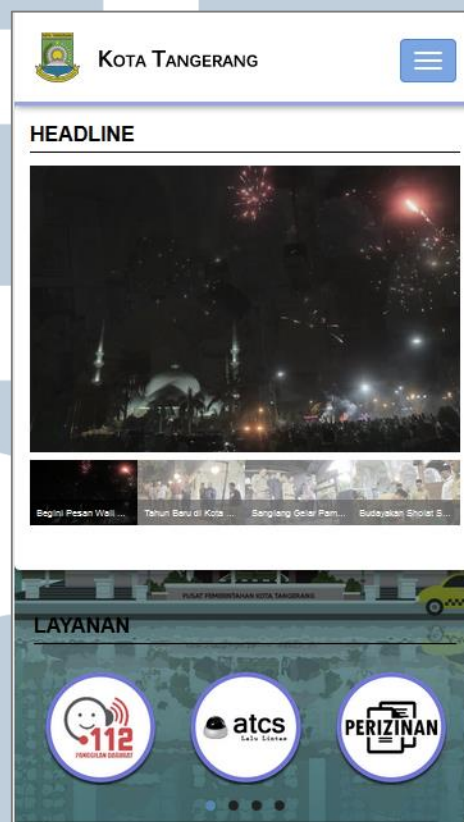
Bagian paling bawah yaitu pada gambar 3.7 adalah *footer* dari *website* ini dimana pada bagian ini dibagi menjadi beberapa kolom yang berisi informasi singkat mengenai kota Tangerang, daftar galeri, tautan lainnya yang berhubungan dengan layanan – layanan, serta kontak yang bisa dihubungi.



Gambar 3. 7 Tampilan Footer



Website ini sudah dibuat responsif sehingga apabila, pengunjung mengakses website ini dengan menggunakan smartphone maka tampilan akan mengikuti resolusi smartphone pengunjung. Gambar 3.8 merupakan tampilan home dari website ini apabila diakses dengan menggunakan smartphone.

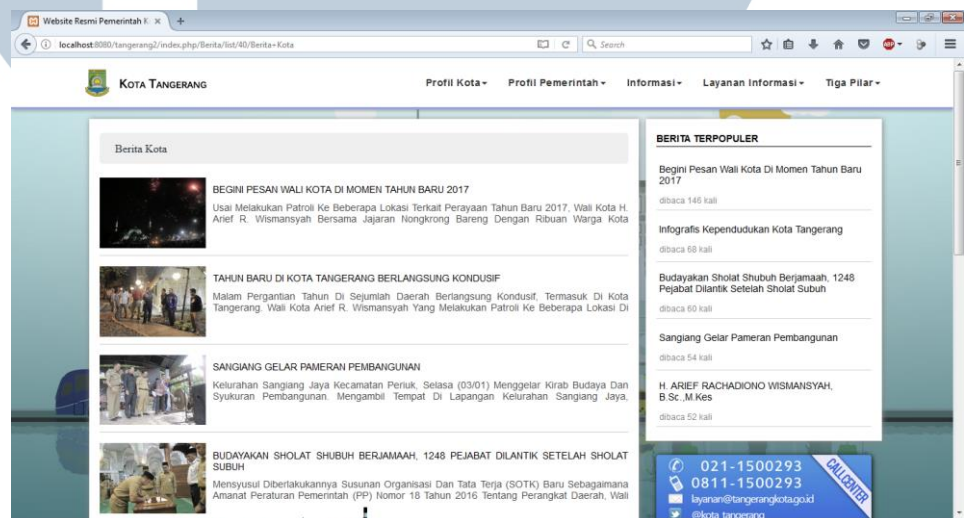


Gambar 3.8 Tampilan Home Via Smartphone

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

### 3.3.3 Halaman Daftar Berita

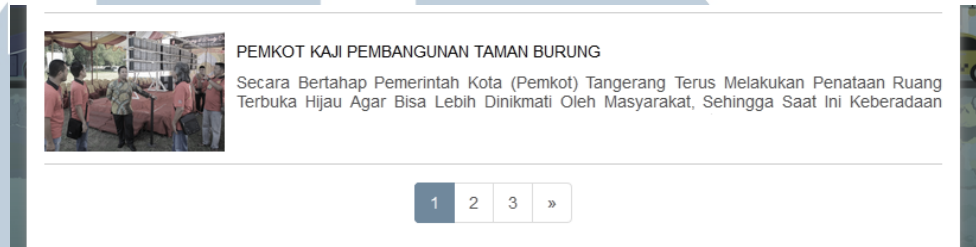
Halaman ini berisi seluruh daftar berita seperti yang ada pada gambar 3.9. Pada kolom utama sebelah kiri seluruh berita mengenai kota Tangerang ditampilkan. Penulis juga mengikutsertakan skema navigasi yang menyatakan lokasi pengunjung saat ini pada situs yang sedang diakses. Pada kolom sebelah kanan berisi daftar berita terpopuler berdasarkan banyaknya pengunjung yang mengakses halaman berita tersebut serta *call center* milik pemerintahan kota Tangerang.



Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Berita

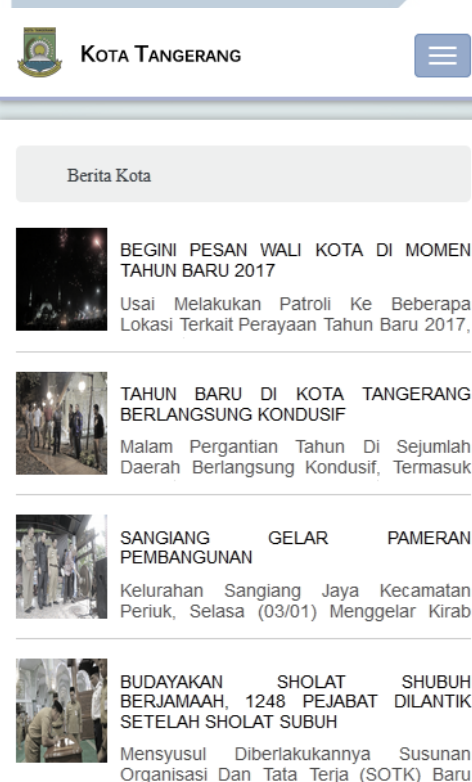
Halaman ini dibuat dengan menggunakan *pagination* dimana seluruh berita tidak akan ditampilkan semuanya dalam satu halaman yang dapat menyebabkan *browser* menjadi lambat atau berhenti bekerja dan menyebabkan beban pada koneksi. *Pagination* merupakan sebuah metode untuk membagi seluruh konten menjadi beberapa halaman dimana *web developer* bisa mengatur banyaknya konten yang

ditampilkan pada masing – masing halaman sehingga halaman *web* bisa tampak seperti pada gambar 3.10.



**Gambar 3. 10** *Pagination*

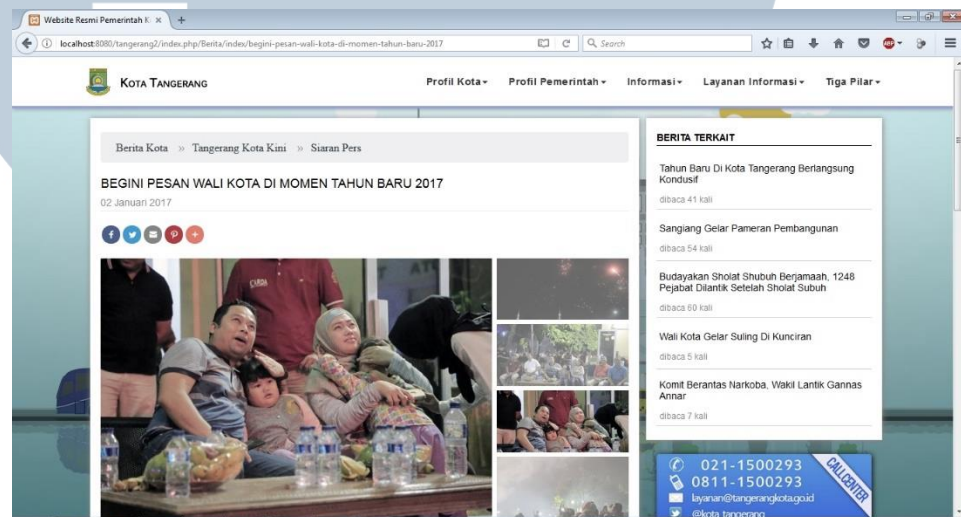
Apabila diakses melalui *smartphone*, maka tampilan daftar berita akan berubah sesuai dengan resolusi layar *smartphone*. Tampilannya akan tampak seperti di gambar 3.11.



**Gambar 3. 11** *Tampilan Daftar Berita Pada Smartphone*

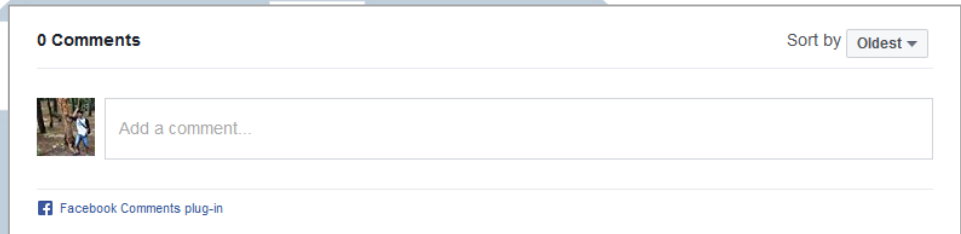
### 3.3.4 Halaman Berita

Halaman ini menampilkan isi berita secara merinci meliputi judul, tanggal, dan foto – foto yang terkait dengan berita. Pada halaman ini, pengunjung juga dapat membagikan halaman berita yang diakses ke berbagai media sosial yang disediakan. Pada kolom sebelah kanan, pengunjung dapat melihat berita – berita yang terkait dengan berita yang sedang dikunjungi.



Gambar 3. 12 Tampilan Berita

Pada bagian akhir, pengunjung dapat meninggalkan komentar terkait berita yang sedang dikunjungi pada kolom komentar. Komentar tersebut menggunakan *facebook plugin* sehingga komentar akan terhubung ke akun *facebook* anda. Tampilan kolom tersebut ada pada gambar 3.13.



**Gambar 3. 14 Tampilan Kolom Komentar**

Untuk resolusi *smartphone*, tampilan berita akan berubah menjadi seperti yang ada pada gambar 3.14.



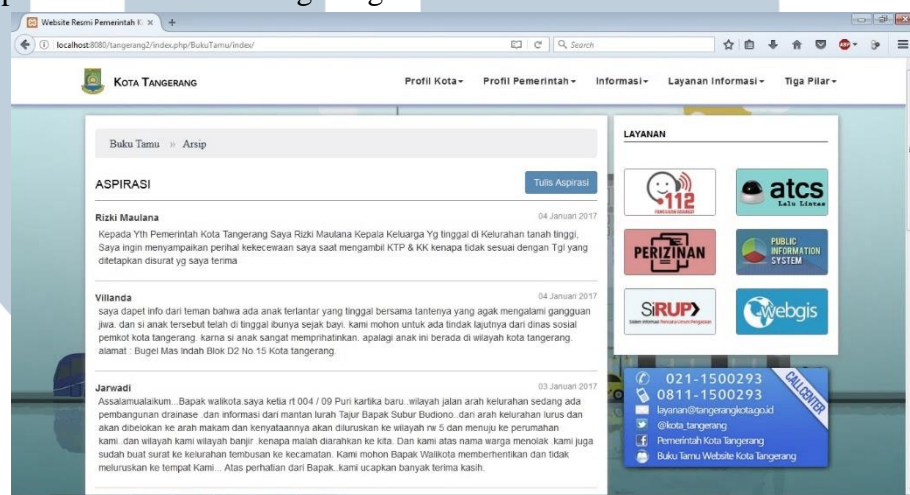
**Gambar 3. 13 Tampilan Berita Pada Smartphone**

### 3.3.5 Halaman Aspirasi

Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat seluruh daftar aspirasi yang disampaikan oleh seluruh pengunjung situs ini, meliputi



nama pengunjung yang menyampaikan aspirasi serta isi dari aspirasinya. Aspirasi yang ditampilkan diurutkan berdasarkan waktu penulisan aspirasi dimana pada halaman pertama akan menampilkan aspirasi terbaru. Pada kolom bagian kanan, ditampilkan daftar layanan yang akan langsung terhubung ke situs layanan terkait serta *call center* pemerintahan kota Tangerang.



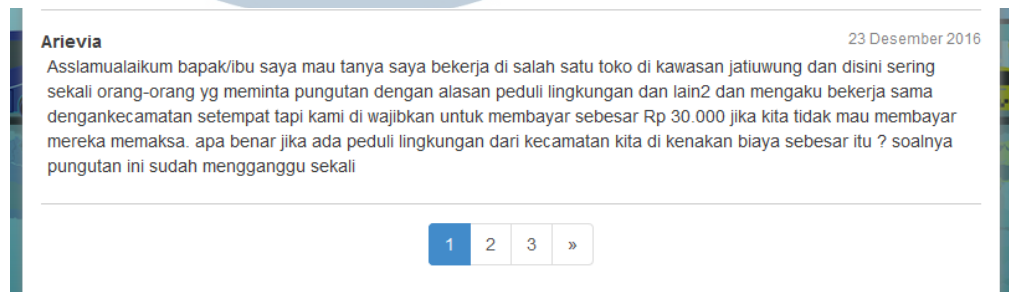
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Aspirasi

Di halaman ini, pengunjung dapat menulis aspirasi terkait dengan kota Tangerang pada tombol berwarna biru dengan tulisan “Tulis Aspirasi”. Apabila pengunjung menekan tombol itu, sebuah *pop up* yang berisi *form* aspirasi akan muncul seperti pada gambar 3.16. Apabila pengunjung sudah mengisi semua *form*, pengunjung dapat menekan tombol “Sampaikan”.



**Gambar 3. 16 Form Pengisian Aspirasi**

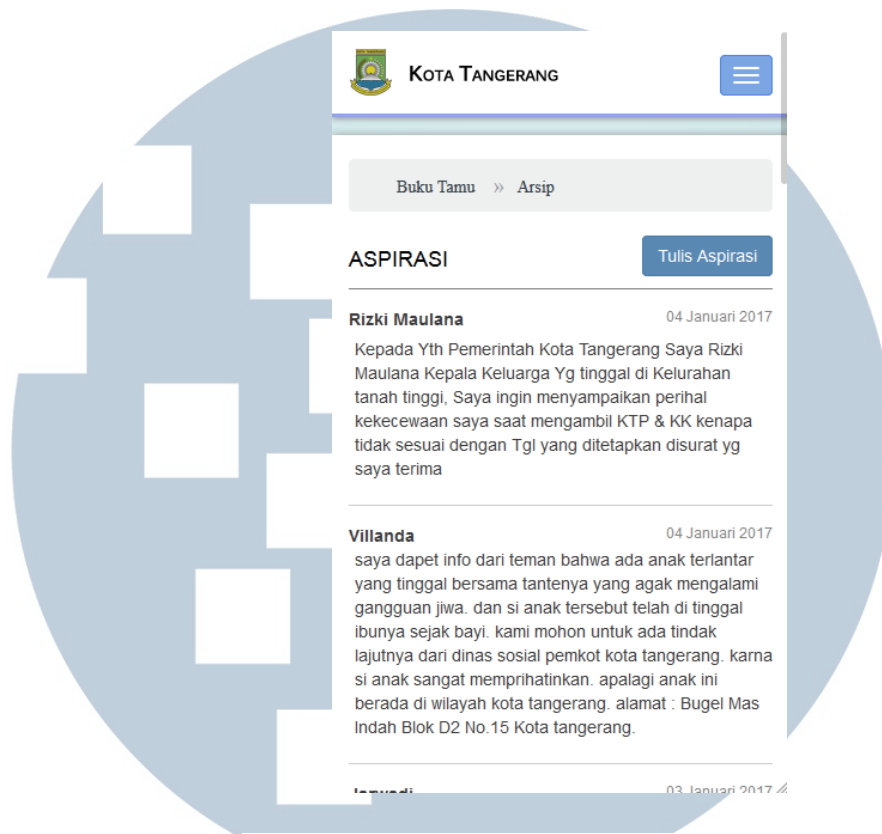
Halaman ini juga dibuat dengan menggunakan *pagination* karena aspirasi yang ditulis sangatlah banyak sehingga aspirasi harus dibagi ke dalam beberapa halaman agar dapat mengurangi beban internet dan *browser* sehingga tampilan halaman tersebut tampak seperti pada gambar 3.17.



**Gambar 3. 17 Pagination Aspirasi**

Apabila halaman aspirasi diakses melalui *smartphone* maka tampilannya akan tampak seperti gambar 3.18.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

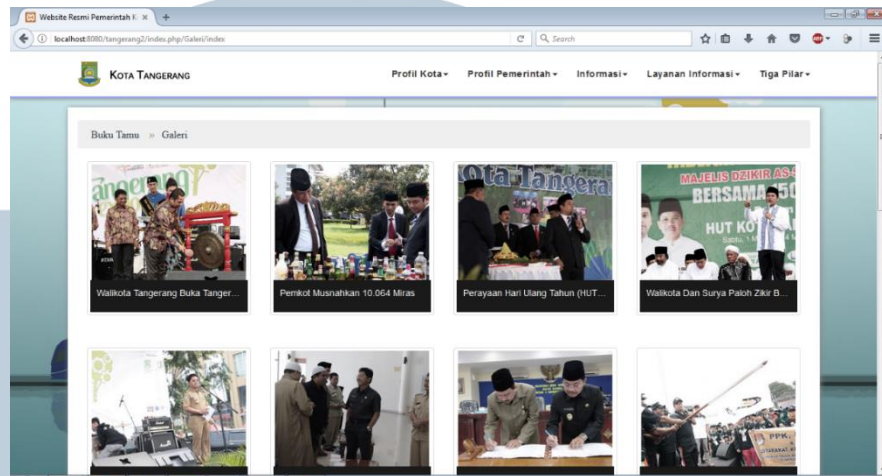


**Gambar 3. 18** Tampilan Halaman Aspirasi Pada *Smartphone*

### 3.3.6 Halaman Galeri

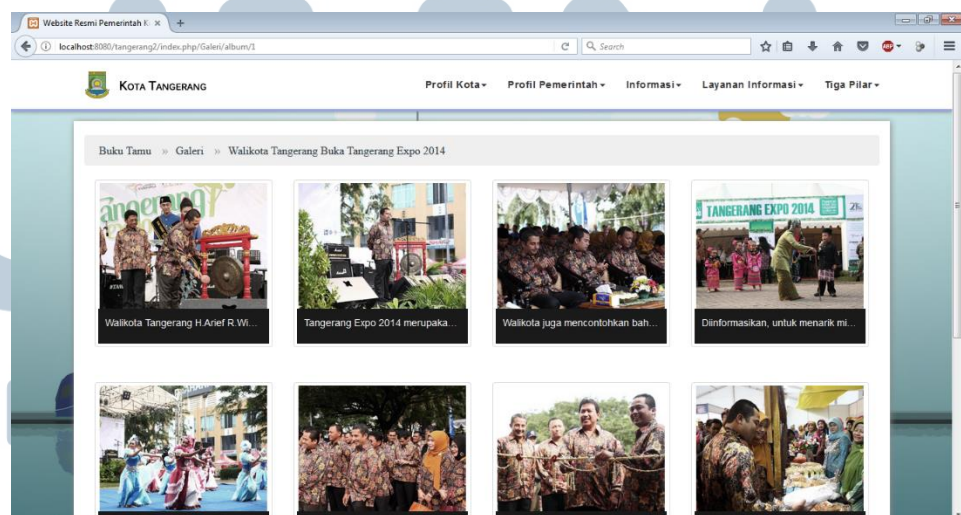
Halaman galeri dapat diakses pada bagian paling bawah halaman *home* dengan menekan tulisan “*Gallery*”. Halaman ini menampilkan seluruh foto – foto yang dikelompokkan ke dalam masing - masing album seperti yang ada pada gambar 3.19.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A



**Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Galeri Album**

Apabila gambar pada album tertentu ditekan, halaman baru akan diakses dimana halaman tersebut akan menampilkan foto – foto yang ada pada album tersebut seperti pada gambar 3.20. Navigasi yang terletak diatas kolom album akan berubah sesuai dengan judul album yang dipilih.



**Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Galeri Foto**

Pengunjung dapat melihat foto dengan lebih jelas apabila pengunjung menekan foto yang ada pada album tersebut. Setelah foto tersebut ditekan, maka *pop up* berupa gambar yang diperbesar dan judul foto akan muncul. Apabila pengunjung sudah selesai melihat foto tersebut, pengunjung dapat menekan tombol “X” transparan yang ada di pojok kanan untuk keluar dari *pop up* tersebut.



Gambar 3. 21 *Pop up* Foto

Apabila diakses melalui *smartphone*, maka tampilan halaman galeri akan berubah seperti pada gambar 2.2.

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



Gambar 3. 22 Tampilan Galeri Pada Smartphone

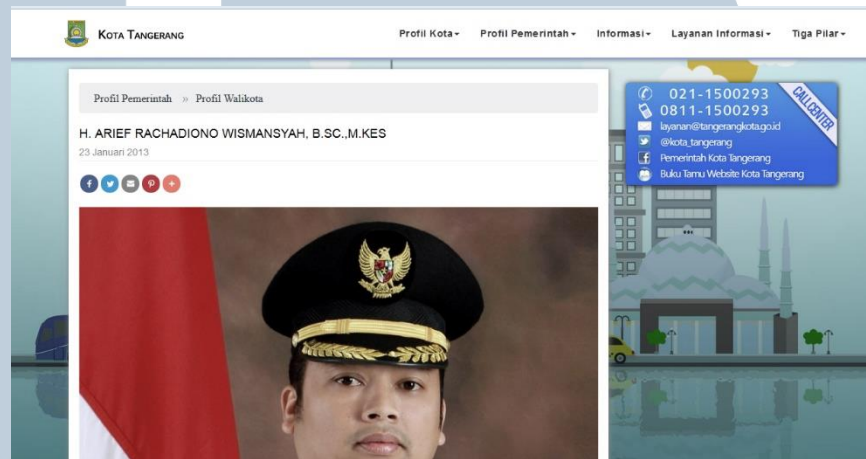
### 3.3.7 Halaman Lainnya

Pada halaman lainnya, seperti halaman – halaman yang bisa diakses pada menu utama (profil kota, profil pemerintahan, dan lainnya), halaman tersebut juga ditampilkan persis seperti menampilkan berita dimana pada halaman tersebut juga terdapat judul, tanggal, isi, serta kolom komentar sehingga penulis tidak perlu membuat halaman baru. Sebagai contoh, penulis akan menampilkan tampilan halaman selain berita, yakni halaman profil walikota dan halaman kependudukan.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A



Pada halaman profil walikota, konten yang ditampilkan sama seperti berita mencakup judul, tanggal, foto, isi, dan kolom komentar seperti yang ada pada gambar 3.22 dan 3.23.



Gambar 3. 23 Halaman Profil Walikota – Judul, dan Foto

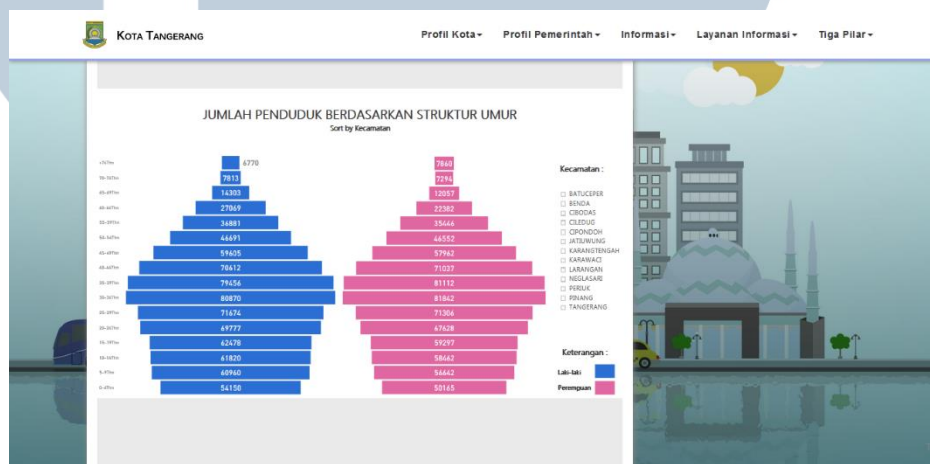


Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Walikota - Isi

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



Halaman lainnya adalah halaman kependudukan yang penulis buat sendiri untuk menampilkan tugas dari teman magang lainnya yaitu membuat visualisasi data mengenai informasi kependudukan kota Tangerang. Halaman ini pun ditampilkan sama seperti halaman berita lainnya, yang berbeda hanyalah isi dari berita bukanlah sebuah tulisan melainkan sebuah *frame* yang disisipkan ke halaman *web* dimana *frame* tersebut diambil dari hasil kerja teman magang dengan menggunakan *Power BI*.



Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Kependudukan

Apabila, halaman ini diakses menggunakan *smartphone*, *frame* tersebut akan tetap mengikuti layer resolusi *smartphone* seperti yang ada pada gambar 3.26 sehingga pengunjung masih dapat melihatnya dengan mudah tanpa harus menggeser layar.

U  
N  
I  
V  
E  
R  
S  
I  
T  
A  
S  
  
M  
U  
L  
T  
I  
M  
E  
D  
I  
A  
  
N  
U  
S  
A  
N  
T  
A  
R  
A



Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Kependudukan melalui Smartphone

### 3.4 Pekerjaan Tambahan yang Dikerjakan

Selain membuat *website* untuk diakses oleh pengunjung, penulis juga membantu menambahkan menu baru pada *dashboard* administrator yaitu menu *public menu*. *Dashboard* administrator berfungsi agar administrator dapat mengubah konten-konten yang ada di *website* kota Tangerang tanpa harus mengubahnya secara langsung melalui *database*. *Public menu* berisi daftar seluruh menu yang ada pada situs pemerintahan kota Tangerang mencakup menu, profil kota, profil pemerintahan, dan lainnya. Pada menu ini, admin akan

dapat menambah menu baru ataupun mengubah menu utama pada *website* kota Tangerang yang sudah ada.

Pada pekerjaan tambahan ini, penulis tidak dapat mengambil gambar hasil pengerjaan penulis karena tidak sempat dan tugas tersebut dikerjakan langsung di komputer pembimbing lapangan.

### 3.5 Masalah yang Dihadapi

Selama melakukan kegiatan magang pada Dinas Komunikasi dan Informasi Kota Tangerang, penulis mengalami beberapa kendala diantaranya :

1. Penulis tidak bisa melakukan impor database dengan cara yang biasa dilakukan penulis pada saat mengerjakan proyek kuliah sebelumnya. Hal ini dikarenakan data yang diimpor ke dalam database terlalu banyak dan akhirnya memunculkan pesan *error timeout*.
2. Penulis belum pernah membuat sebuah *website* yang *responsive* selama masa perkuliahan sehingga mengalami kesulitan pada awal pengerjaan *website*.
3. Penulis belum pernah membuat *website* dengan database yang cukup rumit terutama pada tabel *public menu* dimana didalam menu tersebut terdapat menu utama dan sub menu sehingga untuk menampilkan menu tersebut supaya sesuai dengan *level* nya memerlukan waktu dan pembelajaran.
4. Pada *website* ini penulis menggunakan lebih dari satu *jquery* dimana ada baris *code* dari masing – masing *jquery* saling tumpang tindih

sehingga menyebabkan salah satu *jquery* tidak bisa berjalan dengan baik.

5. Penulis belum pernah menggunakan *pagination* untuk menampilkan suatu daftar yang terdiri banyak konten seperti daftar berita ataupun aspirasi ke dalam beberapa halaman.
6. Pada proses magang kali ini, pembimbing lapangan sedang sibuk mengerjakan proyek lainnya dan sering tidak ada di tempat penulis bekerja sehingga penulis kesulitan dalam meminta arahan dan pendapat.

### 3.6 Solusi Atas Masalah

Solusi atas permasalahan di atas yang dilakukan oleh penulis dalam rangka menyelesaikan tugas magang tersebut antara lain :

1. Membuat *folder upload* pada *file local server* dan melakukan import dengan menggunakan opsi lainnya dimana kita langsung memilih file *sql* pada *folder upload* yang tertera di *phpMyAdmin*.
2. Penulis mencari contoh *template website* yang responsif, mempelajarinya, dan kemudian menerapkannya ke dalam *website* ini.
3. Penulis memeriksa satu – satu baris *code* dari *jquery* yang bersangkutan dan mencari sumber *error* nya.
4. Penulis belajar mengenai *pagination* dan hal – hal lainnya dengan menggunakan internet dan mencoba menerapkannya ke dalam *website* ini.

5. Penulis mengerjakan *source code* dengan proses *trial and error* sampai menemukan solusi tanpa harus sering bertanya ke pembimbing lapangan. Penulis juga bertanya seperlunya terutama mengenai tampilan *website* ataupun hal – hal lainnya yang sekiranya membutuhkan pendapat dari sudut pandang pembimbing lapangan.



# UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA