

## BAB III

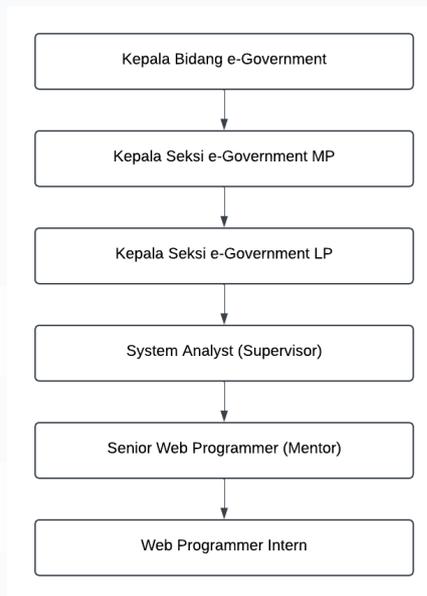
### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Program kerja magang berlangsung selama kurang lebih lima bulan, terhitung sejak Februari hingga Juni 2025. Kegiatan magang dilaksanakan di instansi pemerintah, yaitu Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kota Tangerang, khususnya pada Bidang Pengembangan e-Government. Selama periode tersebut, peran yang dijalankan adalah sebagai *Web Programmer Intern* dengan tanggung jawab utama dalam membantu proses pengembangan, pembaruan, dan pemeliharaan antarmuka frontend dari beberapa website layanan publik yang berada di bawah pengawasan Pemerintah Kota Tangerang. Peran strategis dalam tim difokuskan pada dukungan terhadap digitalisasi layanan pemerintahan melalui pengembangan tampilan website yang lebih informatif, responsif, dan ramah pengguna. Salah satu proyek utama yang dikerjakan selama magang adalah pengembangan dan penyempurnaan tampilan Website Kecamatan Tangerang, yang berfungsi sebagai sarana utama penyampaian informasi dan layanan administratif kepada masyarakat Kecamatan Tangerang.

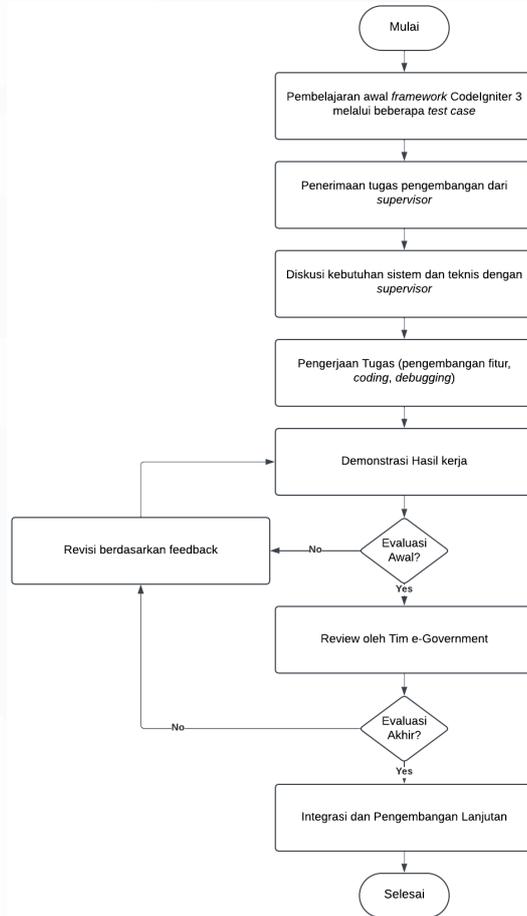
Penempatan dilakukan secara struktural di bawah tim teknis *e-Government* yang berada dalam koordinasi Seksi *e-Government* Menengah dan Perangkat Lunak (MP) serta Seksi *e-Government* Layanan dan Pengelolaan (LP). Kedua seksi tersebut berada di bawah pengawasan langsung Kepala Bidang *e-Government*, yang bertanggung jawab atas perencanaan, pengembangan, dan pengelolaan sistem digital di lingkungan Pemerintah Kota Tangerang. Dalam pelaksanaan tugas sehari-hari, koordinasi dilakukan dengan mentor teknis dari tim pengembang internal dinas, disertai pengarahan teknis secara periodik untuk memastikan kesesuaian pekerjaan dengan kebutuhan instansi. Kedudukan struktural dalam organisasi divisional ditampilkan pada Gambar 3.1. Posisi kerja ditempatkan secara eksplisit sebagai bagian dari tim teknis pengembangan *website*, yang berada di bawah pengawasan dua seksi dalam lingkup bidang *e-Government*. Tanggung jawab

dilaporkan kepada mentor teknis sekaligus supervisor melalui jalur pelaporan berjenjang sesuai dengan struktur organisasi Diskominfo.



Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Bidang E-Government Diskominfo Tangerang

Gambar 3.1 menunjukkan Struktur Organisasi Bidang E-Government Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang. Sebagaimana terlihat pada gambar tersebut, posisi kerja ditempatkan langsung di bawah pengawasan tim teknis yang bertanggung jawab atas pengelolaan dan pengembangan proyek *website*. Penempatan ini memungkinkan keterlibatan langsung dalam berbagai kegiatan teknis, sekaligus memperoleh bimbingan dari tenaga profesional di bidang *E-Government*. Struktur organisasi yang diterapkan mendukung sistem koordinasi yang terarah dan efisien, di mana setiap tugas dan tanggung jawab disalurkan melalui jalur koordinasi formal dari mentor teknis kepada kepala seksi, lalu diteruskan kepada kepala bidang sebagai pengambil keputusan. Sistem ini memberikan kejelasan dalam pelaporan serta menjamin bahwa setiap perkembangan pekerjaan dapat dievaluasi dan diarahkan sesuai kebutuhan organisasi. Sementara itu, alur kerja teknis dan koordinasi pelaksanaan program digambarkan secara sistematis pada Gambar 3.2. Alur tersebut mencerminkan tahapan kerja yang dijalankan selama pelaksanaan tugas, mulai dari tahap pembelajaran hingga tahap pelaporan hasil akhir.



Gambar 3. 2 Alur Program Magang Web Programmer Diskominfo Tangerang

Pada Gambar 3.2, proses pelaksanaan program magang dimulai dengan tahap pembelajaran dan pemahaman awal terhadap framework pengembangan web yang digunakan, yaitu CodeIgniter 3. Framework ini merupakan standar sistem pengembangan yang diterapkan oleh tim pengembang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang. Tahapan awal ini bertujuan untuk memahami pola pengembangan Model-View-Controller (MVC) yang menjadi dasar dari sistem informasi yang digunakan oleh pemerintah kota.

Setelah tahap pembelajaran, diterima penugasan teknis dari mentor yang mencakup pengembangan tampilan untuk beberapa halaman penting pada website Kecamatan Tangerang, seperti halaman Profil Pejabat Struktural, Layanan

Pengaduan, dan Pengadaan Barang. Sebelum implementasi dimulai, dilakukan diskusi mendalam dengan mentor guna memahami kebutuhan pengguna, gaya desain yang diinginkan, serta batasan teknis yang harus diperhatikan, termasuk struktur HTML yang telah tersedia, akses terhadap data dinamis, dan kesesuaian warna dengan identitas visual instansi.

Tahap selanjutnya adalah implementasi pengembangan frontend, yang mencakup penyesuaian tata letak, penulisan ulang struktur HTML, integrasi dengan CSS dan JavaScript, serta pengaturan file *view* dalam framework *CodeIgniter*. Setiap hasil pengembangan diuji terlebih dahulu di lingkungan pengujian untuk memastikan tampilan responsif di berbagai perangkat serta tidak mengganggu fungsionalitas backend yang telah ada.

Setelah pengembangan tahap awal selesai, dilakukan presentasi hasil kerja kepada mentor dan tim teknis. Jika terdapat masukan, dilakukan revisi secara bertahap sesuai dengan umpan balik yang diterima. Revisi dilakukan hingga hasil akhir sesuai dengan ekspektasi. Setelah mendapat persetujuan, hasil akhir akan difinalisasi dan di-*deploy* ke server produksi.

Struktur alur kerja ini dirancang untuk memastikan bahwa seluruh tugas yang dilaksanakan telah melalui proses evaluasi dan validasi secara menyeluruh, dengan mengedepankan kualitas, efisiensi waktu, serta kesesuaian terhadap kebutuhan organisasi. Selain itu, proses ini juga memberikan kesempatan untuk belajar secara langsung melalui proyek nyata yang berkontribusi terhadap sistem pelayanan publik. Dengan sistem koordinasi yang terstruktur dan pendekatan berbasis proyek, pengalaman yang diperoleh menjadi bekal penting dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja profesional, khususnya di bidang pengembangan web dan layanan digital pemerintahan.

### **3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang**

Selama masa kerja magang, fokus utama adalah pada pengembangan ulang antarmuka (frontend) website resmi Kecamatan Tangerang. Inisiatif ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas visual, fungsionalitas, serta kemudahan penggunaan

dalam rangka mendukung pelayanan publik yang lebih optimal melalui media digital. Pengembangan dilakukan dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna, aksesibilitas, serta konsistensi tampilan antarhalaman. Pekerjaan dimulai dengan melakukan analisis terhadap tampilan website eksisting guna mengidentifikasi kekurangan dari sisi user interface dan user experience, termasuk aspek navigasi, tata letak, konsistensi elemen visual, dan responsivitas. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, dilakukan perancangan ulang struktur dan layout halaman dengan pendekatan desain yang lebih modern, intuitif, dan adaptif terhadap berbagai perangkat. Implementasi desain dilakukan menggunakan framework CodeIgniter 3, sebuah kerangka kerja berbasis PHP yang mengadopsi pola arsitektur Model-View-Controller (MVC). Pengembangan mencakup pembuatan komponen antarmuka seperti navigasi utama, kartu informasi pejabat struktural, form layanan online masyarakat, serta tampilan berita yang dinamis. Selain itu, dilakukan pengujian terhadap hasil pengembangan di berbagai jenis perangkat, termasuk desktop, tablet, dan ponsel, untuk memastikan tampilan tetap responsif dan fungsional. Dokumentasi teknis disusun secara sistematis untuk mencatat proses pengembangan serta konfigurasi sistem yang digunakan. Setiap progres kerja dipresentasikan dalam forum internal tim melalui sesi evaluasi mingguan, yang menjadi ruang diskusi dalam memberikan masukan dan penyesuaian dengan kebutuhan instansi. Seluruh aktivitas kerja dilaksanakan sesuai dengan arahan pembimbing lapangan dan mengikuti timeline yang telah ditentukan, dengan tujuan akhir menghadirkan antarmuka digital yang lebih baik untuk menunjang pelayanan publik di lingkungan Kecamatan Tangerang.

Tabel 3. 1 Realisasi Kerja Magang

No.	Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
<b>1.</b>	<b>Observasi dan Persiapan Lingkungan Kerja</b>		
1a.	Pengenalan struktur organisasi dan sistem kerja di bidang E-Government	03/02/2025	07/02/2025
1b.	Setup tools dan akses server untuk pengembangan	10/02/2025	12/02/2025
<b>2.</b>	<b>Pengenalan Framework dan Latihan Mandiri</b>		
2a.	Latihan CRUD project dan struktur MVC	13/02/2025	17/02/2025
2b.	Integrasi Bootstrap ke dalam CodeIgniter 3	18/02/2025	21/02/2025
<b>3.</b>	<b>Analisis dan Perancangan Awal Website Kecamatan Tangerang</b>		
3.a.	Evaluasi halaman eksisting dan pembuatan wireframe	24/02/2025	10/03/2025

No.	Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
<b>4.</b>	<b>Pengembangan Halaman Utama Website Kecamatan Tangerang</b>		
4a.	Membuat database untuk proyek pengembangan frontend website Kecamatan Tangerang	10/03/2025	10/03/2025
4b.	Menambahkan Slider Instansi Terkait Kecamatan Tangerang	10/03/2025	11/03/2025
4c.	Membuat Section kontak, rating pada Homepage Website Kecamatan Tangerang	12/03/2025	14/03/2025
4d.	Perbaiki navbar/footer pada Homepage Website Kecamatan Tangerang	17/03/2025	21/03/2025
<b>5.</b>	<b>Pengembangan Halaman Profil OPD dengan tampilan tab</b>		
5a.	Menambahkan tab Profil Pejabat Struktural	24/03/2025	27/03/2025
5b.	Menambahkan tab Struktur Organisasi	24/03/2025	27/03/2025
5c.	Menambahkan tab Tugas dan Fungsi	24/03/2025	27/03/2025
<b>6.</b>	<b>Pengembangan Halaman Berita</b>		
6a.	Menggunakan Berita_model untuk mengambil data dari tabel post	08/04/2025	10/04/2025
6b.	Menggunakan fitur pagination	11/04/2025	11/04/2025
6c.	Membuat Halaman Detail Berita method berita_detail() pada controller Home.php	14/04/2025	17/04/2025
<b>7.</b>	<b>Pengembangan Halaman Program</b>		
7a.	Mendesain ulang tampilan Program SKPD menggunakan tabel dengan tampilan modern	21/04/2025	22/04/2025
7b.	Mendesain ulang tampilan Agenda memanfaatkan plugin FullCalendar yang terintegrasi	23/04/2025	25/04/2025
<b>8.</b>	<b>Pengembangan Halaman Pelayanan dengan tampilan tab</b>		
8a.	Menambahkan tab referensi W3Schools ke dalam halaman Pelayanan	28/04/2025	30/04/2025
8b.	Menambahkan fungsi visual seperti box dan tabel pada tab halaman Pelayanan	02/05/2025	07/05/2025
<b>9.</b>	<b>Pengembangan Halaman Informasi Publik</b>		
9a.	Memodifikasi tampilan dengan table responsif	08/05/2025	14/05/2025
9b.	Memodifikasi halaman Pendidikan dan Pelatihan elemen <div> dengan kelas .content-wrapper fitur dropdown	15/05/2025	03/06/2025
9c.	Merancang halaman Pendidikan dan Pelatihan Konten pelatihan ditampilkan dalam bentuk <i>card layout</i>	04/06/2025	04/06/2025
9d.	Menampilkan halaman Informasi Publik terdiri dari dua tab utama, yaitu Penyedia dan Swakelola	05/06/2025	05/06/2025
<b>10.</b>	<b>Pengembangan Halaman Layanan Publik</b>		
10a.	Memodifikasi tampilan dengan table responsive dalam format responsive dan interaktif, dengan desain bootstrap	10/06/2025	12/06/2025
10b.	Menambahkan sistem navigasi halaman (pagination) di bagian bawah halaman.	12/06/2025	12/06/2025
10c.	Memodifikasi tampilan visi, misi, dan moto padding yang proporsional, font sans-serif untuk keterbacaan, dan box-shadow ringan	13/06/2025	13/06/2025
<b>11.</b>	<b>Pengembangan Halaman Galeri</b>		
11a.	Merancang galeri foto dengan grid layout empat kolom	16/06/2025	18/06/2025
11b.	Menarik data secara dinamis dari database melalui variabel php	18/06/2025	20/06/2025
11c.	Fitur lightbox menggunakan plugin Fancybox	23/06/2025	23/06/2025
11d.	Menampilkan Galeri Video iframe video YouTube hasil konversi dari tautan biasa ke format embed	24/06/2025	25/06/2025

No.	Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
<b>12.</b>	<b>Presentasi Hasil Pengembangan Website</b>		
12a.	Presentasi Hasil Pengembangan Website Kecamatan Tangerang	26/06/2025	30/06/2025

Tabel 3.1 menjelaskan timeline pelaksanaan tugas dalam program kerja magang di Diskominfo Tangerang. Tabel ini mencantumkan urutan kegiatan yang dilakukan selama magang, durasi pelaksanaan setiap kegiatan, serta tanggal mulai dan selesai dari masing-masing tahapan. Setiap kegiatan dirancang untuk memastikan pemahaman lingkungan kerja, mendapatkan pemahaman yang mendalam terkait tugas yang diberikan, serta menyelesaikan proyek sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Tahapan awal diawali dengan proses onboarding, yang bertujuan untuk memperkenalkan instansi, budaya kerja, serta sistem dan tools yang digunakan dalam analisis data. Kegiatan selanjutnya akan mencakup tugas-tugas teknis sesuai dengan peran dalam program magang ini. Kegiatan mencakup tugas teknis sebagai seorang Web Programmer intern mencakup melakukan pengembangan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan database MySQL, Melakukan pengujian system termasuk User Acceptance Testing (UAT) dan System Integration Testing (SIT) untuk memastikan kualitas, dan presentasi hasil kepada mentor dan juga supervisor dan tim bidang pengembangan egovernment diskominfo Tangerang.

### 3.2.1 Observasi dan Persiapan Lingkungan Kerja

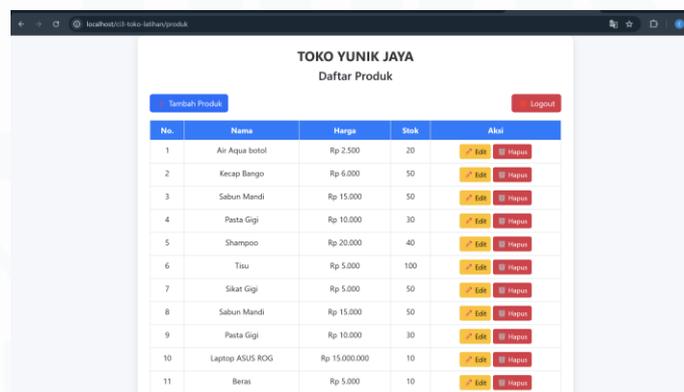
Pada hari pertama pelaksanaan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, khususnya di bidang E-Government, dilakukan proses pengenalan lingkungan kerja yang dimulai dengan penjelasan mengenai struktur organisasi, tugas tiap seksi, serta peran bidang E-Government dalam mendukung sistem pemerintahan berbasis digital. Setelah sesi perkenalan, dilanjutkan dengan arahan langsung dari supervisor terkait tugas yang akan dikerjakan, yaitu pengembangan frontend website Kecamatan Tangerang menggunakan framework CodeIgniter 3. Selain itu, diberikan pula akses ke dokumentasi proyek, struktur direktori, serta penjelasan teknis mengenai sistem yang akan dikembangkan. Dalam masa observasi ini, juga dilakukan penyesuaian terhadap alur kerja tim, penggunaan

perangkat pendukung, serta pemahaman terhadap kebutuhan pengembangan website agar proses pengerjaan dapat berjalan sesuai dengan standar dan tujuan yang telah ditetapkan.

### 3.2.2 Pengenalan Framework dan Latihan Mandiri

Langkah awal dalam pengerjaan proyek pengembangan website adalah mencari dan mempelajari framework CodeIgniter 3 yang digunakan sebagai dasar dalam membangun sistem. Proses ini dimulai dengan memahami konsep dasar Model-View-Controller (MVC) yang menjadi arsitektur utama dalam CodeIgniter 3. Dokumentasi resmi CodeIgniter menjadi acuan utama dalam memahami struktur folder, cara kerja controller, model, dan view, serta bagaimana data diproses dari backend ke frontend. Selain itu, dilakukan eksplorasi terhadap file konfigurasi untuk mengatur koneksi database, base URL, dan autoloading library yang diperlukan.

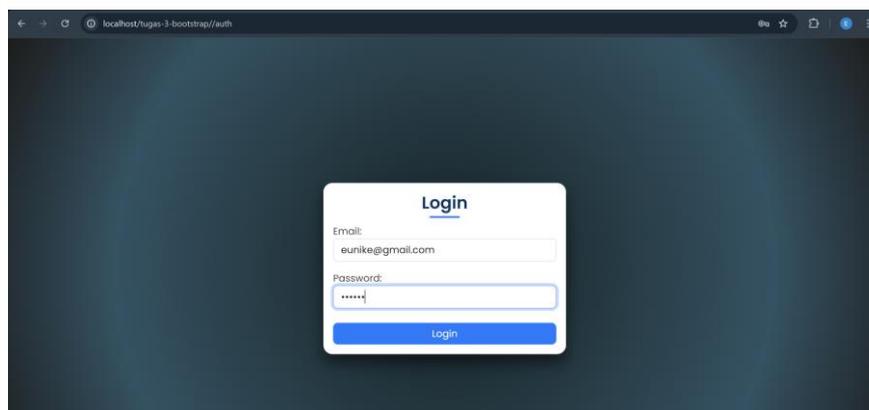
Pada tahap awal pelaksanaan kegiatan, diberikan tugas untuk mengerjakan test case sebagai sarana pengenalan terhadap penggunaan *framework CodeIgniter 3*. Salah satu tampilan yang diuji adalah halaman *login* dari proyek *CRUD (Create, Read, Update, Delete)* yang dikembangkan menggunakan *framework* tersebut. Halaman *login* ini merupakan komponen penting dalam sistem karena berfungsi sebagai gerbang autentikasi pengguna sebelum mengakses berbagai fitur yang tersedia.



No.	Nama	Harga	Stok	Aksi
1	Air Aqua botol	Rp 2.500	20	Edit Hapus
2	Kecap Bango	Rp 6.000	50	Edit Hapus
3	Sabun Mandi	Rp 15.000	50	Edit Hapus
4	Pasta Gigi	Rp 10.000	30	Edit Hapus
5	Shampoo	Rp 20.000	40	Edit Hapus
6	Tisu	Rp 5.000	100	Edit Hapus
7	Sikat Gigi	Rp 5.000	50	Edit Hapus
8	Sabun Mandi	Rp 15.000	50	Edit Hapus
9	Pasta Gigi	Rp 10.000	30	Edit Hapus
10	Laptop ASUS ROG	Rp 15.000.000	10	Edit Hapus
11	Beras	Rp 5.000	10	Edit Hapus

Gambar 3. 3 Halaman Daftar Produk Project CRUD CI 3 Dasar

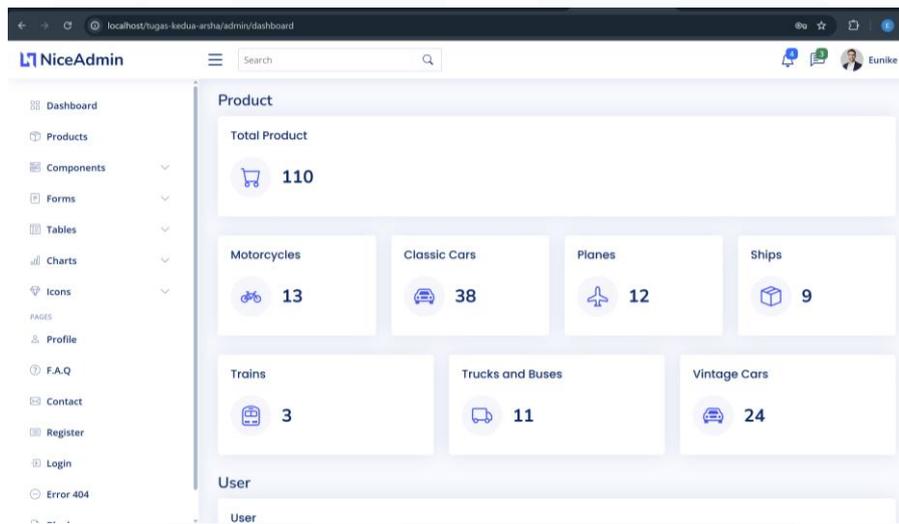
Gambar 3.3 menampilkan halaman utama aplikasi setelah pengguna berhasil melakukan login, yaitu halaman Daftar Produk dari sistem CRUD berbasis CodeIgniter 3. Halaman ini merupakan antarmuka utama yang digunakan untuk mengelola data produk pada toko bernama “Toko Yunik Jaya.” Pada tampilan ini, pengguna dapat melihat daftar produk yang tersimpan dalam sistem, lengkap dengan informasi seperti nomor urut, nama produk, harga, jumlah stok, dan opsi aksi yang dapat dilakukan terhadap masing-masing data. Setiap baris data dilengkapi dengan dua tombol aksi, yaitu tombol “Edit” berwarna kuning untuk mengubah informasi produk, dan tombol “Hapus” berwarna merah untuk menghapus data produk dari basis data. Di bagian kiri atas halaman, terdapat tombol “Tambah Produk” berwarna biru yang berfungsi untuk menambahkan produk baru ke dalam sistem. Sementara itu, di bagian kanan atas halaman, terdapat tombol “Logout” berwarna merah yang dapat digunakan untuk keluar dari sistem. Ketika tombol tersebut diklik, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman login. Halaman ini menunjukkan penerapan penuh dari fitur Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) dalam sistem manajemen produk yang dibangun menggunakan framework CodeIgniter 3.



Gambar 3. 4 Halaman Login Arsha

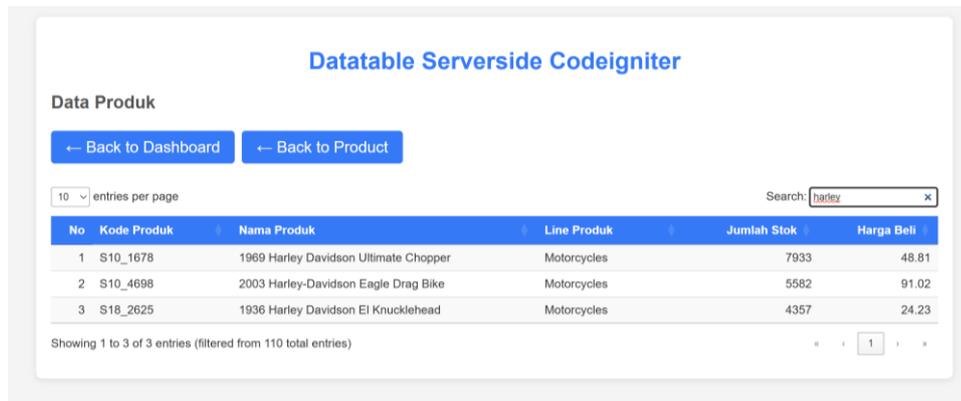
Gambar 3.4 menunjukkan tampilan form login yang dirancang untuk mengautentikasi pengguna sebelum mengakses sistem. Dalam gambar ini, terdapat dua field utama yakni email dan password, serta tombol login berwarna biru sebagai call-to-action. Tampilan login ini merupakan bagian penting dalam proses

keamanan sistem, karena menjadi gerbang awal dalam proses otentikasi pengguna. Form login ini dikembangkan dengan pendekatan yang user-friendly dan estetika yang konsisten dengan tema keseluruhan website, sekaligus menunjukkan penguasaan terhadap struktur form di dalam framework CodeIgniter dan Bootstrap.



Gambar 3. 5 Halaman Dashboard Product NiceAdmin

Gambar 3. 5 menampilkan data statistik jumlah produk yang terdaftar di dalam sistem sebanyak 110 item, yang terbagi dalam beberapa kategori seperti motorcycles, classic cars, planes, ships, trains, trucks and buses, dan vintage cars. Informasi ini ditampilkan dalam bentuk layout ringkas dan responsif, yang dirancang agar mudah dipahami oleh admin. Seluruh data diambil dari tabel products pada basis data melalui query SQL yang mengelompokkan produk berdasarkan kolom kategori. Untuk meningkatkan user experience dan mendukung pengambilan keputusan, informasi jumlah produk per kategori dapat dikembangkan dengan visualisasi grafik batang atau pie chart menggunakan library seperti Chart.js. Dashboard ini juga dirancang untuk bersifat dinamis dan real-time jika sistem backend diintegrasikan secara menyeluruh, memungkinkan admin untuk memantau perkembangan data produk secara langsung tanpa perlu melakukan refresh manual.



Gambar 3. 6 Hasil Pencarian Produk

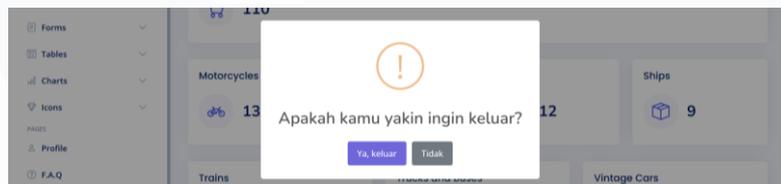
Gambar 3.6 ditampilkan hasil pencarian dengan kata kunci "harley" yang menghasilkan tiga produk relevan. Fitur pencarian ini dirancang untuk membantu admin menemukan produk secara cepat dengan menggunakan query LIKE dalam perintah SQL. Fitur ini dipadukan dengan AJAX agar proses pencarian berjalan secara asinkron tanpa perlu me-refresh halaman, memberikan feedback cepat kepada pengguna saat mengetikkan kata kunci. Selain itu, hasil pencarian ditampilkan secara terstruktur dan real-time, memungkinkan sistem untuk menyesuaikan hasil berdasarkan input pengguna. Fitur ini juga mendukung error handling apabila hasil pencarian tidak ditemukan, sehingga meningkatkan keandalan sistem secara keseluruhan.

The screenshot shows a web browser window with the URL "localhost/tugas-kedua-aria/admin/product/product\_list". The page displays a table with 19 product entries. The table has the following columns: No, Kode Produk, Nama Produk, Line Produk, Jumlah Stok, and Harga Beli. The data is as follows:

No	Kode Produk	Nama Produk	Line Produk	Jumlah Stok	Harga Beli
1	S10_1678	1969 Harley Davidson Ultimate Chopper	Motorcycles	7933	48.81
2	S10_1949	1952 Alpine Renault 1300	Classic Cars	7305	98.58
3	S10_2016	1996 Moto Guzzi 1100i	Motorcycles	6625	68.99
4	S10_4698	2003 Harley-Davidson Eagle Drag Bike	Motorcycles	5582	91.02
5	S10_4757	1972 Alfa Romeo GTA	Classic Cars	3252	85.68
6	S10_4962	1962 Lancia Delta 16V	Classic Cars	6791	103.42
7	S12_1099	1968 Ford Mustang	Classic Cars	68	95.34
8	S12_1108	2001 Ferrari Enzo	Classic Cars	3619	95.59
9	S12_1666	1958 Setra Bus	Trucks and Buses	1579	77.90
10	S12_2823	2002 Suzuki XREO	Motorcycles	9997	66.27
11	S12_3148	1969 Corvair Monza	Classic Cars	6906	89.14
12	S12_3380	1968 Dodge Charger	Classic Cars	9123	75.16
13	S12_3891	1969 Ford Falcon	Classic Cars	1049	83.05
14	S12_3990	1970 Plymouth Hemi Cuda	Classic Cars	5663	31.92
15	S12_4473	1957 Chevy Pickup	Trucks and Buses	6125	55.70
16	S12_4675	1969 Dodge Charger	Classic Cars	7323	58.73
17	S18_1097	1940 Ford Pickup Truck	Trucks and Buses	2613	58.33
18	S18_1129	1993 Mazda RX-7	Classic Cars	3975	83.51
19	S18_1342	1937 Lincoln Berline	Vintage Cars	8693	60.62

Gambar 3. 7 Daftar Produk Tugas 3

Gambar 3.7 merupakan variasi dari tampilan daftar produk, yang dikonfigurasi untuk menampilkan hingga 25 data produk dalam satu halaman. Pengaturan jumlah data ini memungkinkan admin untuk melihat lebih banyak data sekaligus tanpa terlalu sering berpindah halaman. Secara teknis, opsi jumlah data per halaman ini dikendalikan melalui parameter pagination yang dikirimkan dari antarmuka pengguna ke backend. Data diambil dari tabel products dan ditampilkan dengan struktur tabel HTML yang responsif. Fitur ini sangat berguna ketika admin ingin melakukan pemeriksaan atau pembaruan data massal secara efisien. Ke depannya, pengguna dapat memilih jumlah data per halaman sesuai preferensi mereka, misalnya 10, 25, atau 50 data sekaligus.



Gambar 3. 8 Pop-up konfirmasi logout

Gambar 3.8 menampilkan pop-up konfirmasi yang muncul saat pengguna memilih opsi logout dari sistem. Komponen ini dirancang untuk mencegah logout yang tidak disengaja, dengan memberikan pilihan untuk membatalkan atau melanjutkan proses keluar. Pop-up dibangun menggunakan JavaScript dan CSS, disertai efek transisi untuk kenyamanan visual. Setelah logout berhasil, pengguna diarahkan ke halaman login yang menampilkan pesan “Selamat Datang”. Form login dikembangkan dengan autentikasi bawaan CodeIgniter dan dilengkapi validasi input di sisi klien dan server. Jika kredensial sesuai, sistem membentuk session baru dan mengarahkan pengguna ke dashboard sesuai peran. Tampilan login dirancang minimalis agar pengguna fokus pada proses autentikasi.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
customers	Browse Structure Search Insert Empty Drop	122	InnoDB	latin1_swedish_ci	80.0 KiB	-
employees	Browse Structure Search Insert Empty Drop	23	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 KiB	-
offices	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
orderdetails	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2,996	InnoDB	latin1_swedish_ci	320.0 KiB	-
orders	Browse Structure Search Insert Empty Drop	326	InnoDB	latin1_swedish_ci	80.0 KiB	-
payments	Browse Structure Search Insert Empty Drop	273	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
productlines	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
products	Browse Structure Search Insert Empty Drop	110	InnoDB	latin1_swedish_ci	96.0 KiB	-
produk	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
<b>10 tables</b>	<b>Sum</b>	<b>3,877</b>	<b>InnoDB</b>	<b>latin1_swedish_ci</b>	<b>784.0 KiB</b>	<b>0 B</b>

Gambar 3. 9 Struktur Database db\_toko\_motor

Gambar 3.9 menampilkan antarmuka phpMyAdmin yang digunakan untuk mengelola basis data bernama db\_toko\_motor. Database ini berisi sepuluh tabel utama yang digunakan dalam sistem manajemen data produk otomotif pada proyek pengembangan dashboard admin berbasis template NiceAdmin. Tabel-tabel tersebut mencakup *customers*, *employees*, *offices*, *orderdetails*, *orders*, *payments*, *productlines*, *products*, produk, dan *users*. Setiap tabel memiliki struktur dan relasi yang mendukung proses CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dalam aplikasi. Sebagian besar tabel menggunakan engine penyimpanan InnoDB dengan collation latin1\_swedish\_ci, yang umum digunakan untuk menjaga konsistensi dan performa transaksi. Data dalam tabel products menjadi sumber utama untuk menampilkan informasi produk pada halaman dashboard, sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 3.16. Selain itu, tabel productlines kemungkinan digunakan untuk mengelompokkan produk ke dalam kategori seperti "Motorcycles", "Classic Cars", hingga "Vintage Cars", yang kemudian ditampilkan dalam bentuk statistik pada sistem frontend. Penggunaan phpMyAdmin memungkinkan proses manajemen database menjadi lebih efisien, seperti melakukan query, ekspor/impor data, hingga pengawasan jumlah baris (rows) pada masing-masing tabel. Sebagai contoh, tabel orderdetails memiliki jumlah baris tertinggi, yaitu sebanyak 2.996, menunjukkan tingginya aktivitas transaksi pada sistem. Struktur database ini menjadi fondasi

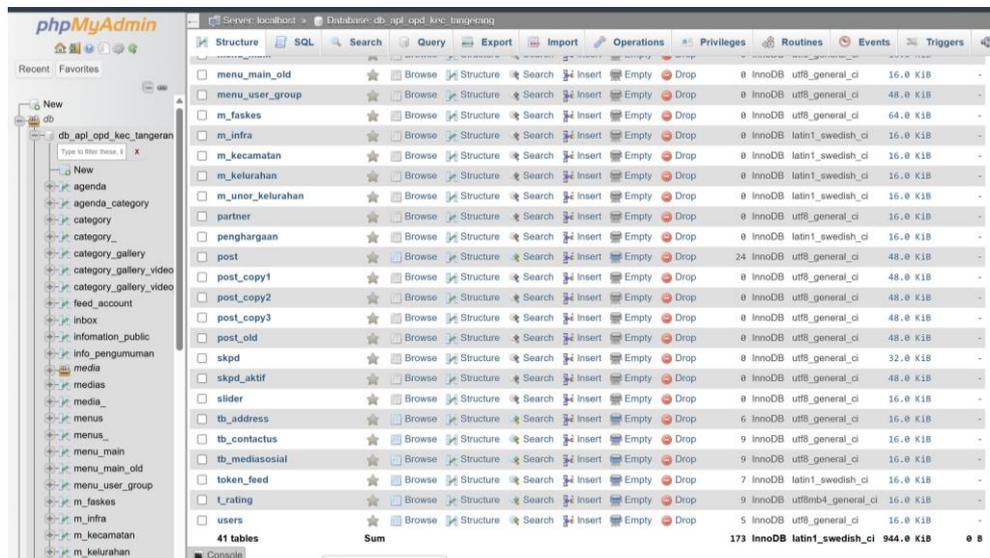
utama yang menghubungkan antara backend dan frontend pada sistem dashboard admin NiceAdmin.

### **3.2.3 Analisis dan Perancangan Awal Website Kecamatan Tangerang**

Tahap analisis dan perancangan awal dilakukan dengan mengevaluasi tampilan dan struktur halaman website Kecamatan Tangerang yang telah ada sebelumnya. Evaluasi ini mencakup penilaian terhadap tata letak, navigasi, konsistensi elemen visual, serta kelengkapan informasi yang disajikan pada website eksisting. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, dilakukan perancangan ulang dalam bentuk wireframe sebagai gambaran awal desain antarmuka yang lebih terstruktur, responsif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Wireframe disusun menggunakan referensi desain modern dengan tetap mempertahankan identitas visual instansi pemerintahan, dan menjadi acuan dalam proses pengembangan frontend selanjutnya.

### **3.2.4 Pengembangan Halaman Utama Website Kecamatan Tangerang**

Pengembangan halaman utama website Kecamatan Tangerang dimulai dengan pembuatan database sebagai fondasi penyimpanan data yang diperlukan untuk menampilkan konten secara dinamis. Setelah struktur database selesai dibuat, proses dilanjutkan dengan penambahan komponen slider yang menampilkan logo instansi-instansi terkait Kecamatan Tangerang guna memperkuat citra dan koneksi antar lembaga. Selanjutnya, ditambahkan section khusus untuk informasi kontak serta fitur rating yang memungkinkan pengunjung memberikan umpan balik terhadap layanan website. Untuk meningkatkan konsistensi tampilan dan kemudahan navigasi, dilakukan juga perbaikan pada bagian navbar dan footer agar lebih responsif, informatif, dan sesuai dengan standar antarmuka yang baik. Seluruh proses ini dilakukan secara bertahap dengan mengacu pada desain wireframe yang telah disusun sebelumnya.



Gambar 3. 10 Struktur Database db\_apl\_opd\_kec\_tangerang

Gambar 3.10 menampilkan tampilan antarmuka phpMyAdmin yang digunakan untuk mengelola database db\_apl\_opd\_kec\_tangerang, yaitu basis data utama dalam proyek pengembangan frontend website Kecamatan Tangerang yang dikerjakan selama masa magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, khususnya pada Bidang E-Government. Pada gambar ini terlihat struktur database yang terdiri dari 41 tabel dengan beragam fungsi, seperti m\_kecamatan, m\_kelurahan, tb\_address, tb\_kontak, hingga tabel-tabel pendukung lainnya seperti post\_copy, partner, dan menu\_main\_old. Seluruh tabel ini menyimpan data penting yang digunakan oleh sistem backend untuk menampilkan informasi dinamis ke frontend website. Penggunaan database ini memungkinkan pemisahan konten yang rapi dan terstruktur, sehingga mempermudah proses pengambilan data menggunakan query SQL dalam implementasi CodeIgniter 3. Selain itu, dengan format penyimpanan menggunakan InnoDB dan pengodean karakter utf8\_general\_ci, database ini mendukung efisiensi dan kompatibilitas dalam pengelolaan data berbasis web. Tampilan ini sekaligus menunjukkan peran penting database sebagai pondasi utama dalam membangun sistem informasi berbasis web yang efisien, reliabel, dan dapat dikembangkan lebih lanjut secara berkelanjutan.



Gambar 3. 11 Halaman Utama Website Kecamatan Tangerang

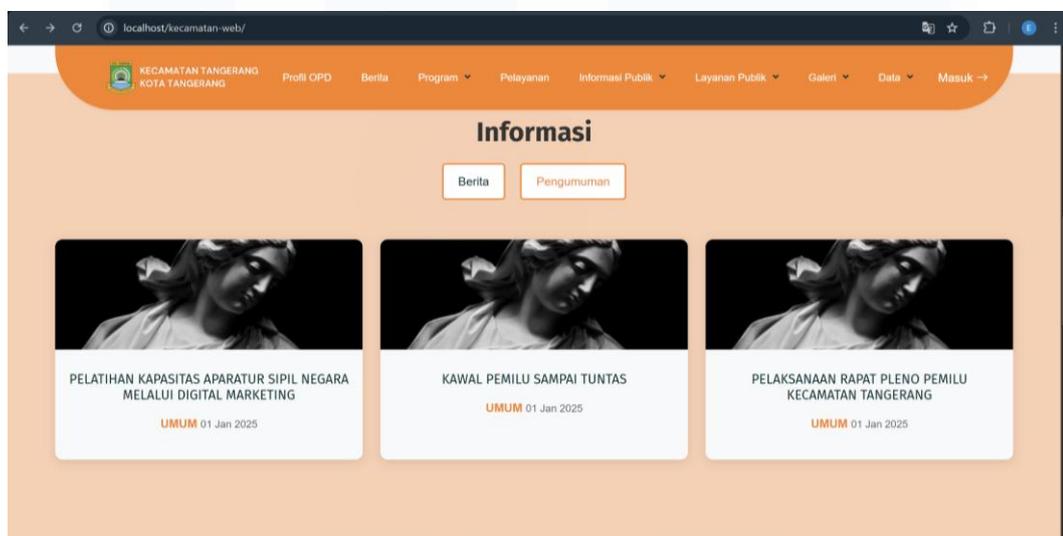
Gambar 3.11 menunjukkan tampilan awal halaman utama (*homepage*) hasil redesign website Kecamatan Tangerang. Slide pertama ini menyampaikan ucapan selamat atas terpilihnya Wali Kota dan Wakil Wali Kota Tangerang periode 2025–2030. Desain ini memanfaatkan carousel atau *image slider* yang dapat menampilkan informasi bergantian secara otomatis, memberikan kesan dinamis dan aktual. Elemen visual seperti foto kepala daerah, warna khas oranye dan hijau Kota Tangerang, serta tombol "Layanan Utama" dirancang secara responsif dan modern untuk meningkatkan pengalaman pengguna. Slide ini merupakan bagian penting dari desain frontend yang menampilkan informasi terkini sekaligus memperkuat identitas visual instansi.



Gambar 3. 12 Slider Instansi Terkait Kecamatan Tangerang

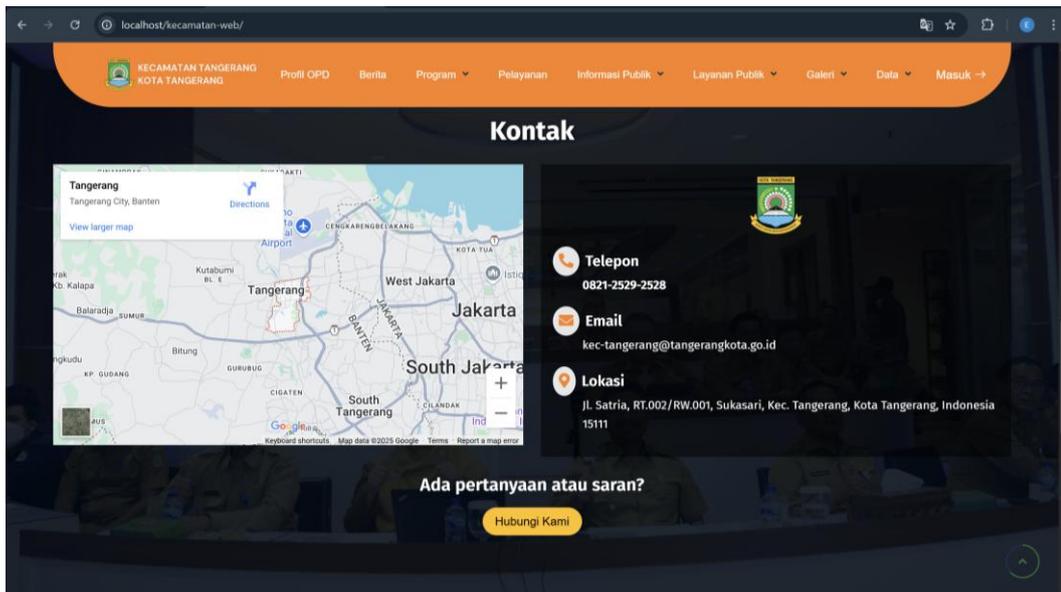
Gambar 3.12 menampilkan komponen slider pada halaman utama website Kecamatan Tangerang, yang menyajikan instansi eksternal seperti POLRES Metro Tangerang Kota, PMI Kota Tangerang, dan KODIM 0506 Tangerang. Komponen

ini menggunakan plugin Owl Carousel untuk menampilkan elemen secara interaktif dan responsif dalam format horizontal. Setiap instansi ditampilkan dalam bentuk card berisi logo, nama instansi, dan nomor urut, yang dibungkus dalam tag `<div>` dan `<a>`. Slider ini diimplementasikan pada bagian View dalam framework CodeIgniter 3, dengan sumber gambar berasal dari direktori aset statis, namun dapat disesuaikan agar dinamis dari database. Komponen ini dirancang untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan memperkenalkan mitra layanan publik yang berperan dalam lingkup Kecamatan Tangerang.



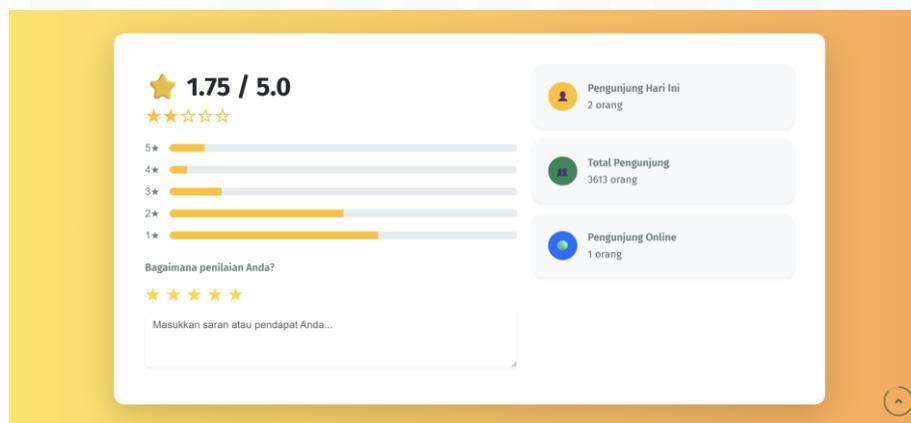
Gambar 3. 13 Section Informasi pada Homepage Website Kecamatan Tangerang

Gambar 3.13 menampilkan section Informasi pada halaman utama yang terdiri dari dua tab, yakni Berita dan Pengumuman. Section ini memuat konten dinamis yang terintegrasi dengan sistem backend, sehingga dapat diperbarui secara berkala oleh admin. Desain informasi menggunakan card layout yang modern, dengan setiap berita menampilkan judul, kategori, dan tanggal publikasi. Tata letak dan pemilihan warna memberikan kesan profesional sekaligus mudah diakses oleh pengguna dari berbagai perangkat. Section ini merupakan hasil integrasi antara frontend yang user-friendly dan sistem manajemen konten berbasis database, yang dibangun menggunakan prinsip MVC di CodeIgniter.



Gambar 3. 14 Section Kontak pada Homepage Website Kecamatan Tangerang

Gambar 3.14 menunjukkan section Kontak pada halaman utama website. Pada bagian ini, ditampilkan informasi kontak penting berupa nomor telepon, alamat email, serta alamat fisik Kantor Kecamatan Tangerang. Terdapat juga integrasi peta lokasi dari Google Maps yang memberikan kemudahan navigasi bagi masyarakat yang ingin mengunjungi kantor kecamatan secara langsung. Tampilan ini tidak hanya memperkuat aksesibilitas informasi publik, tetapi juga meningkatkan transparansi dan komunikasi antara instansi dan masyarakat. Desain ini menunjukkan keberhasilan dalam menggabungkan elemen visual dan fungsional yang berorientasi pada pelayanan publik.



Gambar 3. 15 Section Rating pada Homepage Website Kecamatan Tangerang

Gambar 3.15 menampilkan salah satu fitur utama pada halaman beranda (home) website Kecamatan Tangerang, yaitu komponen penilaian (rating). Fitur ini dibuat agar masyarakat dapat memberikan umpan balik terhadap kualitas layanan website. Skor rata-rata ditampilkan secara numerik dan visual menggunakan ikon bintang, serta dibagi dalam histogram untuk melihat distribusi rating dari 1 hingga 5. Di sampingnya, terdapat data real-time tentang jumlah pengunjung hari ini, total pengunjung, dan pengunjung online. Pada sisi teknis, data ini diambil dari database menggunakan model `Rating_model`, lalu dikirim ke view melalui controller `Home.php`. Perhitungan rerata dilakukan menggunakan query SQL dengan fungsi `AVG()` dan distribusi rating dihitung menggunakan `COUNT()` yang dikelompokkan berdasarkan skor. Komponen frontend ini dirancang dengan HTML, Bootstrap, dan sedikit logika JavaScript untuk menampilkan bintang dinamis sesuai rating yang diberikan pengguna.

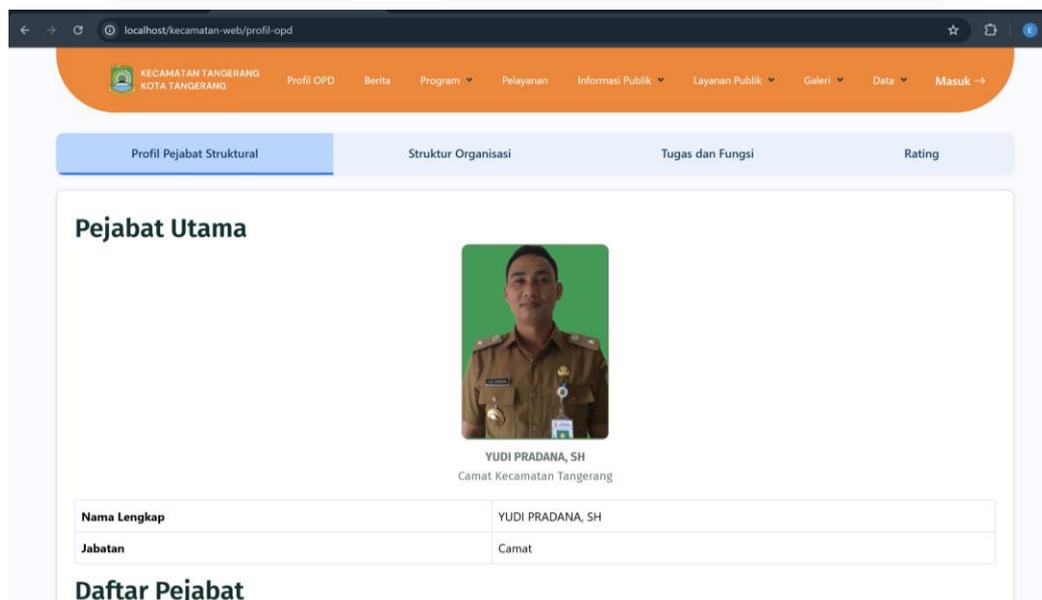


Gambar 3. 16 Section Footer pada Homepage Website Kecamatan Tangerang

Gambar 3. 16 menampilkan salah satu komponen utama pada halaman beranda (*home*) website Kecamatan Tangerang, yaitu footer yang menampilkan berbagai informasi penting dan kontak layanan. Terdapat tiga kolom utama yang mencakup alamat kecamatan, informasi layanan publik seperti "Tangerang LIVE", serta kontak WhatsApp dan Instagram resmi dari pihak kecamatan. Footer ini dibuat statis menggunakan HTML, namun informasi kontakannya dapat diperbarui dari backend. Desain footer dibuat konsisten pada seluruh halaman dengan memanfaatkan layout template CodeIgniter melalui file `application/views/layout/footer.php`. CSS tambahan diberikan untuk memastikan tampilan tetap responsif dan menyatu secara harmonis dengan tema warna utama situs.

### 3.2.5 Pengembangan Halaman Profil OPD dengan Tampilan Tab

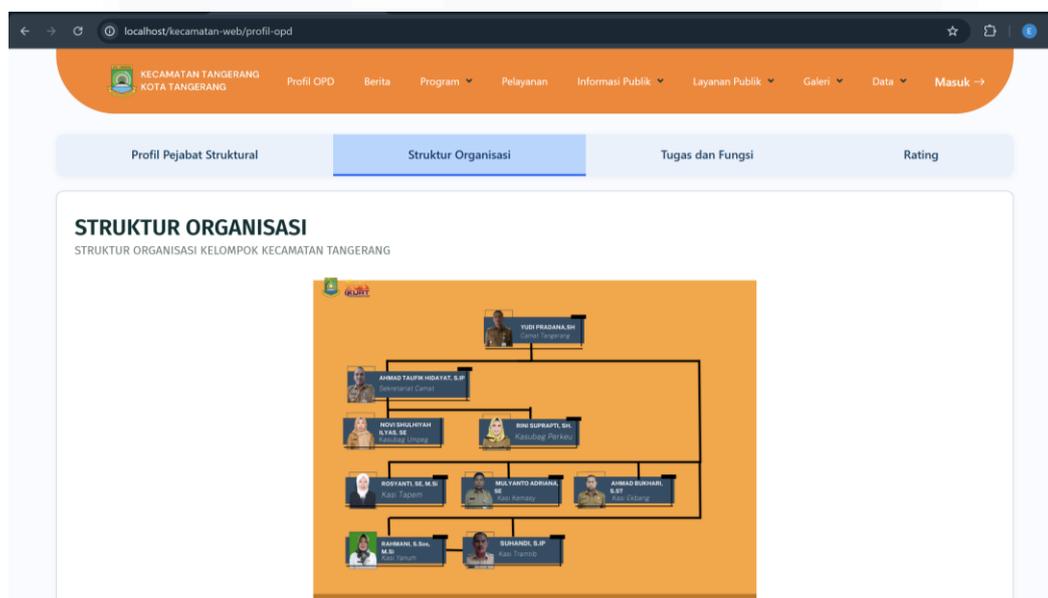
Tahap Halaman Profil OPD dikembangkan dengan sistem tampilan tab untuk memudahkan navigasi antar informasi tanpa perlu memuat ulang halaman. Tiga tab utama ditambahkan, yaitu Profil Pejabat Struktural, Struktur Organisasi, dan Tugas dan Fungsi. Tab Profil Pejabat Struktural menampilkan foto dan data pejabat kecamatan secara dinamis dari database menggunakan framework CodeIgniter. Tab Struktur Organisasi menyajikan bagan organisasi pemerintahan, sementara tab Tugas dan Fungsi berisi uraian tugas masing-masing seksi di lingkungan kecamatan. Tampilan tab dibangun menggunakan HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap agar responsif dan mudah digunakan.



Gambar 3. 17 Halaman Profil OPD: Pejabat Utama Kecamatan Tangerang

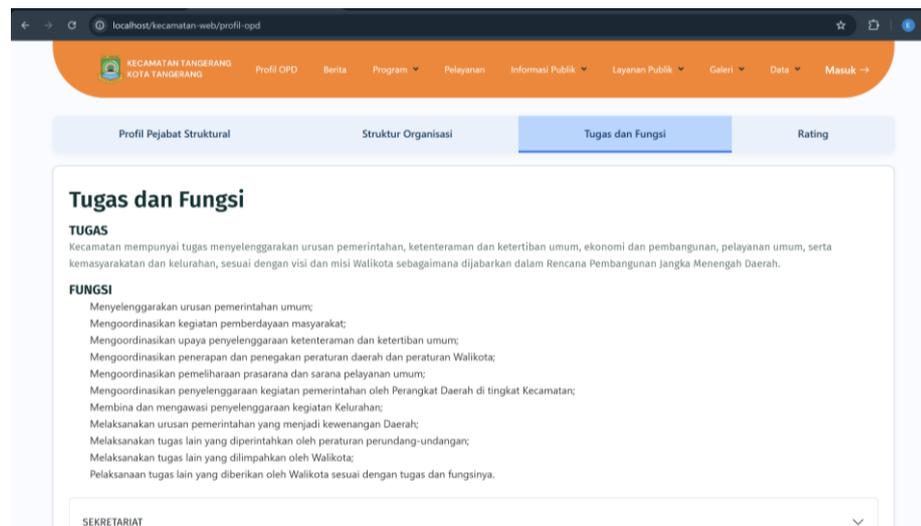
Gambar 3.17 menampilkan halaman Profil OPD, khususnya tab Profil Pejabat Struktural yang menampilkan identitas visual Camat Kecamatan Tangerang berupa foto resmi dan nama lengkap. Tampilan ini dikembangkan menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript murni. Foto ditampilkan secara proporsional dengan properti CSS seperti max-width: 200px, border-radius: 10px, dan border: 1px solid #ccc, serta diambil langsung dari sumber resmi menggunakan link eksternal. Selain itu, halaman ini juga memuat tabel dinamis berisi daftar lengkap pejabat struktural dari tingkat kecamatan hingga kelurahan. Tabel disusun menggunakan kelas Bootstrap

.table dan .table-bordered agar tampilannya rapi dan responsif. Data pejabat ditampilkan secara dinamis menggunakan loop foreach dalam view, berdasarkan hasil query dari method `$this->db->get('pejabat_struktural')` di backend CodeIgniter. Fungsi `openTab()` digunakan untuk mengatur tampilan konten antar tab tanpa perlu me-reload halaman. Tampilan ini dirancang tidak hanya untuk menampilkan informasi secara visual, tetapi juga sebagai wujud transparansi struktur pemerintahan kepada masyarakat. Admin memiliki akses backend untuk menambah, mengedit, atau menghapus data melalui panel admin yang telah disediakan. Kehadiran fitur ini diharapkan dapat meningkatkan kepercayaan publik melalui penyediaan informasi pejabat secara akurat dan mudah diakses.



Gambar 3. 18 Halaman Profil OPD: Struktur Organisasi

Pada gambar 3.18 menampilkan isi tab “Struktur Organisasi” pada halaman Profil OPD, berupa bagan visual hierarki jabatan di Kecamatan Tangerang. Gambar ditampilkan secara terpusat menggunakan properti CSS dan dimuat melalui tag `<img>` dari direktori `assets/uploads/`. Meskipun bersifat statis, elemen ini terintegrasi dalam tab interaktif yang dikelola dengan JavaScript, sehingga pengguna dapat berpindah antar konten tanpa me-reload halaman. Pendekatan ini mendukung pengalaman pengguna yang lebih efisien dan terstruktur.



Gambar 3. 19 Halaman Profil OPD: Tugas dan Fungsi

Gambar 3. 19 memperlihatkan tampilan tab “Tugas dan Fungsi” yang dirancang menggunakan kombinasi Gambar ini menunjukkan tab “Tugas dan Fungsi” yang dibangun menggunakan php dan komponen Accordion dari Bootstrap 5. Bagian atas berisi penjelasan umum, diikuti panel interaktif yang mewakili unit-unit struktural seperti Sekretariat dan Seksi Kemasyarakatan. Accordion memungkinkan tampilan isi yang dapat dibuka-tutup tanpa mengganggu halaman, serta dirancang agar hanya satu panel terbuka dalam satu waktu. Seluruh konten bersifat statis namun disusun modular untuk memudahkan pembaruan.

### 3.2.6 Pengembangan Halaman Berita

Halaman Berita dikembangkan untuk menampilkan informasi terkini seputar kegiatan Kecamatan Tangerang. Data berita diambil dari tabel post menggunakan model Berita\_model. Untuk mengatur jumlah tampilan berita per halaman, diterapkan fitur pagination, sehingga pengguna dapat menelusuri berita secara lebih terstruktur. Selain halaman daftar, dibuat juga halaman detail berita yang dapat diakses melalui method berita\_detail() pada controller Home.php. Halaman ini menampilkan isi lengkap dari setiap berita yang dipilih oleh pengguna. Seluruh proses dibangun menggunakan CodeIgniter 3 dengan struktur model-view-controller (MVC) agar sistem lebih terorganisir dan mudah dipelihara.



Gambar 3. 20 Halaman Berita

Gambar 3.20 menampilkan halaman berita di website Kecamatan Tangerang yang dibangun menggunakan CodeIgniter 3 dan Bootstrap 4. Setiap berita ditampilkan dalam bentuk *card* berisi thumbnail, badge kategori, tanggal, dan judul yang dipotong otomatis menggunakan `-webkit-line-clamp` untuk menjaga kerapian tata letak. Data diambil secara dinamis dari database MySQL melalui *Berita\_model* dan ditampilkan oleh *controller* dan *view* terkait. Navigasi antar halaman menggunakan fitur *pagination* bawaan CodeIgniter, dengan perhitungan jumlah halaman berbasis fungsi `ceil($total / $limit)`. Desain responsif dan penggunaan elemen interaktif seperti *active* dan *disabled* pada *pagination* mendukung pengalaman pengguna yang konsisten dan mudah dalam mengakses berita terbaru.



Gambar 3. 21 Halaman Detail Berita

Gambar 3.21 menunjukkan tampilan halaman detail dari berita berjudul “Peningkatan Kapasitas SDM Melalui Training” pada website Kecamatan Tangerang. Halaman ini menampilkan informasi lengkap dari satu entri berita setelah pengguna mengklik judul berita di halaman utama. Data diambil secara dinamis berdasarkan parameter *slug* atau ID di URL, yang diproses oleh method `berita_detail()` pada *controller* Home.php. Konten yang ditampilkan mencakup judul, tanggal publikasi, gambar unggulan, serta isi berita yang diformat ulang untuk meningkatkan keterbacaan. Desain halaman disusun konsisten dengan halaman lain, dengan pengaturan visual yang memperhatikan tipografi, warna, dan jarak antarelemen. Di bagian bawah, tersedia daftar “Berita Lainnya” sebagai navigasi tambahan. Struktur URL yang bersih juga mendukung aspek SEO dan kemudahan navigasi pengguna.

id	title	description	status	type	featured_image	post_datetime	created_at	updated_at	post_datetime	MM	kecamatan	kelurahan
11	PELAKSIAN KAMPUS DAN PUSAT BELAJAR MELALUI	Deskripsi post 1	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/11-1-2020-05-07-09-19-46-10111	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	1	Tangerang	Karawang	
12	SIKAP PERUSAHAAN TERBUKA	Deskripsi post 2	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/12-2-2020-05-07-09-19-46-10111	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	1	Tangerang	Cipinang	
13	PELAKSIAN BAHUT PLENO PERUBAHAN KEKABUPATEN TANGERANG	Deskripsi post 3	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/13-3-2020-05-07-09-19-46-10111	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	1	Tangerang	Cibitung	
14	KEBERKHAIRANAN DAN KEKAWAHLAN	Deskripsi post 4	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/14-4-2020-05-07-09-19-46-10111	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	1	Tangerang	Cibitung	
15	MUNICIPALISASI DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 5	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/15-5-2020-05-07-09-19-46-10111	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	2020-05-07 09:19:46	1	Tangerang	Ngayau	
16	PERINGATAN KEMERDEKAAN RI MELALUI TRAMING	Pada tanggal 7 Mei 2020, Pemerintah Kota Tangerang	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/16-6-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Karawang	
17	PENYALURAN TENSIK PENYELUJUKAN SAMPUNG	Pemerintah Kota Tangerang juga menggerakkan penyuluhan	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/17-7-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cipinang	
18	PERINGATAN DAN PENYALURAN TENSIK	Kegiatan ini merupakan program penyuluhan yang	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/18-8-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cibitung	
19	SOSIALISASI KESEHATAN MASYARAKAT	Sekeloa untuk upaya pencegahan Pandemi Kota Ta	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/19-9-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Batuwaja	
20	KEBERKHAIRANAN DAN KEBERKHAIRANAN	Wali Kota Tangerang melakukan kunjungan ke	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/20-10-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Ngayau	
21	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Program penyuluhan ini bertema mengenai	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/21-11-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Karawang	
22	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 12	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/22-12-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cipinang	
23	SAMBANG PETA DAN PETA	Deskripsi post 13	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/23-13-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cibitung	
24	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 14	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/24-14-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Batuwaja	
25	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 15	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/25-15-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Ngayau	
26	PROGRAM KEWAWASAN PANGKAL KOTA TANGERANG	Deskripsi post 16	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/26-16-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Karawang	
27	MUNICIPALISASI DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 17	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/27-17-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cipinang	
28	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 18	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/28-18-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cibitung	
29	KEBERKHAIRANAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 19	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/29-19-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Batuwaja	
30	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 20	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/30-20-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Ngayau	
31	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 21	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/31-21-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Karawang	
32	SAMBANG PETA DAN PETA	Deskripsi post 22	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/32-22-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cipinang	
33	PERINGATAN DAN KEBERKHAIRANAN	Deskripsi post 23	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/33-23-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Cibitung	
34	PROGRAM KEWAWASAN PANGKAL	Deskripsi post 24	aktif	news	https://www.kemendiknas.go.id/berita/34-24-2020-05-07-14-19-21-10111	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	2020-05-07 14:19:21	1	Tangerang	Batuwaja	

Gambar 3. 22 Table Post (phpMyAdmin)

Gambar 3.22 menunjukkan struktur dan isi tabel post dalam database db\_apl\_opd\_kec\_tangerang. Setiap baris mewakili satu entri berita, dengan kolom seperti id, title, description, status, type, featured\_image, dan metadata lainnya. Kolom description digunakan untuk menampilkan isi lengkap berita di halaman detail, sedangkan featured\_image digunakan sebagai thumbnail di halaman list. Informasi seperti created\_at, updated\_at, serta post\_datetime digunakan untuk menyusun berita secara kronologis. Data ini diolah menggunakan model Berita\_model.php yang melakukan query ke MySQL menggunakan CodeIgniter Query Builder. Proses insert dan update data berita dilakukan melalui dashboard admin yang terhubung ke backend dengan validasi form.

### 3.2.7 Pengembangan Halaman Program

Halaman Program dikembangkan ulang untuk meningkatkan tampilan dan keterbacaan informasi. Tampilan daftar Program SKPD didesain ulang menggunakan elemen tabel modern agar lebih rapi dan responsif. Untuk bagian Agenda, diterapkan plugin FullCalendar yang terintegrasi dengan data dinamis, sehingga kegiatan dapat ditampilkan dalam format kalender interaktif. Penggunaan FullCalendar memudahkan pengguna dalam melihat jadwal program secara kronologis dan intuitif.

Nama Program	Nama Kegiatan	Nilai Anggaran (Rupiah)	Tahun
PROGRAM PEMBINAAN MASYARAKAT	PENINGKATAN LEMBAGA KEMASYARAKATAN	2.772.200.000	2015
PROGRAM PEMBINAAN HUKUM ADAT	PENINGKATAN KUALITAS PEJABAT PUBLIK	1.500.000.000	2015
PROGRAM PEMBINAAN DESA DAN KELURAHAN	PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR DESA	5.001.400.000	2015

Gambar 3. 23 Halaman Program: Data Program SKPD

Gambar 3. 23 menampilkan halaman Data Program SKPD yang berisi tabel informatif mengenai program-program dari Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) di Kecamatan Tangerang. Tabel mencakup kolom Nama Program, Nama Kegiatan, Nilai Anggaran, dan Tahun Pelaksanaan. Desain tabel disusun secara responsif dengan tampilan bersih dan modern, didominasi warna putih dan oranye sebagai aksentuasi khas institusi pemerintah. Efek hover pada baris data menambah kenyamanan dalam membaca informasi. Halaman ini dikembangkan dengan HTML dan CSS dalam framework CodeIgniter 3, dengan fokus pada keterbacaan, konsistensi visual, serta kemudahan akses di berbagai perangkat. Fitur ini mendukung transparansi dan penyampaian informasi publik secara efisien.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5						

Gambar 3. 24 Halaman Program: Agenda

Gambar 3. 24 menampilkan halaman Agenda pada website Kecamatan Tangerang yang dibangun menggunakan plugin FullCalendar terintegrasi dengan CodeIgniter 3. Kalender interaktif ini menyajikan jadwal kegiatan pemerintah dalam tampilan bulanan (*dayGridMonth*), sehingga memudahkan masyarakat melihat agenda yang telah atau akan berlangsung. Desain halaman responsif dengan latar putih dan aksen oranye disesuaikan dengan identitas visual institusi. Judul halaman ditampilkan secara sentral dengan tipografi tegas untuk menarik perhatian. Implementasi fitur ini mendukung keterbukaan informasi publik dan efisiensi pengembangan sistem layanan digital pemerintahan.

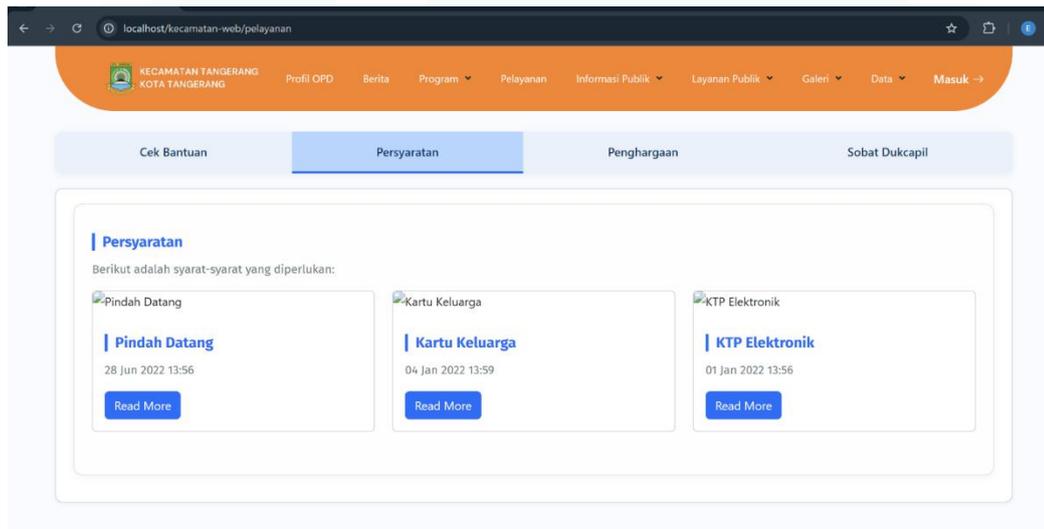
### 3.2.8 Pengembangan Halaman Pelayanan dengan Tampilan Tab

Halaman Pelayanan dikembangkan dengan menambahkan sistem tab untuk memisahkan konten berdasarkan jenis informasi. Salah satu tab berisi referensi W3Schools yang ditautkan langsung sebagai sumber pembelajaran publik. Untuk meningkatkan tampilan visual, ditambahkan elemen seperti box informasi dan tabel agar isi lebih terstruktur, menarik, dan mudah dipahami oleh pengguna. Tampilan tab didesain responsif menggunakan PHP, CSS, dan JavaScript.

Gambar 3. 25 Halaman Pelayanan: Cek Bantuan

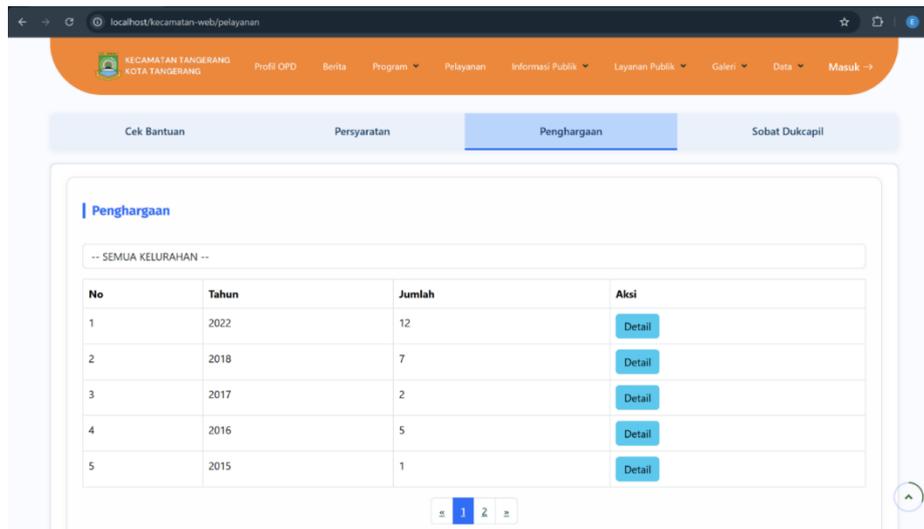
Gambar 3.25 menunjukkan tab “Cek Bantuan” pada halaman Pelayanan, yang menyediakan formulir bagi masyarakat untuk memeriksa status kepesertaan bantuan pemerintah. Form terdiri dari input nama lengkap, NIK, dan captcha

sebagai verifikasi. Desain halaman menggunakan Bootstrap dan JavaScript untuk mendukung tampilan responsif dan perpindahan tab tanpa reload. CSS khusus digunakan untuk menciptakan tampilan yang bersih dan ramah pengguna. Formulir ini telah disiapkan untuk diintegrasikan dengan sistem backend validasi di tahap pengembangan selanjutnya.



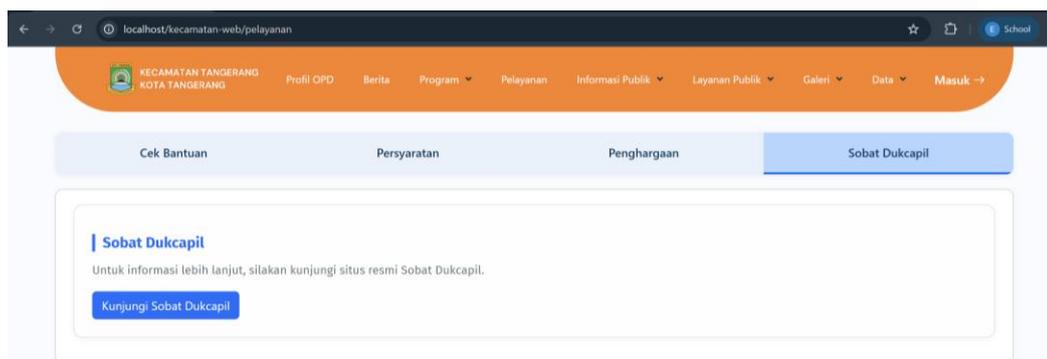
Gambar 3. 26 Halaman Pelayanan: Persyaratan

Gambar 3.26 menampilkan tab “Persyaratan” pada halaman Pelayanan, yang berisi daftar persyaratan administratif untuk layanan seperti Pindah Datang, Kartu Keluarga, dan KTP Elektronik. Informasi disajikan dalam bentuk kartu berisi gambar, judul layanan, tanggal, dan tombol aksi. Tata letak menggunakan grid Bootstrap agar responsif di berbagai perangkat. Elemen visual dirancang ringan dengan efek transisi minimal dan penataan margin yang rapi. Meski bersifat statis, desain ini disiapkan untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi dinamis melalui integrasi database.



Gambar 3. 27 Halaman Pelayanan: Penghargaan

Gambar 3.27 menampilkan tab “Penghargaan” yang menyajikan data penghargaan tiap kelurahan di Kecamatan Tangerang. Pengguna dapat memilih kelurahan melalui dropdown, yang dirancang untuk memfilter isi tabel meskipun belum terhubung ke backend. Tabel menggunakan komponen Bootstrap dan pagination sederhana agar tetap responsif dan mudah dibaca. Tampilan dirancang dengan CSS khusus pada header dan tombol aksi. Fitur ini disiapkan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai sistem pelaporan dinamis terintegrasi.



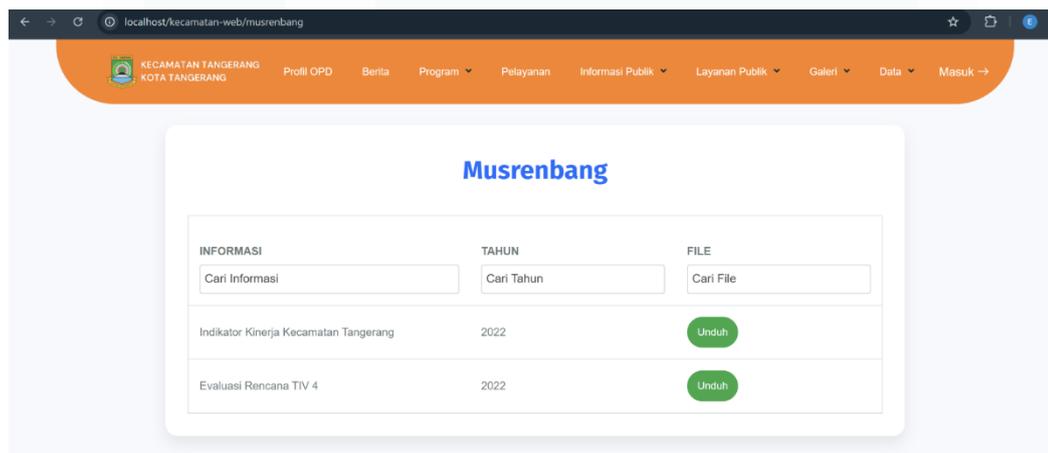
Gambar 3. 28 Halaman Pelayanan: Sobat Dukcapil

Gambar 3.28 menampilkan menunjukkan tab “Sobat Dukcapil” yang berfungsi sebagai pengarah ke situs resmi layanan administrasi kependudukan Kota Tangerang. Tampilan dibuat minimalis, terdiri dari deskripsi singkat dan tombol eksternal yang membuka tautan di tab baru. Desain menggunakan class Bootstrap

standar untuk menjaga kesederhanaan dan fokus pada kemudahan akses serta pengalaman pengguna.

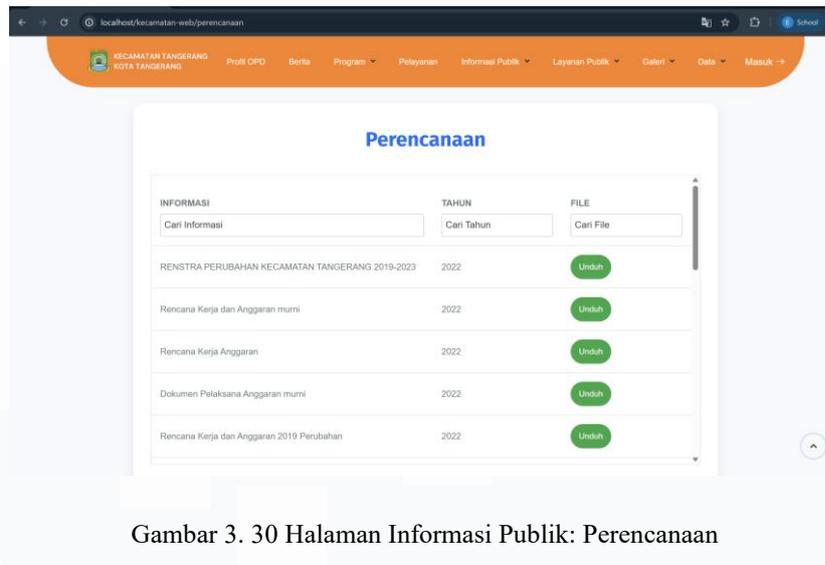
### 3.2.9 Pengembangan Halaman Informasi Publik

Halaman Informasi Publik dimodifikasi untuk menampilkan data secara lebih responsif dan interaktif. Tampilan awal disusun menggunakan tabel responsif untuk memudahkan pengguna mengakses informasi di berbagai perangkat. Pada bagian Pendidikan dan Pelatihan, elemen div dengan kelas `.content-wrapper` dimodifikasi agar mendukung fitur dropdown yang rapi. Konten pelatihan juga ditampilkan dalam bentuk card layout agar informasi lebih terstruktur secara visual. Selain itu, halaman utama dibagi menjadi dua tab, yaitu Penyedia dan Swakelola, untuk mengelompokkan jenis informasi secara jelas dan mudah dinavigasi.



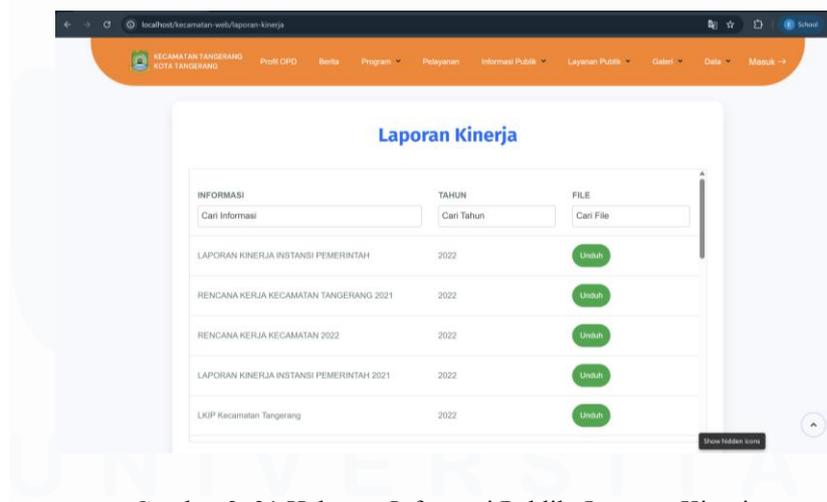
Gambar 3. 29 Halaman Informasi Publik: Musrenbang

Gambar 3.29 memperlihatkan halaman Musrenbang yang menyajikan dokumen hasil perencanaan pembangunan partisipatif Kecamatan Tangerang. Tabel berisi informasi seperti nama dokumen, tahun, dan tautan unduhan, lengkap dengan fitur pencarian per kolom untuk mempermudah akses data. Desain halaman tampil bersih dan profesional dengan latar biru muda dan kontainer putih berbayang, serta tombol "Unduh" berwarna hijau. Tampilan responsif dan struktur yang rapi mendukung transparansi publik dan memudahkan masyarakat dalam mengakses hasil evaluasi dan indikator pembangunan.



Gambar 3. 30 Halaman Informasi Publik: Perencanaan

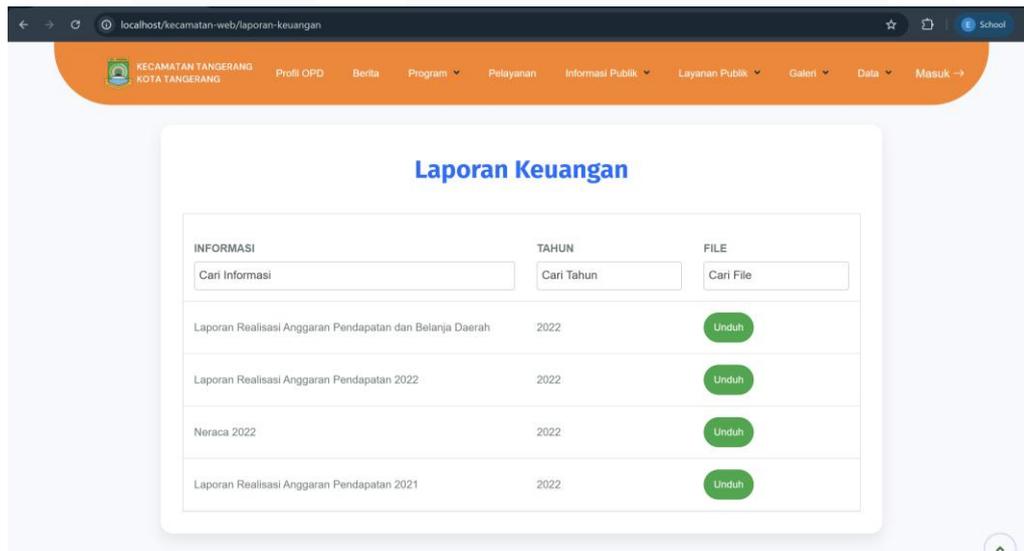
Gambar 3.30 Halaman ini menampilkan berbagai dokumen strategis perencanaan Kecamatan Tangerang seperti RENSTRA, RKPd, dan Roadmap Digitalisasi. Desain menggunakan latar putih dan aksen biru dengan tabel tiga kolom: Informasi, Tahun, dan File, dilengkapi fitur pencarian dan scroll vertikal. Tombol unduh berwarna hijau memudahkan akses langsung ke dokumen. Tampilan yang bersih dan responsif mendukung transparansi serta mendorong partisipasi publik dalam mengawasi arah pembangunan daerah.



Gambar 3. 31 Halaman Informasi Publik: Laporan Kinerja

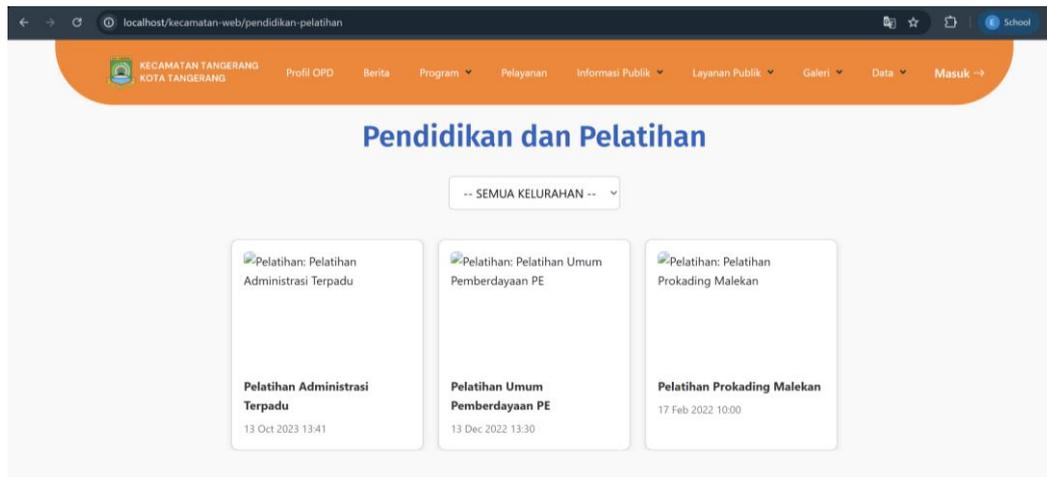
Gambar 3.31 menampilkan berbagai dokumen kinerja pemerintah Kecamatan Tangerang, seperti LKIP, Rencana Kerja, dan Strategi Smart Governance. Desainnya bersih dan profesional, menggunakan latar putih dalam kontainer

dengan sudut membulat dan aksen biru. Tabel interaktif tiga kolom (Informasi, Tahun, File) dilengkapi pencarian dan scroll vertikal, memudahkan pengguna mengakses lebih dari 15 entri. Tombol unduh hijau berfungsi sebagai aksi cepat yang mendukung aksesibilitas. Halaman ini memperkuat transparansi dan akuntabilitas pemerintah kepada masyarakat.



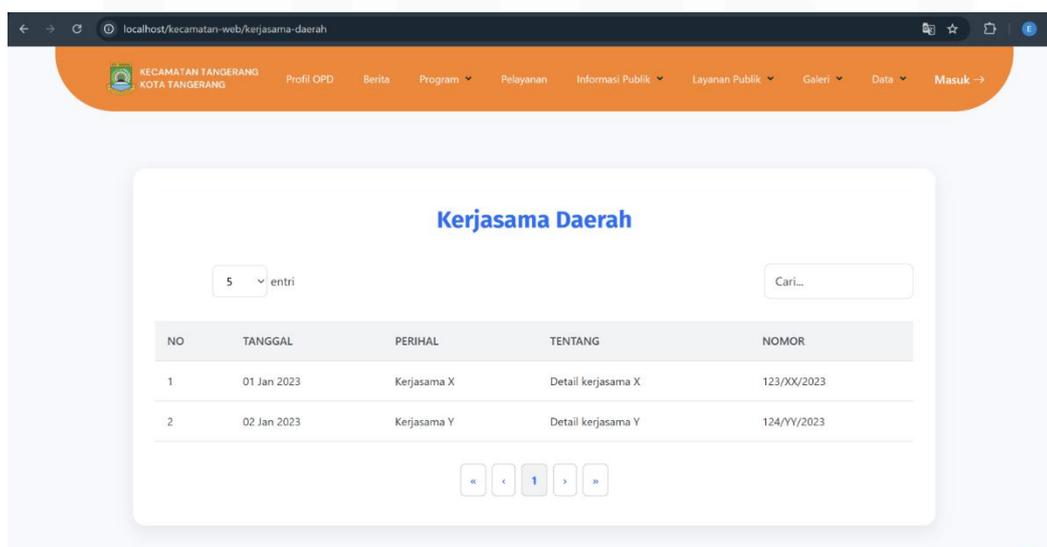
Gambar 3. 32 Halaman Informasi Publik: Laporan Keuangan

Gambar 3.32 menyajikan dokumen keuangan Kecamatan Tangerang seperti Laporan Realisasi APBD dan Neraca Tahunan dalam format tabel interaktif yang responsif. Desain antarmuka menggunakan warna biru muda dan kontainer putih dengan sudut membulat untuk kesan profesional. Tabel terdiri dari kolom Informasi, Tahun, dan File, dilengkapi fitur pencarian manual per kolom dan scroll vertikal untuk kenyamanan akses. Tombol “Unduh” berwarna hijau berfungsi sebagai aksi cepat. Struktur HTML dirancang mendukung integrasi backend agar data dapat ditampilkan dan diperbarui secara dinamis. Halaman ini mendukung keterbukaan informasi dan transparansi keuangan publik.



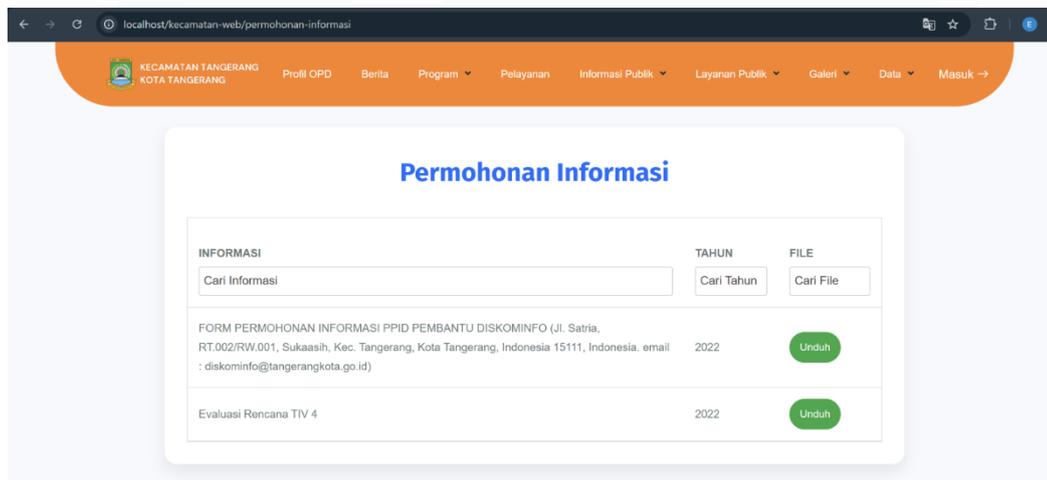
Gambar 3. 33 Halaman Informasi Publik: Pendidikan dan Pelatihan

Gambar 3.33 menyajikan informasi kegiatan pelatihan yang diselenggarakan Kecamatan Tangerang, dengan desain responsif dan dominasi warna biru sebagai identitas visual. Judul halaman ditampilkan besar di tengah, dilengkapi dropdown untuk memfilter pelatihan berdasarkan kelurahan. Konten pelatihan ditampilkan dalam format kartu (card) dengan gambar, judul, dan tanggal kegiatan, disusun rapi dalam dua baris menggunakan flexbox. Struktur HTML didesain modular dengan loop PHP agar mudah menampilkan data pelatihan dari database secara dinamis. Halaman ini mendukung transparansi informasi dan memudahkan akses publik terhadap agenda pelatihan di lingkungan kecamatan.



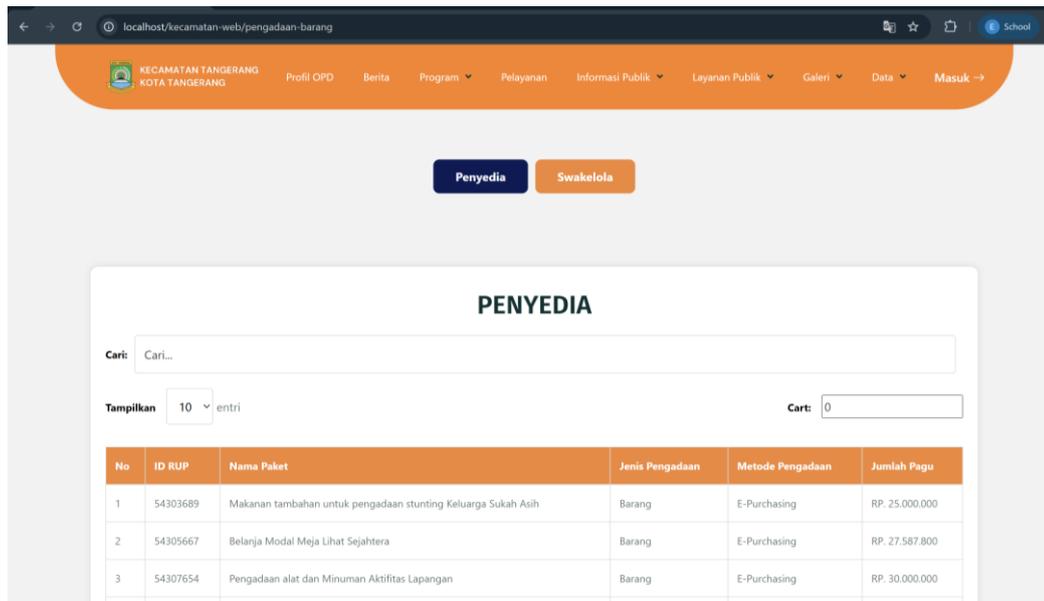
Gambar 3. 34 Halaman Informasi Publik: Kerjasama Daerah

Gambar 3.34 merupakan Halaman ini menampilkan daftar kerja sama daerah yang dilakukan Kecamatan Tangerang dalam desain antarmuka yang modern dan responsif. Konten utama berada dalam section khusus dengan kontainer bergaya kartu, didominasi latar putih dan elemen visual konsisten. Judul "Kerjasama Daerah" ditampilkan secara mencolok di tengah. Pengguna dapat memanfaatkan fitur pencarian dan filter entri untuk memudahkan akses informasi. Data kerja sama ditampilkan dalam tabel dengan header lengket dan efek hover, menyajikan informasi seperti tanggal, perihal, dan nomor dokumen. Meskipun belum terhubung ke backend, fitur pagination telah disiapkan. Halaman ini mencerminkan komitmen terhadap keterbukaan informasi publik secara transparan dan terstruktur.



Gambar 3. 35 Halaman Informasi Publik: Permohonan Informasi

Gambar 3.35 menampilkan daftar dokumen permohonan informasi publik oleh masyarakat kepada PPID Kecamatan Tangerang. Disusun dalam tabel interaktif dengan desain responsif dan bersih, pengguna dapat mencari data berdasarkan kata kunci melalui kolom pencarian di setiap header tabel. Tabel terdiri dari tiga kolom utama: Informasi, Tahun, dan File, serta dilengkapi tombol "Unduh" bergaya call-to-action. Meski fungsi backend belum diaktifkan, struktur halaman sudah siap diintegrasikan. Tampilan ini mendukung transparansi dan keterbukaan informasi publik secara mandiri dan terstruktur.



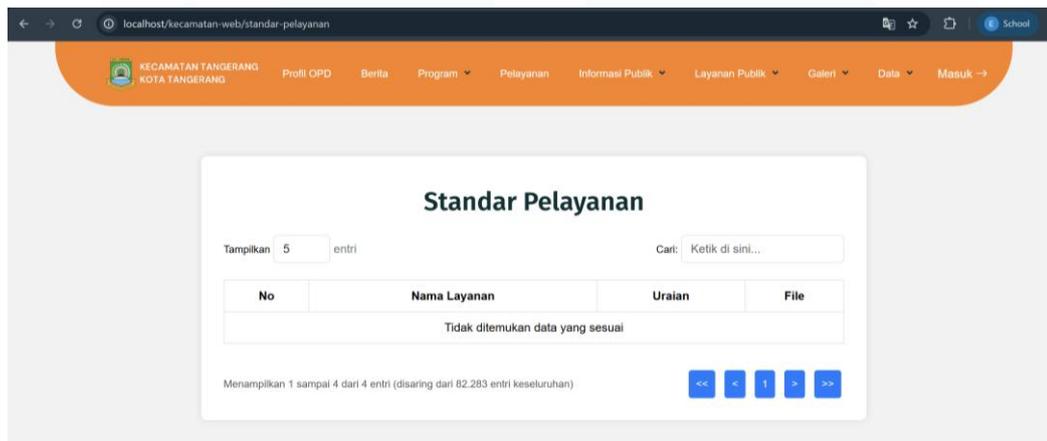
Gambar 3. 36 Halaman Informasi Publik: Pengadaan Barang dan Jasa

Gambar 3.36 menampilkan dua tab utama yaitu Penyedia dan Swakelola yang masing-masing menampilkan informasi terkait paket pengadaan barang dan jasa di Kecamatan Tangerang. Pada tab Penyedia, data yang ditampilkan mencakup ID RUP, nama paket, jenis pengadaan, metode, dan nilai pagu anggaran. Sementara itu, tab Swakelola menyajikan informasi pengadaan yang dikerjakan langsung oleh instansi, dengan kolom seperti nama paket, nilai anggaran, dan tahun pelaksanaan. Seluruh data ditampilkan dalam tabel interaktif yang menggunakan plugin DataTables untuk mendukung fitur pencarian, pemilihan jumlah entri yang ditampilkan, serta navigasi halaman. Perpindahan antar tab dikendalikan dengan fungsi JavaScript untuk mengatur konten yang tampil sesuai tab aktif. Desain antarmuka dirancang responsif dan bersih, serta siap diintegrasikan dengan backend seperti CodeIgniter agar data dapat ditarik langsung dari basis data secara dinamis. Halaman ini mendukung prinsip transparansi dan keterbukaan informasi publik, khususnya dalam pengelolaan anggaran daerah.

### 3.2.10 Pengembangan Halaman Layanan Publik

Halaman Layanan Publik dimodifikasi agar tampil lebih responsif dan interaktif dengan penggunaan tabel bergaya Bootstrap. Tabel disusun agar mudah diakses di berbagai perangkat serta mendukung pembacaan data secara efisien. Untuk

memudahkan navigasi, ditambahkan fitur pagination di bagian bawah halaman. Selain itu, tampilan visi, misi, dan moto juga diperbarui dengan penyesuaian padding, penggunaan font sans-serif untuk meningkatkan keterbacaan, serta efek box-shadow ringan guna memberikan kesan modern dan bersih.

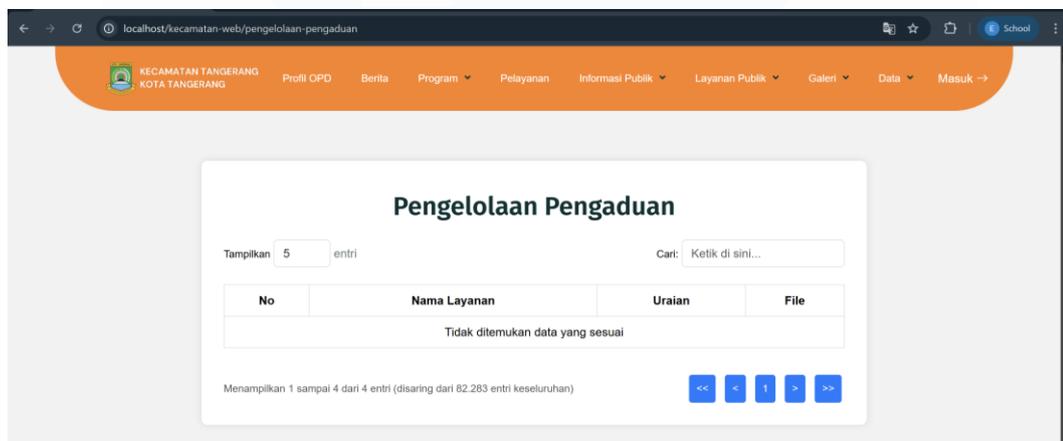


Gambar 3. 37 Halaman Layanan Publik: Standar Pelayanan

Gambar 3.37 menampilkan halaman Standar Pelayanan berfungsi sebagai pusat informasi yang menyajikan daftar standar pelayanan publik yang berlaku di Kecamatan Tangerang. Standar pelayanan ini mencakup nama layanan, uraian ringkas mengenai prosedur atau cakupan layanan, serta tautan untuk mengunduh dokumen pendukung jika tersedia. Halaman ini menjadi representasi keterbukaan informasi pemerintah dalam memberikan pelayanan yang terukur, terstandarisasi, dan mudah diakses oleh masyarakat. Secara visual, halaman ini memiliki tata letak yang bersih dan profesional, dengan latar belakang berwarna abu-abu terang (#f2f2f2) dan wadah konten utama berwarna putih yang diberikan bayangan halus dan sudut membulat untuk menambah kesan modern. Di bagian atas halaman terdapat judul "Standar Pelayanan" yang diposisikan secara sentral menggunakan ukuran font besar untuk menarik perhatian pengguna. Fitur pencarian dan pemilihan jumlah entri yang ditampilkan tersedia di bagian atas dalam bentuk form-inline, memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menyaring dan menelusuri data layanan sesuai kebutuhan. Tabel layanan ditampilkan dalam format responsive dan interaktif, dengan desain bootstrap yang memudahkan tampilan pada berbagai ukuran layar perangkat. Jika tidak ada data yang tersedia, sistem akan menampilkan

pesan “Tidak ditemukan data yang sesuai” secara otomatis untuk memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna.

Setiap baris data layanan terdiri atas nomor urut, nama layanan, uraian singkat, dan kolom file yang dapat diunduh apabila tersedia. Tombol “Download” ditampilkan dalam bentuk tombol kecil berwarna biru (btn-primary) yang dapat diklik untuk mengakses dokumen langsung dalam tab baru. Selain itu, terdapat sistem navigasi halaman (pagination) di bagian bawah halaman, lengkap dengan tombol navigasi awal, sebelumnya, selanjutnya, dan akhir, serta keterangan jumlah entri yang ditampilkan untuk transparansi jumlah data. Dengan hadirnya halaman ini, masyarakat dapat dengan mudah mengetahui jenis-jenis layanan yang disediakan oleh kecamatan beserta panduan atau persyaratan yang berlaku. Ini merupakan bagian dari komitmen pelayanan publik berbasis digital yang transparan, efisien, dan ramah pengguna sesuai dengan prinsip good governance dan pelayanan prima di era pemerintahan elektronik.

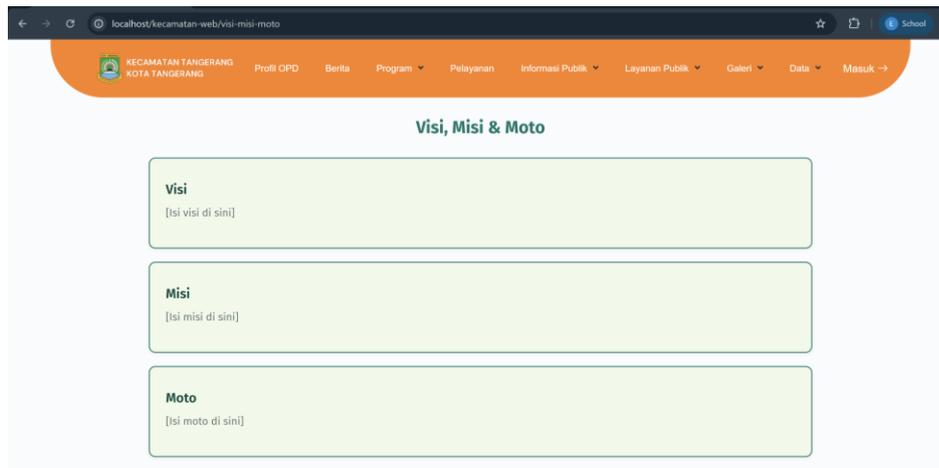


Gambar 3. 38 Halaman Layanan Publik: Pengelolaan Pengaduan

Gambar 3.38 menampilkan halaman media digital untuk menampilkan dan mengelola berbagai jenis layanan terkait pengaduan masyarakat di lingkungan Kecamatan Tangerang. Fungsi utama halaman ini adalah menyajikan informasi layanan pengaduan secara transparan, terstruktur, dan mudah diakses oleh publik. Dengan adanya fitur pencarian dan penyaringan entri, masyarakat dapat dengan cepat menemukan jenis layanan yang mereka butuhkan atau ingin ajukan

pengaduannya. Secara visual, halaman ini menggunakan latar belakang berwarna abu-abu terang yang memberikan kesan bersih dan profesional. Konten utama disajikan dalam sebuah wadah tengah berwarna putih yang diberi efek bayangan halus dan sudut membulat (border-radius), menciptakan pengalaman pengguna yang modern dan nyaman. Judul halaman “Pengelolaan Pengaduan” ditampilkan secara menonjol di bagian atas dengan tipografi besar dan rapi, memberikan penegasan konteks kepada pengguna.

Halaman ini dilengkapi dengan fitur form pencarian dan filter entri, yang memungkinkan pengguna untuk memilih jumlah data yang ditampilkan (5, 10, 20, atau semua entri) dan melakukan pencarian berdasarkan kata kunci tertentu. Elemen ini penting untuk menunjang aksesibilitas dan efisiensi pencarian data, terutama ketika jumlah entri layanan cukup besar. Data layanan pengaduan ditampilkan dalam bentuk tabel responsif yang terdiri dari kolom nomor urut, nama layanan, uraian, dan file pendukung. Jika terdapat dokumen seperti SOP atau formulir pengaduan, pengguna dapat mengunduhnya melalui tombol Download berwarna biru yang tersedia di kolom file. Sebaliknya, jika tidak tersedia file, kolom akan menampilkan tanda strip (-) untuk menghindari kebingungan. Di bagian bawah tabel, sistem navigasi halaman (pagination) ditampilkan untuk memudahkan perpindahan antar halaman data. Informasi seperti jumlah data yang ditampilkan dan total entri keseluruhan ditampilkan secara informatif di sisi kiri, sedangkan tombol navigasi halaman tersedia di sisi kanan. Dengan adanya halaman ini, Kecamatan Tangerang menunjukkan komitmen terhadap prinsip transparansi, akuntabilitas, dan pelayanan publik berbasis digital. Pengelolaan pengaduan yang terdokumentasi dan dapat diakses secara daring menjadi bagian penting dari upaya peningkatan kualitas layanan serta membangun kepercayaan masyarakat terhadap instansi pemerintahan.

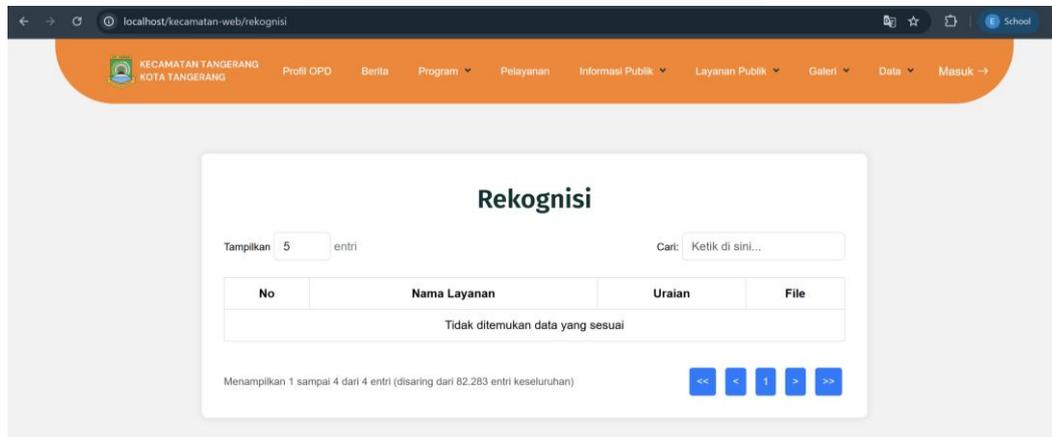


Gambar 3. 39 Halaman Layanan Publik: Visi, Misi & Moto

Gambar 3.39 menampilkan informasi mengenai visi, misi, dan moto pelayanan dari Kecamatan Tangerang yang bertujuan untuk memperjelas arah dan tujuan strategis organisasi dalam memberikan pelayanan publik. Secara visual, halaman ini dirancang dengan tampilan yang bersih dan profesional, menggunakan skema warna yang lembut seperti hijau toska dan abu-abu netral untuk menciptakan nuansa yang nyaman dan informatif. Judul utama halaman ditampilkan dalam font besar dan tebal, yakni "Visi, Misi & Moto", yang diletakkan secara sentral untuk menarik perhatian pengunjung. Setiap elemen Visi, Misi, dan Moto ditempatkan dalam kartu konten (content card) terpisah dengan latar berwarna hijau pucat (#f1f8e9) dan garis tepi berwarna hijau gelap (#00796b), menciptakan kontras yang harmonis. Efek *hover* diterapkan pada setiap kartu agar pengguna merasakan interaktivitas saat menjelajah halaman.

Secara teknis, struktur HTML dan CSS pada halaman ini menggunakan pendekatan responsif dan modern, termasuk padding yang proporsional, font sans-serif untuk keterbacaan, dan *box-shadow* ringan untuk memberikan kedalaman pada elemen. Hal ini mendukung kemudahan akses, baik dari perangkat desktop maupun mobile. Penyediaan halaman ini menunjukkan komitmen Kecamatan Tangerang dalam membangun tata kelola pemerintahan yang transparan dan berorientasi pada pelayanan prima. Visi, misi, dan moto yang ditampilkan

diharapkan dapat menjadi panduan serta inspirasi bagi aparatur dan masyarakat dalam mendukung pembangunan daerah secara berkelanjutan.



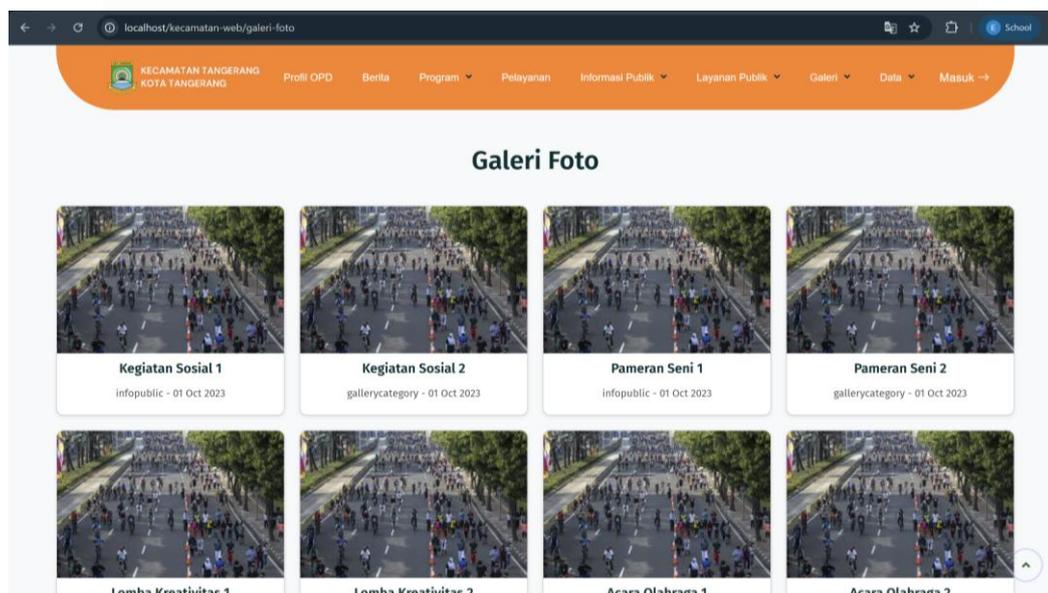
Gambar 3. 40 Halaman Layanan Publik: Rekognisi

Gambar 3.40 menampilkan halaman “Rekognisi” pada situs web Kecamatan Tangerang merupakan bagian dari layanan publik yang dirancang untuk menampilkan berbagai bentuk penghargaan, pengakuan, atau pencapaian yang diraih oleh kecamatan dalam menjalankan tugas dan pelayanan kepada masyarakat. Fitur ini bertujuan untuk meningkatkan transparansi, akuntabilitas, serta memberikan apresiasi atas kinerja aparatur pemerintahan dan instansi terkait. Tampilan antarmuka halaman ini menggunakan desain yang profesional dan konsisten dengan halaman layanan publik lainnya, seperti *Standar Pelayanan* dan *Pengelolaan Pengaduan*. Hal ini ditunjukkan melalui penggunaan komponen Bootstrap serta struktur layout yang terpusat dalam elemen `<div class="content-wrapper">` dengan latar putih dan *shadow box*, yang memberikan kesan rapi dan modern. Pengguna diberikan kemudahan dalam menjelajahi data rekognisi melalui fitur dropdown tampilan entri (misalnya 5, 10, 20, atau semua data) dan kolom pencarian yang responsif, sehingga mempermudah pencarian berdasarkan nama layanan atau uraian yang dimaksud. Tabel utama disusun dalam format empat kolom, yaitu *No*, *Nama Layanan*, *Uraian*, dan *File*, dengan opsi unduh jika file tersedia. Jika tidak ada data yang relevan, sistem menampilkan pesan “Tidak ditemukan data yang sesuai,” yang membantu menjaga pengalaman pengguna.

Fitur pagination di bagian bawah halaman mendukung navigasi antar halaman data jika jumlah entri cukup banyak. Elemen ini juga mencantumkan jumlah entri yang sedang ditampilkan dan total entri keseluruhan, yang menunjukkan integrasi sistem manajemen data berbasis dinamis. Secara keseluruhan, pengembangan halaman ini menunjukkan upaya Dinas Komunikasi dan Informatika Bidang E-Government dalam menyajikan informasi penghargaan atau pengakuan secara terbuka kepada publik. Hal ini dapat menjadi bentuk motivasi bagi pegawai maupun masyarakat dalam mendukung kualitas pelayanan dan inovasi pemerintahan.

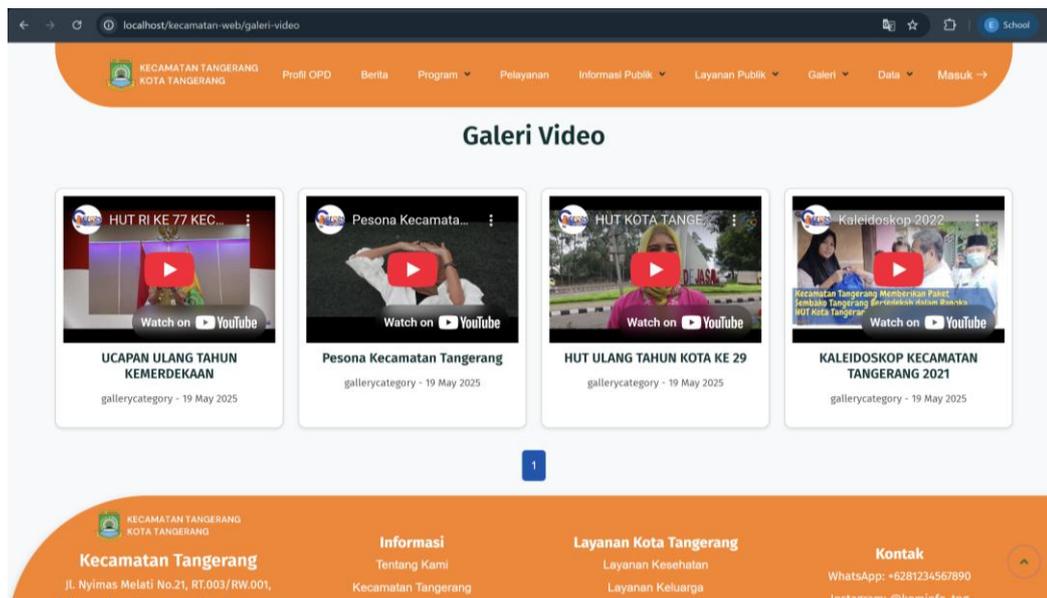
### 3.2.11 Pengembangan Halaman Galeri

Halaman Galeri dikembangkan untuk menampilkan dokumentasi kegiatan secara visual. Galeri foto disusun menggunakan grid layout empat kolom agar tampilan lebih rapi dan responsif. Data gambar dimuat secara dinamis dari database melalui variabel PHP. Untuk meningkatkan pengalaman pengguna, ditambahkan fitur lightbox menggunakan plugin Fancybox, sehingga gambar dapat diperbesar tanpa meninggalkan halaman. Selain galeri foto, ditampilkan juga galeri video melalui integrasi iframe YouTube, yang diperoleh dari konversi tautan biasa menjadi format embed.



Gambar 3. 41 Halaman Galeri: Galeri Foto

Gambar 3.41 menampilkan fitur galeri digital pada website Kecamatan Tangerang yang digunakan untuk mempublikasikan dokumentasi visual berbagai kegiatan, agenda, dan pencapaian pemerintah kecamatan kepada masyarakat. Halaman ini dirancang menggunakan grid layout empat kolom yang secara otomatis menyesuaikan menjadi dua atau satu kolom tergantung pada ukuran layar perangkat pengguna, sehingga tetap responsif baik di desktop, tablet, maupun ponsel. Setiap elemen galeri ditampilkan dalam bentuk kartu yang berisi gambar, judul kegiatan, jenis kegiatan, serta tanggal unggah. Seluruh data gambar ditarik secara dinamis dari database melalui variabel PHP yang telah disiapkan sebelumnya, dan ditampilkan berdasarkan pagination yang mengatur delapan gambar per halaman untuk menjaga keterbacaan dan keteraturan tampilan. Fitur lightbox menggunakan plugin Fancybox memungkinkan pengguna melihat gambar dalam ukuran penuh dengan efek overlay yang dilengkapi tombol navigasi seperti zoom, slideshow, full screen, download, dan thumbnail preview, sehingga pengalaman menjelajah dokumentasi menjadi lebih interaktif. Gambar juga dilengkapi atribut alt untuk mendukung aksesibilitas dan meningkatkan optimasi mesin pencari. Halaman ini secara keseluruhan memperkuat transparansi dan akuntabilitas pemerintah kecamatan terhadap publik, serta menjadi salah satu hasil implementasi dari tugas magang dalam proyek pengembangan frontend website Kecamatan Tangerang menggunakan framework CodeIgniter 3.



Gambar 3. 42 Halaman Galeri: Galeri Video

Gambar 3.42 merupakan salah satu fitur dari website Kecamatan Tangerang yang menyajikan dokumentasi dalam bentuk video mengenai kegiatan, layanan publik, maupun informasi penting lainnya yang berkaitan dengan kinerja pemerintah kecamatan. Tampilan halaman ini dirancang dengan struktur grid empat kolom yang responsif, sehingga mampu menyesuaikan jumlah kolom berdasarkan lebar layar perangkat pengguna, baik di desktop, tablet, maupun ponsel. Setiap video ditampilkan dalam sebuah kartu yang memuat iframe video YouTube hasil konversi dari tautan biasa ke format embed, yang memungkinkan video dapat diputar langsung di dalam halaman tanpa perlu diarahkan ke situs lain. Selain pemutar video, kartu juga menyertakan informasi tambahan seperti judul video, jenis konten, serta tanggal unggah yang diambil dari variabel data PHP. Untuk memastikan performa dan keteraturan, pagination diterapkan agar hanya sejumlah video tertentu yang ditampilkan per halaman. Seluruh elemen dikembangkan menggunakan kombinasi HTML, CSS, dan PHP dalam framework CodeIgniter 3. Implementasi halaman galeri video ini menjadi salah satu kontribusi nyata dari kegiatan magang dalam membantu meningkatkan transparansi dan publikasi digital di lingkungan Kecamatan Tangerang.

### 3.2.12 Presentasi Hasil Pengembangan Website

Tahap akhir dari proses pengembangan frontend website Kecamatan Tangerang dilakukan melalui sesi presentasi langsung kepada tim dari Bidang E-Government Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang. Presentasi ini bertujuan untuk mendemonstrasikan fitur-fitur utama yang telah dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter 3, termasuk halaman berita dinamis, sistem pengunduhan dokumen Musrenbang, galeri video, serta struktur navigasi utama dan submenu yang terhubung ke layanan eksternal. Selama sesi berlangsung, ditampilkan alur tampilan antarmuka, penjelasan teknis terkait struktur folder proyek, penggunaan controller dan model, serta implementasi desain responsif berbasis Bootstrap.

Presentasi dilakukan secara langsung dengan membuka website melalui lingkungan pengembangan lokal (*localhost*), dan dilengkapi dengan penjelasan fungsionalitas dari masing-masing halaman. Tim E-Government memberikan umpan balik secara langsung mengenai tampilan, kecepatan akses, dan kemudahan penggunaan. Saran yang diberikan dalam sesi ini digunakan untuk penyempurnaan akhir sebelum website diserahkan kepada pihak Kecamatan Tangerang untuk proses publikasi resmi ke domain pemerintahan.



Gambar 3. 43 Presentasi hasil akhir proyek bersama tim E-Government

Gambar 3.43 memperlihatkan proses presentasi hasil pengembangan website Kecamatan Tangerang yang dilakukan di hadapan mentor dan supervisor dari tim E-Government. Tampilan website disajikan melalui browser lokal, sementara fitur-fitur utama seperti navigasi, sistem berita, dan galeri video dijelaskan secara teknis. Kegiatan ini menjadi bagian penting dari tahapan evaluasi akhir sebelum website dinyatakan siap digunakan oleh publik.

### 3.3 Kendala yang Ditemukan

Selama pelaksanaan program kerja magang, terdapat berbagai kendala dan kesulitan yang dihadapi, baik dari aspek teknis maupun non-teknis. Kendala-kendala ini memengaruhi kelancaran proses dalam menyelesaikan tanggung jawab yang diberikan. Meskipun demikian, pengalaman ini menjadi bagian penting dari proses pembelajaran selama magang. Berikut adalah penjelasan lebih rinci mengenai kendala yang ditemukan:

1) Keterbatasan Pemahaman Awal terhadap *Framework CodeIgniter 3*.

Framework CodeIgniter 3 menggunakan arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) yang cukup kompleks bagi individu yang belum familiar dengan pola tersebut. Permasalahan utama terletak pada kebingungan dalam memahami alur kerja antar komponen, seperti routing, interaksi controller dengan model dan *view*, serta penggunaan helper atau library tambahan. Kondisi ini menghambat pemahaman terhadap struktur kode yang telah ada dan memperlambat proses adaptasi terhadap alur kerja proyek. Selain itu, keterbatasan pemahaman mengenai konsep dasar PHP dan MySQL juga menjadi hambatan dalam membangun fitur yang terintegrasi secara efisien.

2) Kesulitan Menyesuaikan Bootstrap dengan Struktur Proyek CodeIgniter yang Kompleks.

Struktur proyek website yang diberikan memiliki banyak file dan folder, serta tidak terdokumentasi dengan baik. Hal ini menyebabkan kesulitan saat ingin mengintegrasikan komponen Bootstrap ke dalam halaman-halaman tertentu. Penggunaan class Bootstrap tidak langsung menghasilkan tampilan yang diinginkan karena konflik dengan CSS bawaan proyek. Selain itu, beberapa halaman tidak responsif ketika diakses dari berbagai ukuran perangkat, sehingga diperlukan penyesuaian ulang terhadap struktur HTML dan CSS agar sesuai dengan prinsip desain responsif.

3) Database yang Masih Kosong Saat Awal Pengerjaan.

Pada tahap awal pengembangan, database proyek belum berisi data, sementara konten dinamis seperti berita, galeri, dan informasi profil kecamatan membutuhkan data untuk dapat ditampilkan dengan semestinya. Kondisi ini menyulitkan proses pengujian tampilan (*frontend*) maupun fungsionalitas sistem karena banyak halaman hanya menampilkan hasil kosong. Tanpa data yang sesuai, visualisasi antarmuka menjadi kurang maksimal dan menyulitkan evaluasi terhadap hasil pengembangan.

### 3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Untuk mengatasi berbagai kendala yang ditemukan selama pelaksanaan magang, dilakukan sejumlah langkah strategis guna mempercepat proses adaptasi dan memastikan kelancaran implementasi. Beberapa solusi yang diterapkan adalah sebagai berikut:

#### 1) Solusi untuk Keterbatasan Pemahaman terhadap *Framework CodeIgniter 3*.

Pemahaman mengenai framework ditingkatkan melalui studi mandiri menggunakan dokumentasi resmi *CodeIgniter*, serta mengikuti tutorial dari *platform* pembelajaran daring dan forum diskusi. Selain itu, dilakukan diskusi intensif dengan pembimbing proyek guna memperoleh pemahaman langsung mengenai alur sistem yang sedang dikembangkan. Praktik langsung juga dilakukan melalui pembuatan *mini-project* dengan *CodeIgniter* sebagai latihan tambahan. Pendekatan ini secara signifikan mempercepat penguasaan terhadap struktur MVC dan penggunaan komponen internal *framework*.

#### 2) Solusi untuk Kesulitan Menyesuaikan *Bootstrap* dengan Struktur Proyek.

Langkah awal yang dilakukan adalah memetakan ulang struktur proyek untuk memahami relasi antar file. Setelah itu, proses integrasi *Bootstrap* dilakukan secara bertahap, dimulai dari halaman yang paling sederhana untuk menghindari konflik yang tidak diinginkan. Pembersihan kode dilakukan untuk mengurangi file yang tidak diperlukan, serta penambahan komentar pada bagian-bagian penting untuk memudahkan

proses *debugging*. Dengan penyesuaian ini, tampilan menjadi lebih konsisten dan responsif pada berbagai perangkat.

### 3) Solusi untuk Kondisi Database yang Kosong.

Data awal dibuat dan dimasukkan secara manual ke dalam *database* dengan mengacu pada struktur dan kebutuhan konten yang telah ditentukan. Informasi dikumpulkan melalui riset terhadap data yang tersedia secara internal maupun publik. Setelah data dimasukkan, pengujian tampilan *website* dapat dilakukan secara menyeluruh, baik untuk halaman statis maupun dinamis. Proses ini juga sekaligus meningkatkan pemahaman terhadap bagaimana data disajikan melalui antarmuka pengguna dan bagaimana relasinya dengan logika sistem.