LAPORAN PENGEMBANGAN PORTAL BERITA BERBASIS WEB "INFOTECHNO"



Mata Kuliah: Pemrograman Web

Topik Aplikasi: Portal Berita Teknologi

Sistem Informasi 2020A

Disusun Oleh:

Kelompok 4 SI A:

1.	Siti Farikha Jauhari Rahmadhani	(20051214013)
2.	Faalih Hibban Hilmi	(20051214029)
3.	Novi Roshidatul Aulia	(20051214035)
4.	Darell Timotius	(20051214067)

 $Hyperlink\ Youtube: \underline{https://youtu.be/mfXgumLsJNs}$

 $Hyperlink\ Git Hub: \underline{https://github.com/Difort12/InfoTechno}$

Hyperlink Website: http://infotechno.my.id/

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
2022

A. Latar Belakang

Internet saat ini telah digunakan di berbagai bidang lini kehidupan, baik dari bidang bisnis, pendidikan, bahkan hingga pemerintahan. Penggunanya dari tahun ke tahun pun juga semakin meningkat dan meluas mulai dari berbagai daerah yang sebelumnya tidak mampu untuk menjangkau internet hingga tidak terdapat batasan terkait status sosial dan tidak adanya batasan umur asalkan sudah mendapatkan akses internet maka dapat menjelajahinya.

Hal tersebut juga didukung dengan perkembangan dibidang teknologi salah satunya yakni sudah banyaknya smartphone canggih yang saat ini sangat cepat berkembang dan sudah dimiliki hampir seluruh kalangan. Adanya smartphone ini juga memudahkan dalam mengakses internet. Salah satu contoh implementasi penggunaan internet yakni dalam penyampaian berita, dimana yang dulunya menggunakan media cetak yaitu koran, maka sekarang sudah dikemas dalam portal berita berbasis website. Dengan adanya portal berita berbasis web ini juga dapat diakses hanya dengan smartphone. Maka dari itu, penggunaan website ini dirasa lebih efisien dan efektif karena berita dapat didapatkan secara real-time, dapat diakses secara gratis, jangkauan berita juga lebih luas, dan masih banyak lagi segi positif penggunaan website untuk portal berita.

Untuk mengikuti perkembangan tersebut, maka dikembangkanlah portal berita berbasis website untuk menyampaikan informasi dan menjadi media komunikasi terkait perkembangan teknologi digital baik dalam dunia gadget, games, desktop, dan lain-lain. Website yang dikembangkan ini bernama "infotechno" karena websitenya bertema tentang informasi teknologi.

B. Dasar Permasalahan

Website ini dirancang untuk memenuhi perkembangan dan tuntutan zaman sekarang, dimana semua sudah berbasis internet dan begitu juga dalam penyediaan dan penyampaian informasi. Website ini dirancang untuk memenuhi dan menyediakan informasi terkait perkembangan dalam dunia teknologi dengan maksud dan tujuan sebagai media komunikasi dan informasi hingga sebagai referensi sesuai kebutuhan pembaca yang ada dalam penyedia portal berita tersebut. Website ini menyediakan informasi seputar gadget, tips & trik terkait teknologi, price, hingga terdapat review, sehingga apabila seseorang memerlukan seputar informasi tersebut, maka akan dapat dengan mudah

memperolehnya di website ini. Adanya website ini juga membuat pengguna/pembaca berita merasa lebih praktis karena berita yang disediakan bersifat real-time dan dapat diakses kapanpun dan dimanapun baik melalui smartphone maupun laptop dan yang lainnya.

C. Daftar Fitur

Fitur-fitur yang ada dalam website portal berita ini antara lain :

- 1. Terdapat fitur menu search yang digunakan untuk memudahkan pencarian identitas alamat berita yang dicari sesuai dengan kata kunci yang ada pada internet.
- 2. Terdapat fitur menu kolom komentar yang digunakan untuk mengedit juga melihat komentar yang tersedia atau masuk ke dalam web.
- 3. Terdapat fitur menu share digunakan untuk menautkan indeks alamat dengan dibagikan ke media seperti facebook, whatsAPP dan lain sebagainya. Sedangkan untuk fitur menu like sendiri digunakan untuk pengapresiasian pembaca berita terhadap situs web yang telah dibaca.
- 4. Terdapat fitur headline pada luar berita yang mana digunakan untuk menarik minat bagi pembaca dengan cara melihat judul.
- 5. Terdapat beberapa halaman yang masing-masing halaman memiliki fungsi yang berbeda, seperti halaman admin, *home*, *gadget*, tips & trik, *price*, review, *about us*, dan *contact us*.
 - Halaman "Admin"
 Halaman ini ditujukan untuk admin website Infotechno yang fungsinya untuk mengoperasikan mulai dari menambah berita terbaru, menghapus,
 - Halaman "Home"
 Halaman ini berfungsi untuk menyediakan headline/berita utama/berita yang sedang trending serta ada beberapa berita yang terbaru.
 - Halaman "Gadget"
 Halaman ini berfungsi untuk menyediakan berita atau informasi seputar gadget.
 - Halaman "Tips & Trik"

mengedit, dan lainnya.

Halaman ini berfungsi untuk menyediakan informasi seputar tips & trik dalam dunia teknologi terutama gadget.

- Halaman "Price"

Halaman ini berfungsi untuk menyediakan beragam informasi terkait harga gadget.

- Halaman "Review"

Halaman ini berfungsi untuk menyediakan informasi terkait review teknologi terutama gadget.

- Halaman "About Us"

Halaman ini berfungsi untuk menyediakan informasi terkait website ini dan perusahaannya.

Halaman "Contact Us"

Halaman ini berfungsi untuk menyediakan beberapa kontak atau sosial media dari Infotechno apabila pengguna website/berita terdapat beberapa pertanyaan yang bisa diajukan ke Infotechno.

D. Daftar Pengguna

Sistem informasi website portal berita ini mempunyai dua pengguna, yaitu :

1. Admin

Admin ini sebagai administrator yang mengelola website pada website portal berita, yakni melakukan proses sebagai berikut :

- Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus berita tentang teknologi
- Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus password.
- Admin dapat membalas pesan dari pengunjung

2. Pengunjung

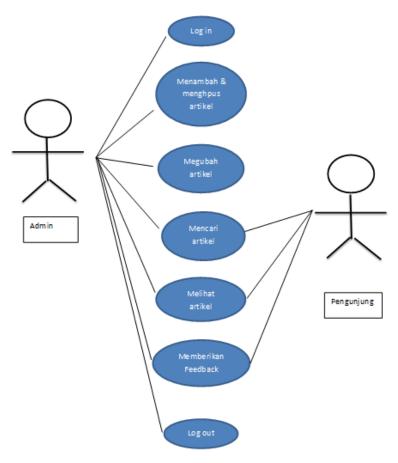
Pengunjung yang melihat situs web hanya dapat dilakukan sebagai berikut :

- Pengunjung dapat memilih berita teknologi yang ingin dibaca
- Pengunjung dapat melakukan komen dan share
- Pengunjung dapat menerima berita baru

E. Bagan/Grafik Analisa

Use Case Diagram

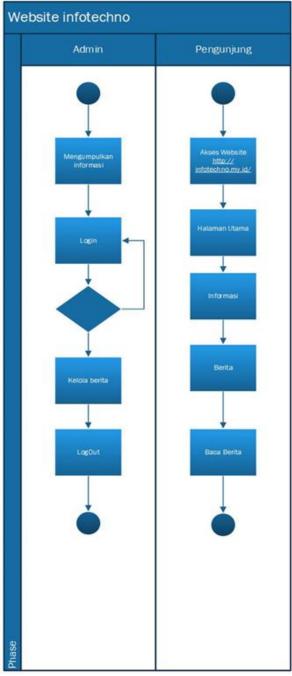
Use Case Diagram merupakan penggambaran yang dilakukan untuk menjelaskan hubungan antara pengguna dengan sistem yang dirancang. Berikut use case diagram dari sistem website yang dirancang.



Gambar 1. Use Case Diagram

Peta Aliran Proses

Peta aliran proses merupakan suatu peta yang menggambarkan semua aktivitas, baik aktivitas yang produktif (operasi dan inspeksi) maupun tidak produktif (transportasi, menunggu, dan menyimpan), dimana kegiatan yang terlibat dalam proses pelaksanaan kerja diuraikan secara detail dari awal hingga akhir (Wignjosoebroto, 2009, pp. 104, 105)

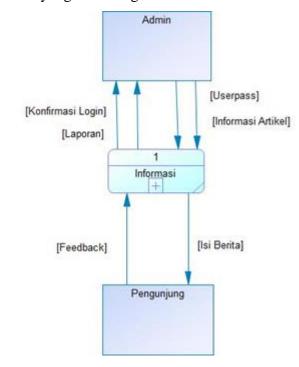


Gambar 2. Flowmap

Aliran Informasi

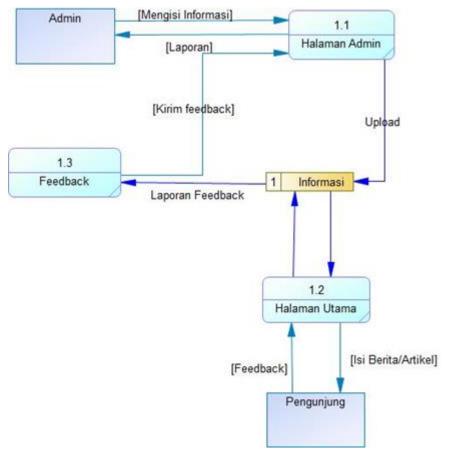
Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram,

model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi. Adapun Data Flow Diagram dari portal berita yang dirancang berikut ini :



Gambar 5. DFD Level 0 (Diagram Konteks)

No.	Nama Proses	Masukan	Keluaran
1	Informasi	Admin>> - UserPass Pengunjung >> - Informasi Artikel - Like,Share,Komentar	>> Admin - Laporan >> Pengunjung - Berita/Artikel - Informasi Jumlah Like,Share, dan Komentar

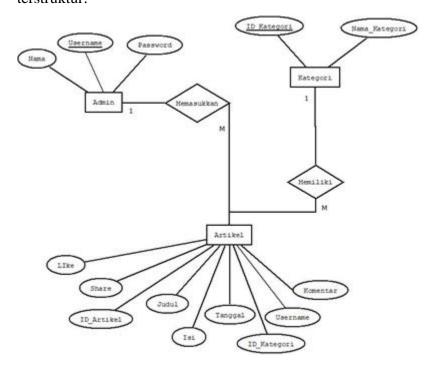


Gambar 6. DFD Level 1

No.	Nama Proses	Masukan	Keluaran
1	Halaman Admin	Admin>> - Informasi Artikel	>> Admin - Laporan
	Halaman Pengunjung	Pengunjung >> - Informasi Artikel - Like, Komen, dan Share	>> Pengunjung - Berita/Artikel - Informasi Jumlah Like,Share,dan Komentar

Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram atau yang disingkat dengan ERD merupakan model atau rancangan dalam pembuatan database dari sistem website yang dirancang, dengan ERD ini akan membantu menggambarkan terkait relasi dari data yang ada, sehingga lebih terstruktur.



Perancangan Antar Muka Sistem

Perancangan antar muka sistem sebagai wajah dari website terbagi menjadi 2 bagian, yakni antar muka untuk pengunjung dan antarmuka untuk admin, yakni sebagai berikut :

Antar muka Halaman Pengunjung:

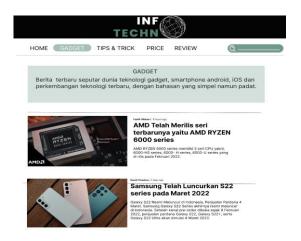
1. halaman Home

Halaman ini dapat diakses oleh pengunjung dengan mengetikkan infotechno.my.id. melalui browser. Pada tampilan ini pengunjung website dapat melihat isi berita dan melakukan navigasi ke halaman kategori lain. Fitur pencarian/search juga tersedia pada halaman home.



2. Halaman category artikel

Halaman ini dapat diakses oleh pengunjung dengan mengetikkan gadget melalui yang ada di navbar laman berita infotechno. Pada tampilan ini pengunjung dapat melihat dan memilih berita yang akan dibaca. Fitur pencarian/search juga tersedia pada halaman kategori untuk pengujung mencari berita yang akan dibaca.





3. Halaman baca artikel

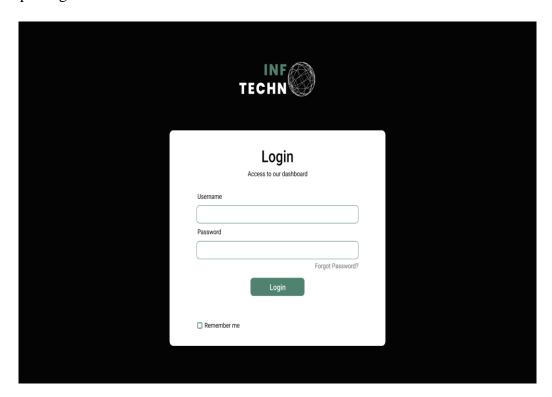
Halaman ini dapat diakses oleh pengunjung dengan mengetikkan infotechno.my.id. melalui browser lalu mengklik salah satu artikel. Pada tampilan ini pengunjung website dapat melihat isi berita dan melakukan navigasi ke halaman kategori lain. Fitur pencarian/search juga tersedia pada halaman ini.



Antar Muka Admin:

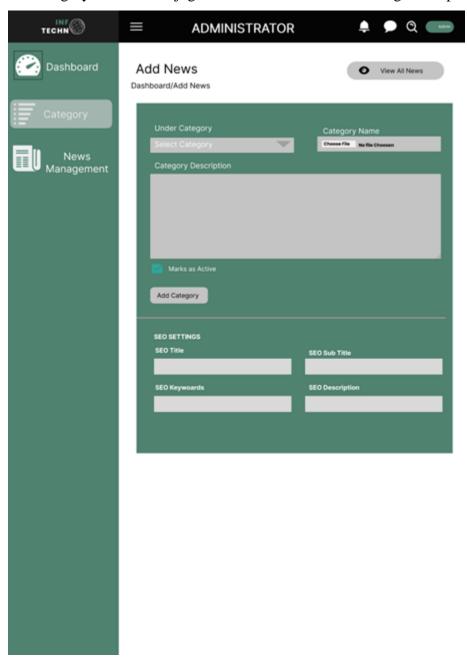
1. Halaman login admin

Halaman ini dapat diakses oleh admin di infotechno.my.id/admin untuk melakukkan login kedalam halaman posting berita.Admin diharuskan mengisi username dan password yang telah ditentukan dan klik tombol submit untuk dapat ke halaman posting.



2. Halaman kategori

Setelah melakukan login, admin dapat melakukan posting berita dengan mengisi detail artikel/berita. Admin memasukkan category name, mengisi deskripsi lalu mengeklik add category. Lalu admin juga bisa menambahkan seo setting untuk promosi website.



3. Halaman News Management

Pada tampilan ini admin melakukan posting berita dengan cara klik tombol add news Lalu admin dapat menambahkan artikel dan gambar yang ingin dipost untuk berita.



Kamus Data

Kamus data dapat dinyatakan dengan tabel yang memiliki kolom – kolom:

- 1. Nama sub-data pembentuk
- 2. Representasi, misalnya: teks, karakter, numerik.
- 3. Unit/format, misalnya: kg, meter, orang.
- 4. Presisi, misalnya 2 desimal
- 5. Range, misalnya 1-100, A.F
- 6. Nilai tetap (default)
- 7. Boleh kosong/tidak

Entitas Admin

Atribut	Representasi	Format	Range	Nilai Default	NULL
Id	Int	-	-	-	-
Name	Text (10)	-	-	-	-
Email	Text (20)	-	-	-	-
Password	Varchar(255)	-	-	-	
Image	Varchar(255)	-	-	-	
Addres	Varchar(255)	-	-	-	
Phone_number	Varchar(255)	-	-	-	
Remember_token	Varchar(100)	-	-	-	
Create_at	Timestamp	-	-	-	

Update_at	Timestamp	-	-	-	

Entitas Kategori

Atribut	Representasi	Format	Range	Nilai Default	NULL
Id	Bigint(20)	usingned	-	-	-
Nama_Kategori	Varchar(255	-	-	-	-
Slug	Varchar(255	-	-	-	-
Description	longtext	-	-	-	
Paren_id	Int(11)	-	-	-	
Status	Tinyint(4)	-	-	-	
Create_at	Timestamp	-	-	-	
Update_at	Timestamp	-	-	-	

Tabel News

Atribut	Representasi	Format	Range	Nilai Default	NULL
Id	Bigint(20)	-	usigned	-	-
News_Tittle	Varchar(255)	-	-	-	-

Slug	Varchar(255)	-	-	-	-
Category_id	Int(10)	DD/M M/YY	-	-	-
Image	Varchar(255)	-	-	-	-
News_content	longtext	-	-	-	-
View_count	Int(11)	-	-	-	-
Admin_id	Int(10)	-	usigned	-	-
Seo_tittle	Varchar(255)	-	-	-	-
Seo_subtittle	Varchar(255)	-	-	-	-
Seo_keyword	Varchar(255)	-	-		-
Seo_descriptio	Varchar(255)	-	-	-	-
Status	Tinyint(4)	-	-	-	-
Create_at	Timestamp	-	-	-	
Update_at	Timestamp	-	-	-	-

Tabel user

Atribut	Representasi	Format	Range	Nilai Default	NULL
Id	Bigint(20)	-	usigned	-	-

name	Varchar(255)	-	-	-	-
Email	Varchar(255)	-	-	-	-
Email_verified _at	timestamp	-	-	-	-
password	Varchar(255)	-	-	-	-
Remember_tok	Varchar(100)	-	-	-	-
Create_at	Timestamp	-	-	-	
Update_at	Timestamp	_	-	-	

F. Struktur Kode Script & Program

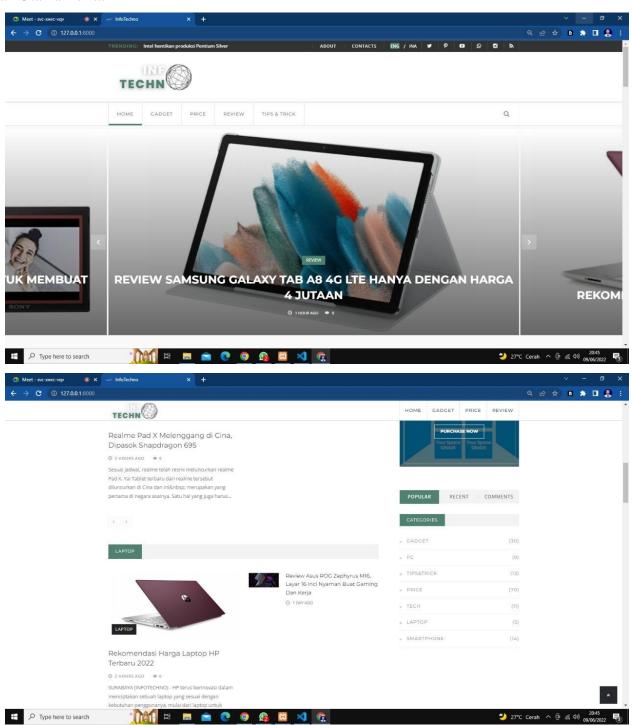
Source Code

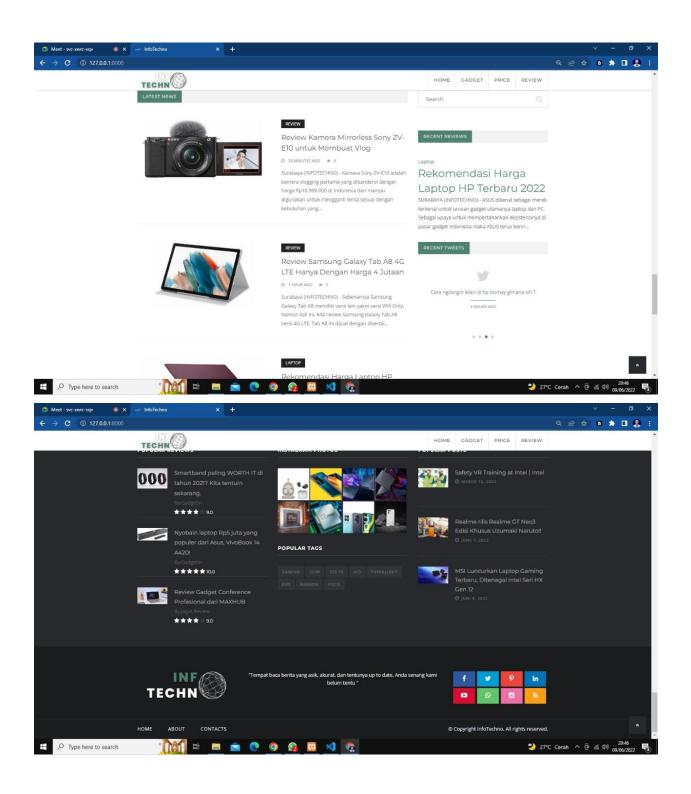
Github : https://github.com/Difort12/InfoTechno

Website : http://infotechno.my.id/

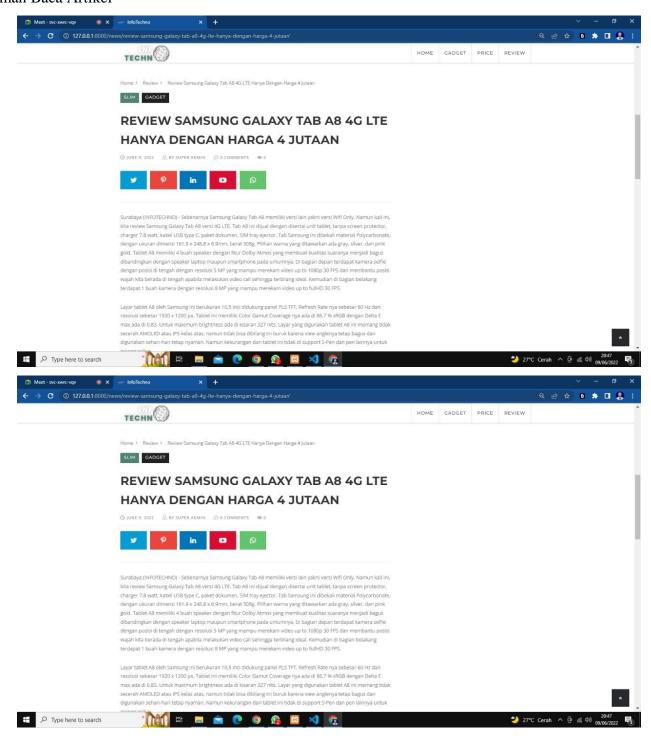
Website InfoTechno

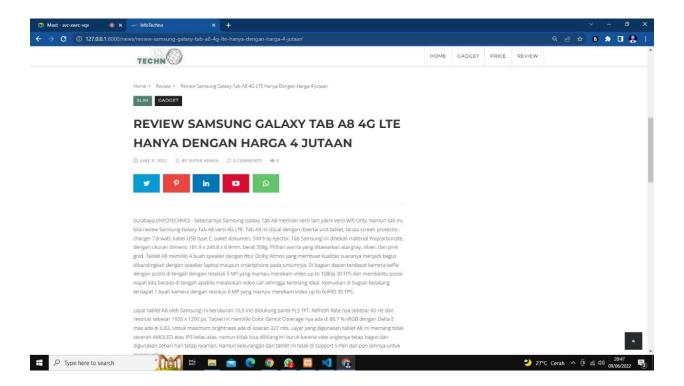
Halaman Utama Berita



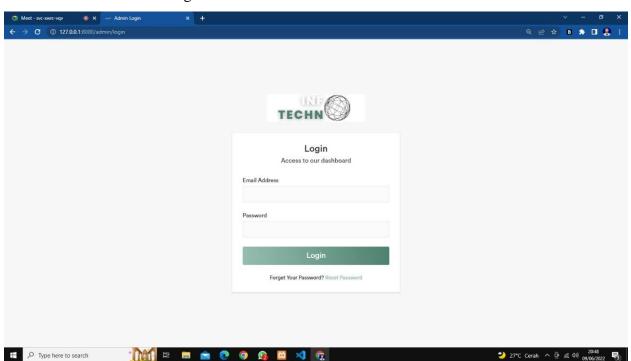


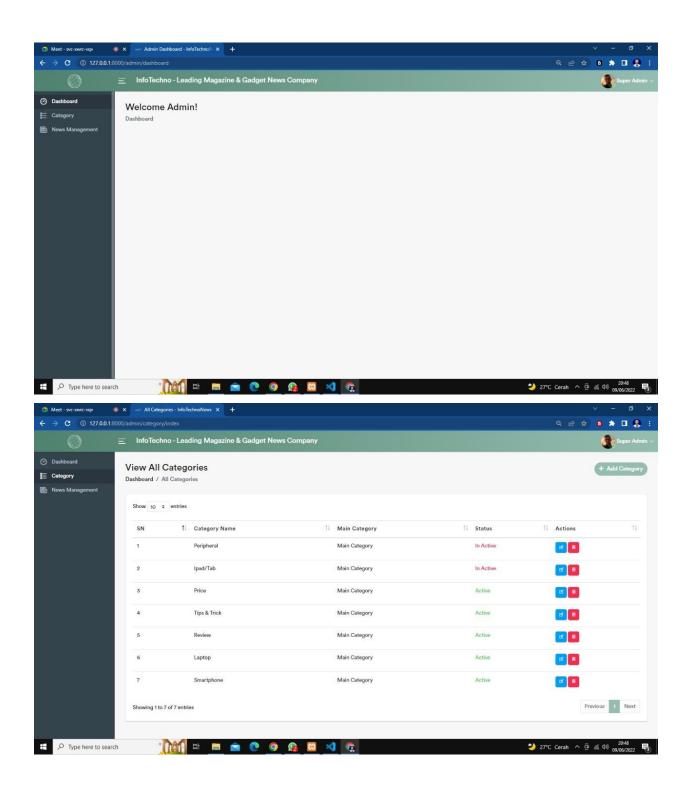
Halaman Baca Artikel

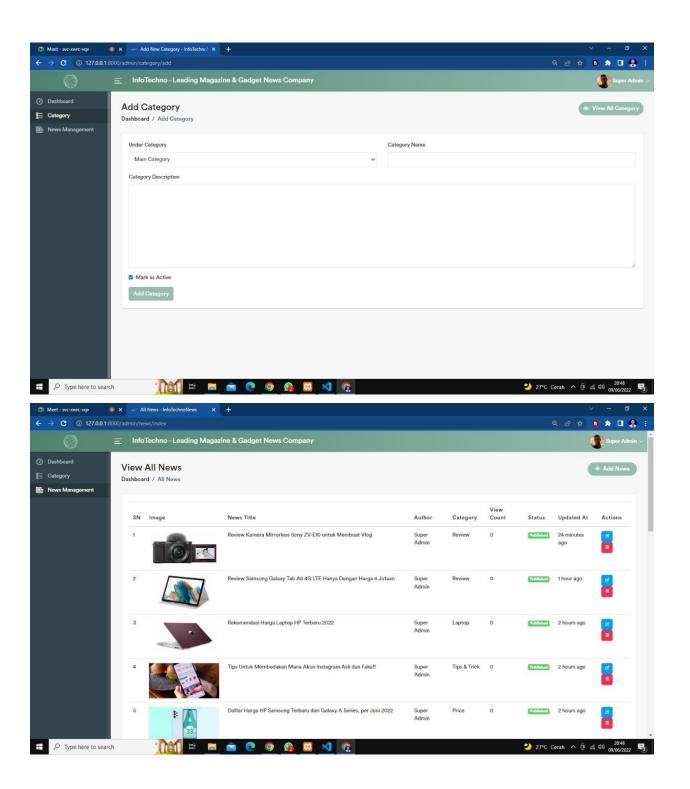


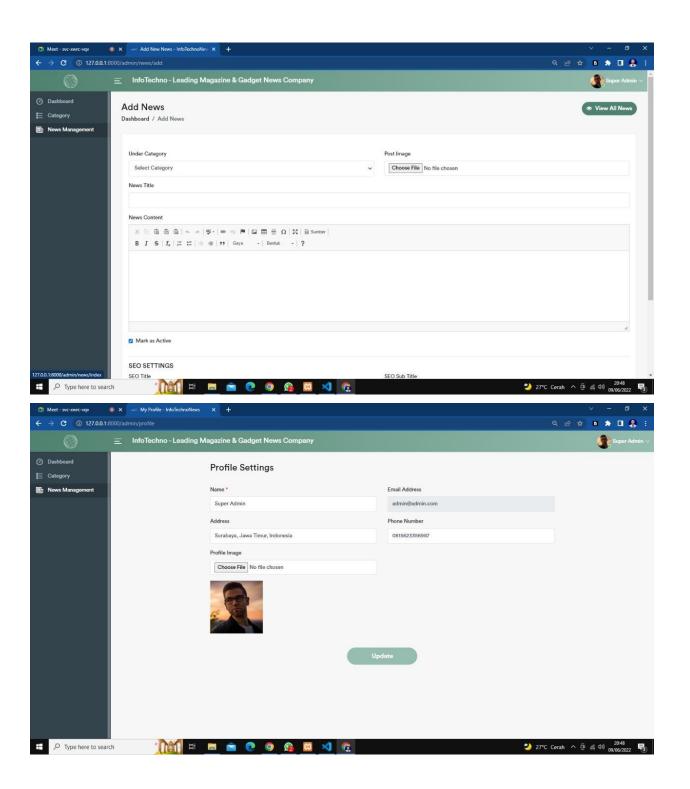


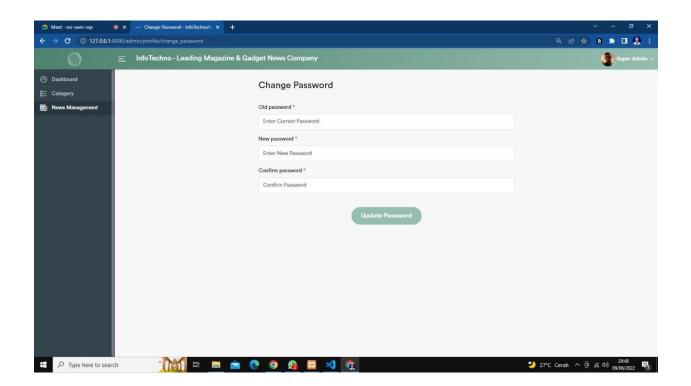
Halaman Dashboard dan Login admin











G. Tabel Daftar Anggota

Berikut daftar anggota dan pekerjaan masing-masing anggota dalam pengembangan portal berita berbasis website ini.

No.	Nama Anggota	Pekerjaan
1	Siti Farikha Jauhari Rahmadhani	Mencari template bootstrap Membuat Desain Antarmuka, Menyusun laporan, Mencari bahan artikel, Support Coding Website
2	Faalih Hibban Hilmi	Membuat Desain Antarmuka, Menyusun laporan, Mencari bahan artikel, Support Coding Website
3	Novi Rosidhatul Aulia	Mencari template bootstrap, Membuat Desain Antarmuka, Membuat logo, Menyusun laporan, Mencari bahan artikel, Support Coding Website
4	Darell Timotius Suhartono	Coding Website, support desain dan laporan