

LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMROGRAMAN WEB DINAMIS
”PORTAL BERITA”



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah
NIM : L200190031
KELAS : A
PRODI : INFORMATIKA

Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Profil Mahasiswa

Nama : Daffa Putra Alwansyah
NIM : L200190031
Kelas : A
Jurusan : Informatika
Fakultas : Fakultas Komunikasi dan Informatika
Semester : 5
Email : daffa12288@gmail.com
Link Web : <http://l200190031pwd.infinityfreeapp.com/>

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Berita merupakan sarana informasi yang sangat penting bagi semua lapisan masyarakat. Semua peristiwa, baik lama atau baru, disajikan melalui catatan atau laporan reporter. Publik menganggap berita sebagai fakta di lapangan, kemudian media menyajikannya apa adanya. Beragamnya jenis berita yang ada saat ini menjadi nilai tersendiri bagi masyarakat. Setiap orang bisa bebas memilih berita - bahkan berita favoritnya, mulai dari politik, budaya, pendidikan, hiburan, olahraga, dan lainnya.

Dengan berkembangnya teknologi informasi, Tumbuh begitu cepat. Oleh karena itu, semakin banyak ide-ide baru yang muncul di Dunia teknologi informasi. Tidak bisa dipungkiri banyak orang yang terjun ke dunia teknologi informasi karena Kehidupan masyarakat pasti akan melibatkan komunikasi dan informasi. Misalnya dalam informasi berita. Orang yang haus Informasi tentunya membutuhkan media yang selalu dapat diakses berita.

Oleh karena itu website berita sangat diperlukan dikala era pandemi sekarang. Kebutuhan informasi semakin mudah didapatkan dimanapun dan kapanpun. Oleh karena itu, atas dasar inilah yang mendorong terciptanya portal berita. Dengan bantuan portal berita, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mendapatkan berita terbaru setiap saat.

B. Tujuan

Adapun tujuan dibentuknya portal berita yakni, Dengan adanya portal berita yang sederhana dan *user interface* yang mudah dipahami, masyarakat dapat membaca, melihat dan berinteraksi dengan informasi yang disediakan pada situs portal berita.

C. Manfaat

Adapun manfaat yang diberikan yaitu :

1. Memudahkan masyarakat mendapatkan berita yang terpercaya dan terupdate.
2. Masyarakat lebih efisien dalam mendapatkan berita.

PERANCANGAN WEB

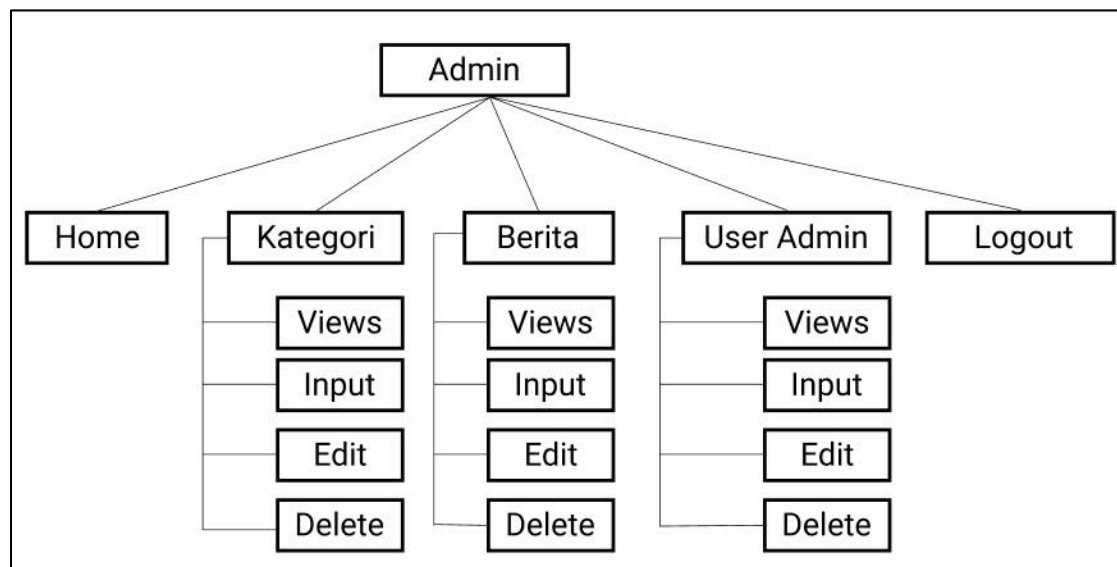
A. Gambaran Umum Sistem

Portal Berita yang dibuat memiliki user dan admin, disini user tidak perlu login, user dapat melihat, membaca, dan mencari berita sesuai kategori yang diinginkan user.

Beberapa fitur seperti berita populer dimana berita populer ini ditampilkan berdasarkan banyak orang yang membaca berita tersebut dan berita terbaru dimana berita ditampilkan ketika berita yang baru saja diupload oleh admin, sedangkan admin dapat melakukan CRUD (*Create, Read, Update, dan Delete*) berita, kategori, user admin.

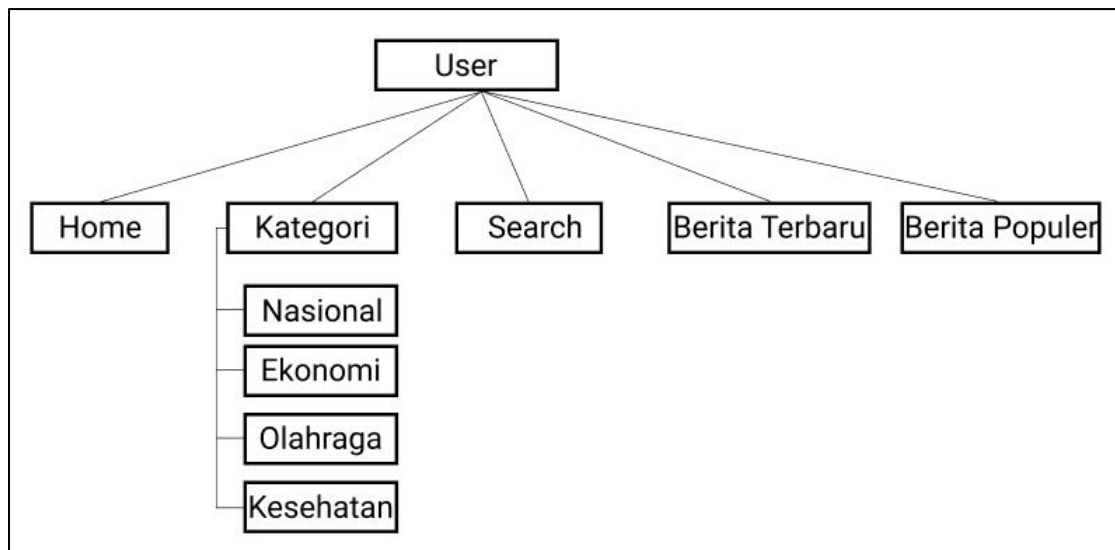
B. Struktur Menu

1. Admin



- a) Home, menampilkan nama dari admin yang login
- b) Kategori menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus kategori pada berita.
- c) Berita, menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus pada berita.
- d) User Admin, menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus admin.
- e) *Logout*, Keluar dari halaman admin.

2. User



- a) Home, menampilkan semua berita pada setiap kategori.
- b) Kategori, menampilkan berita sesuai kategori.
- c) Search, mencari berita sesuai *keyword*.
- d) Berita Terbaru, berita yang baru saja diupload admin.
- e) Berita Populer, berita yang banyak dilihat user.

C. Struktur Tabel

a) Tabel Administrator

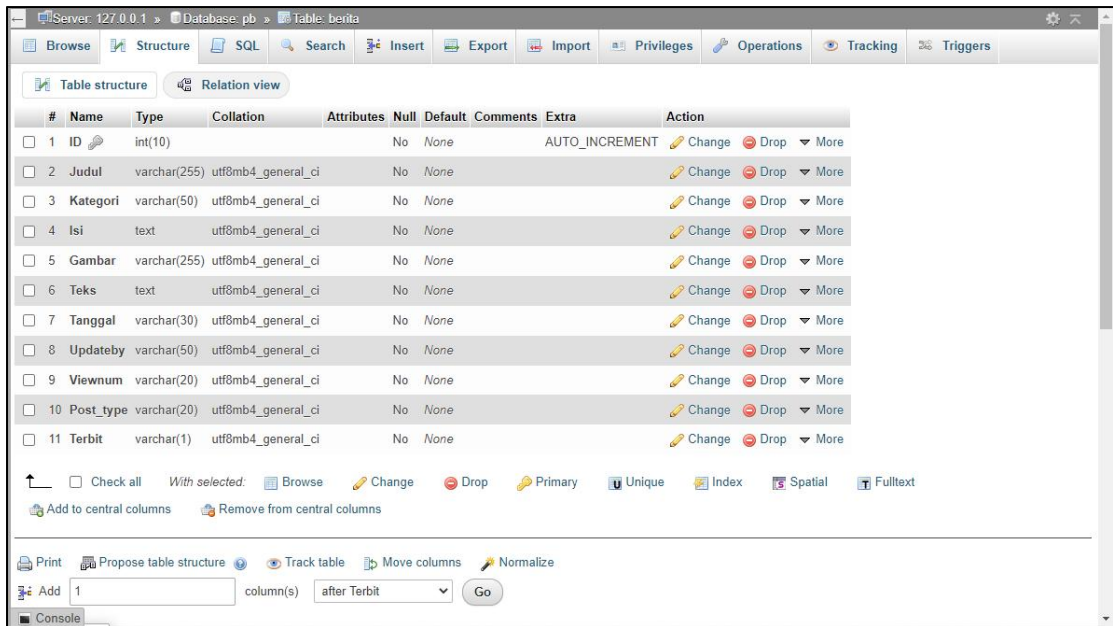
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Nama	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit	ID	BTREE	No	No	ID	3	A	No	

Create an index on 1 columns Go

b) Tabel Berita



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ID	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Judul	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	Kategori	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	Isi	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	Gambar	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	Teks	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
7	Tanggal	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
8	Updateby	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
9	Viewnum	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
10	Post_type	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
11	Terbit	varchar(1)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

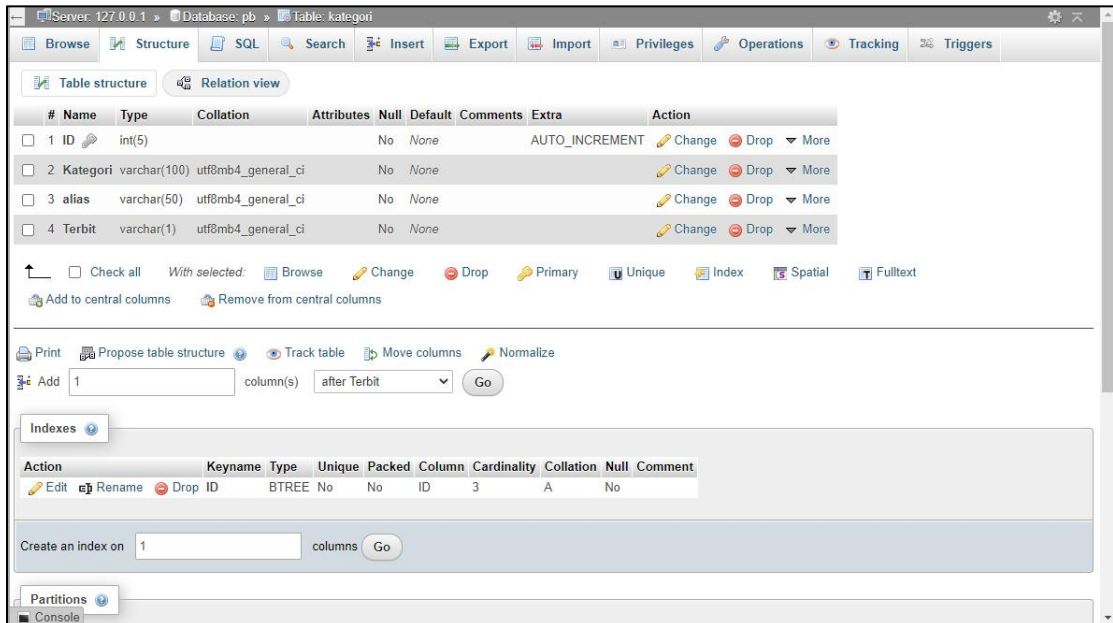
Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Add to central columns Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after Terbit Go

c) Tabel Kategori



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ID	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Kategori	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	alias	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	Terbit	varchar(1)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Add to central columns Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after Terbit Go

Indexes

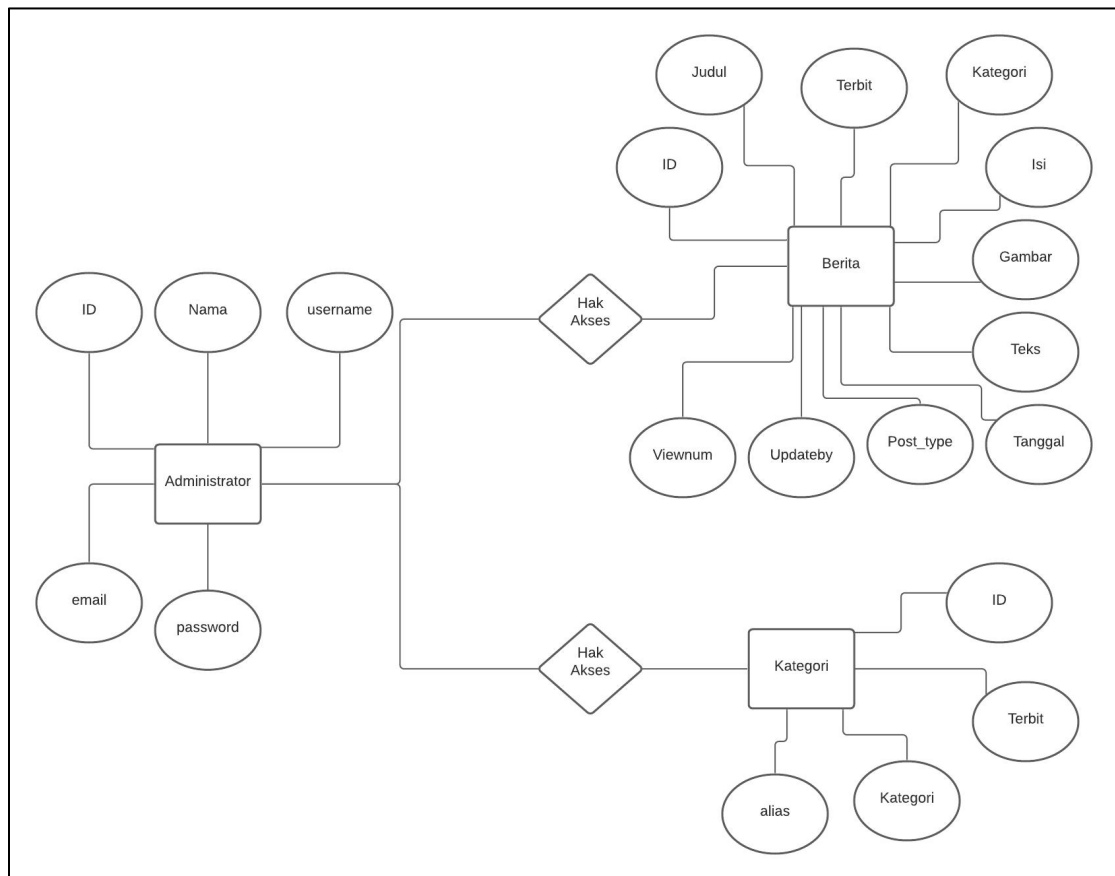
Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	ID	BTREE	No	No	ID	3	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Partitions

Console

D. Basis Data (ERD)



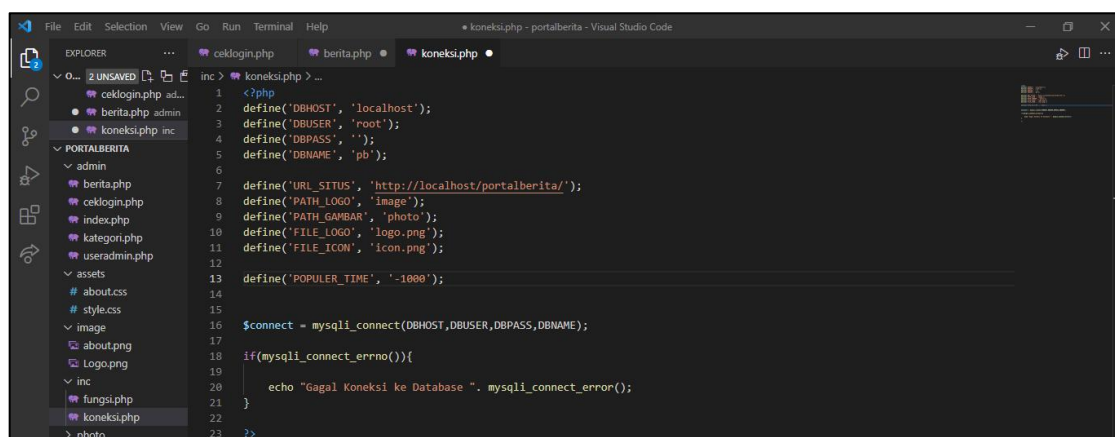
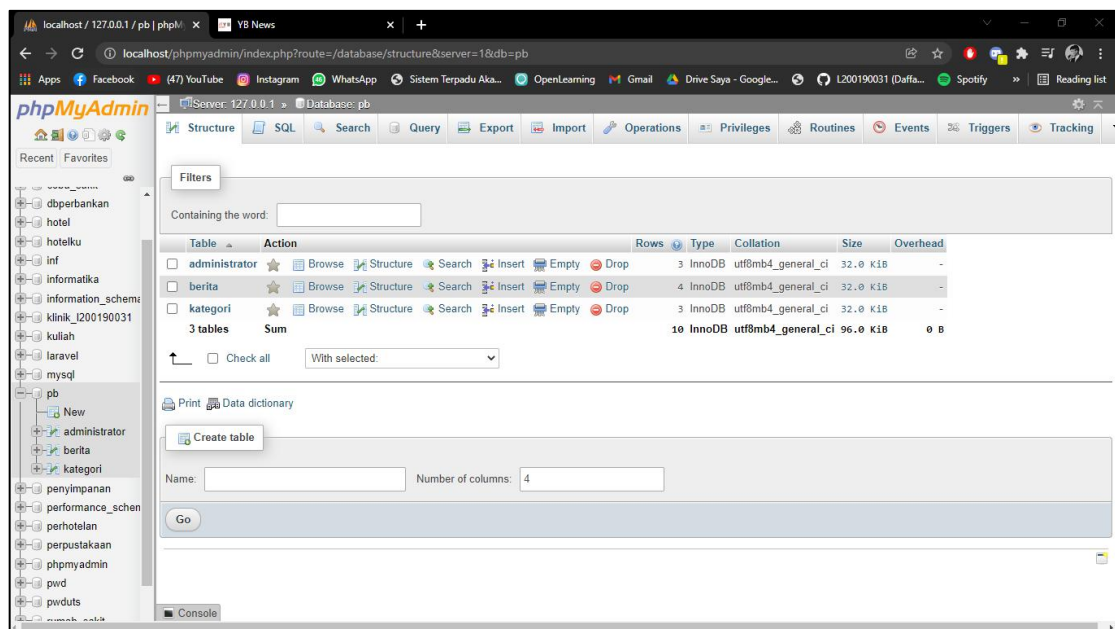
IMPLEMENTASI

A. Teknologi Implementasi

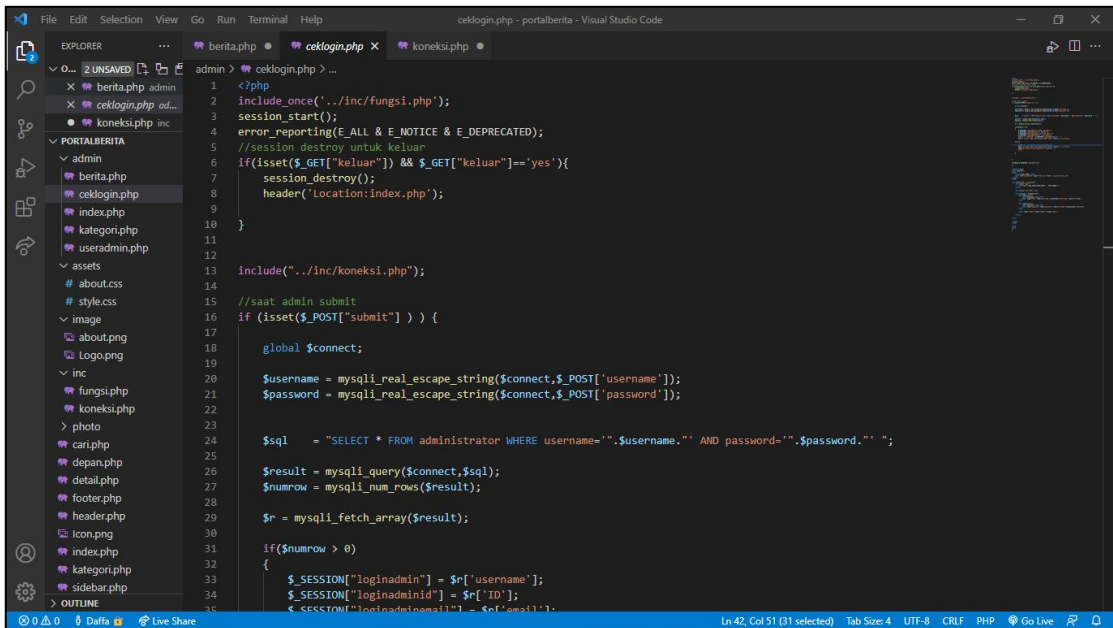
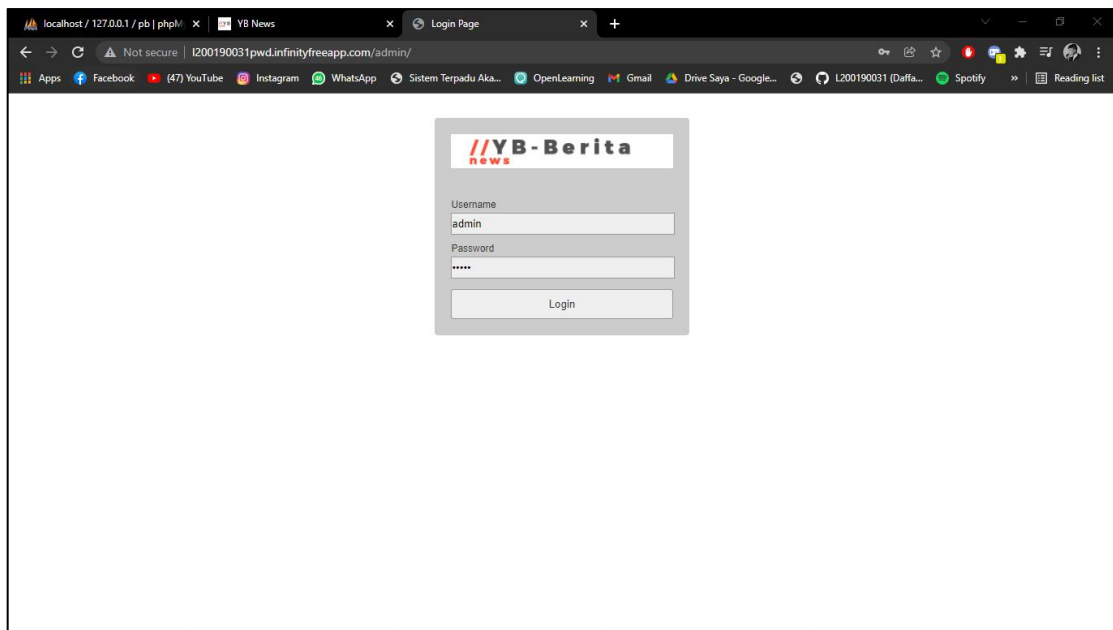
Teknologi implementasi yang digunakan untuk membuat *backend* menggunakan bahasa PHP yang berfungsi untuk melakukan proses login admin untuk melakukan CRUD dan mengintegrasikan dari database MySQL, dan untuk *frontend* menggunakan HTML & CSS. Hasil dari implementasi ini menggunakan hosting dari infinityfree.net/.

B. Screenshot Fungsi

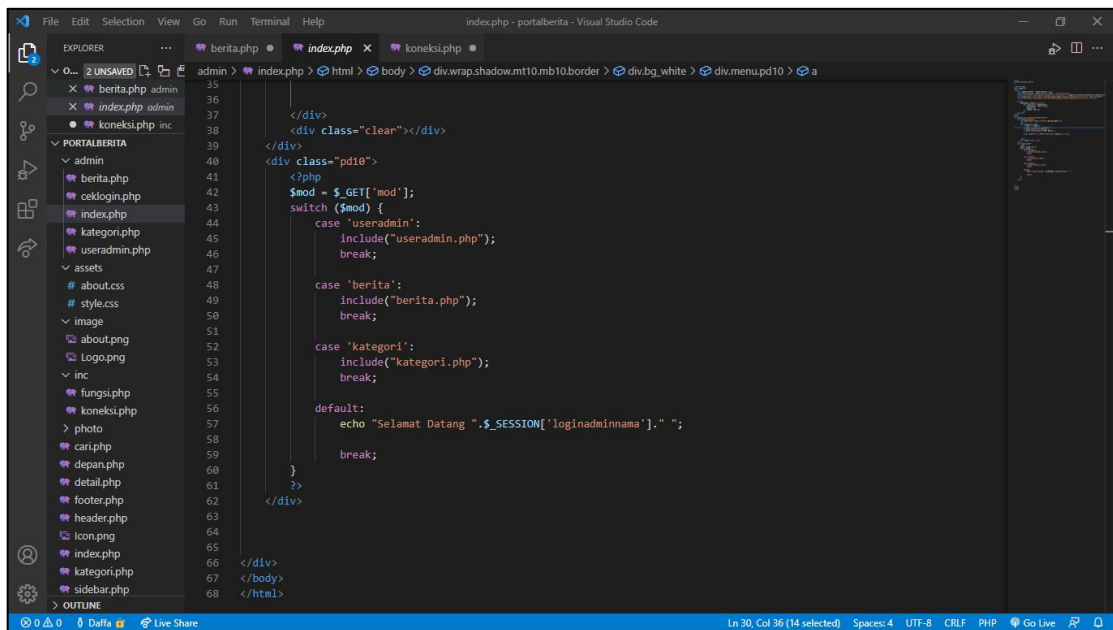
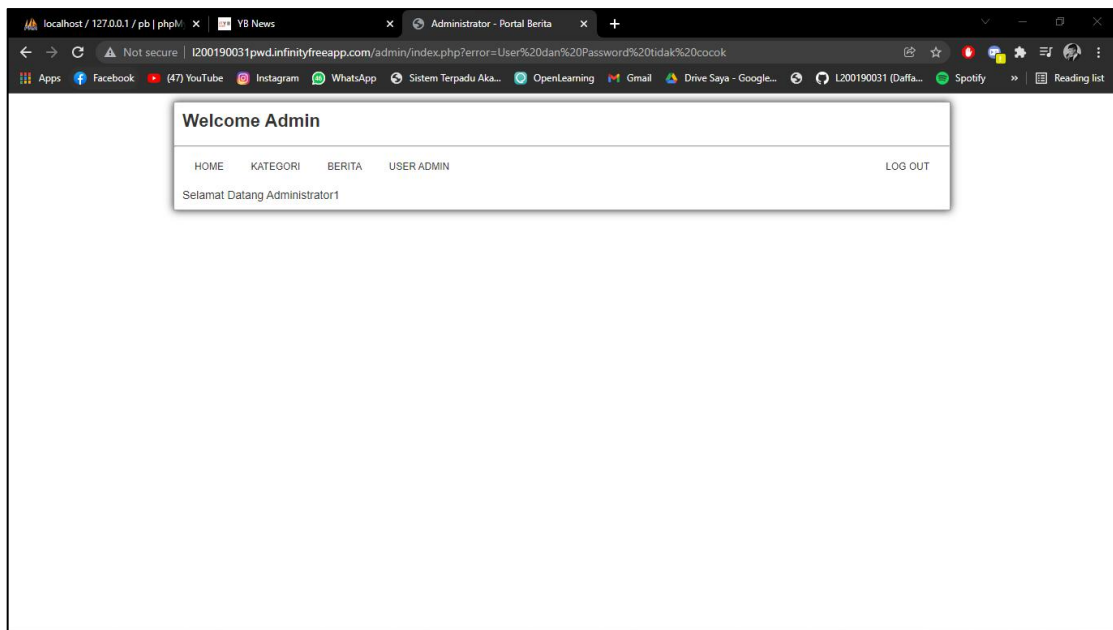
a) Database (koneksi ke database)



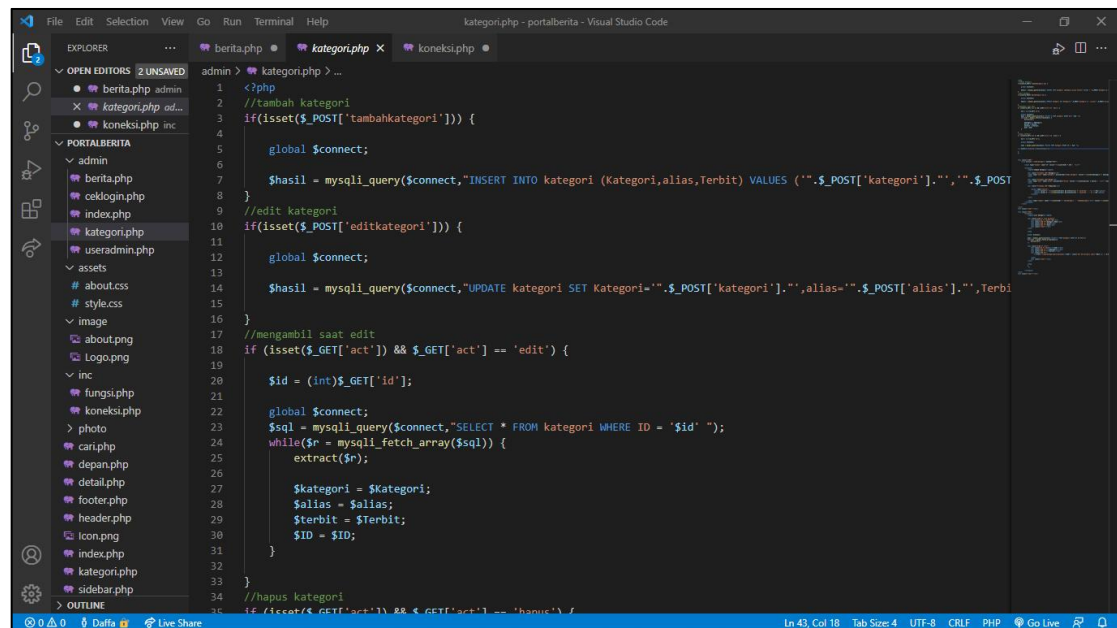
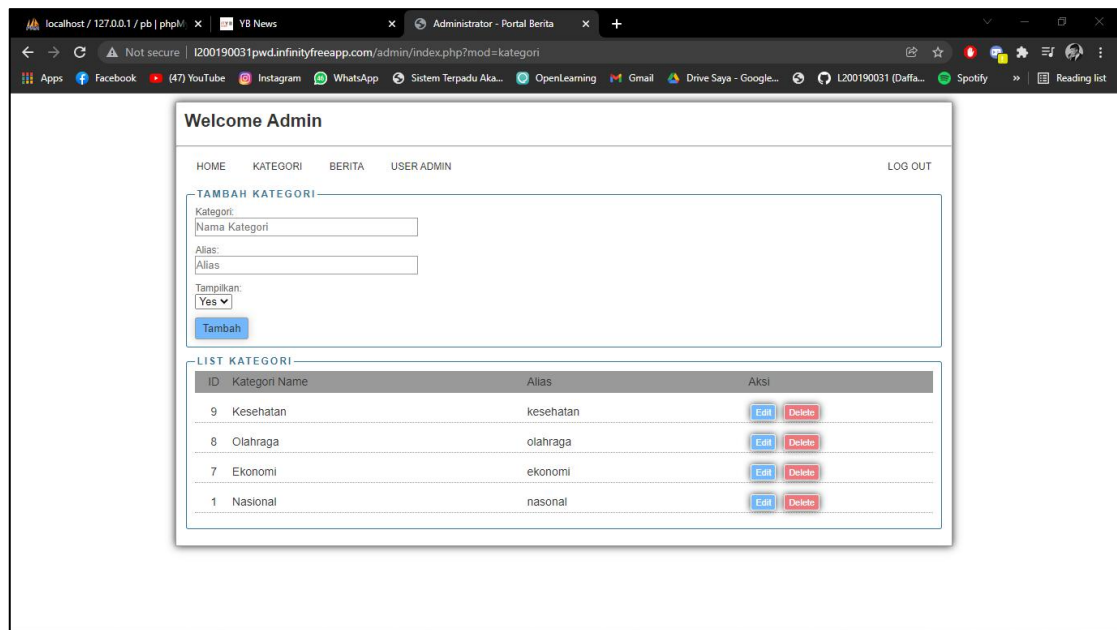
b) Admin login



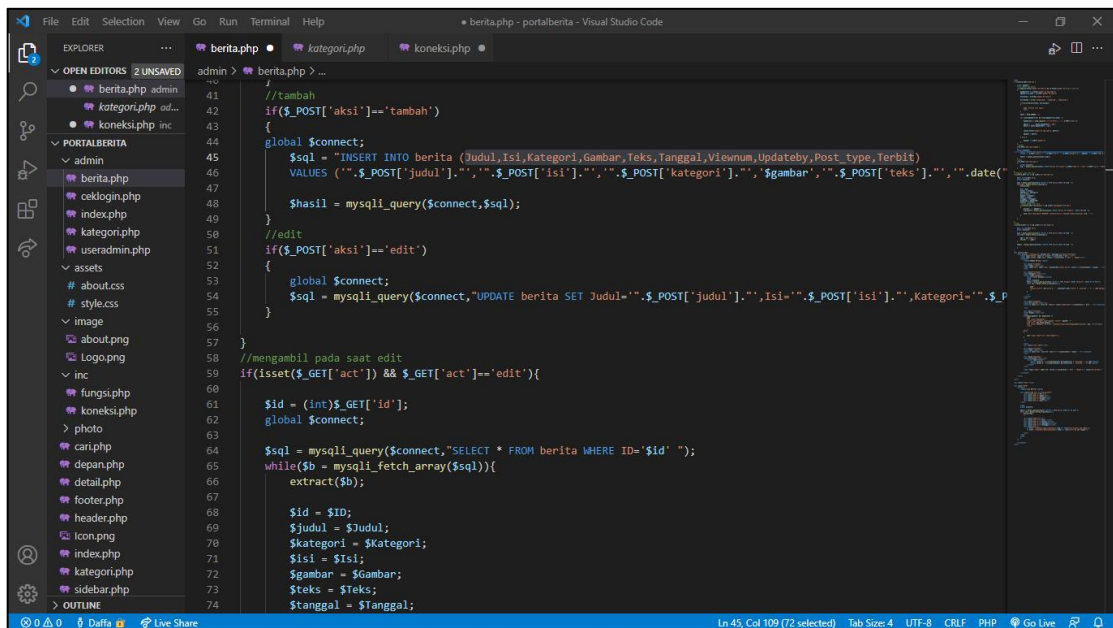
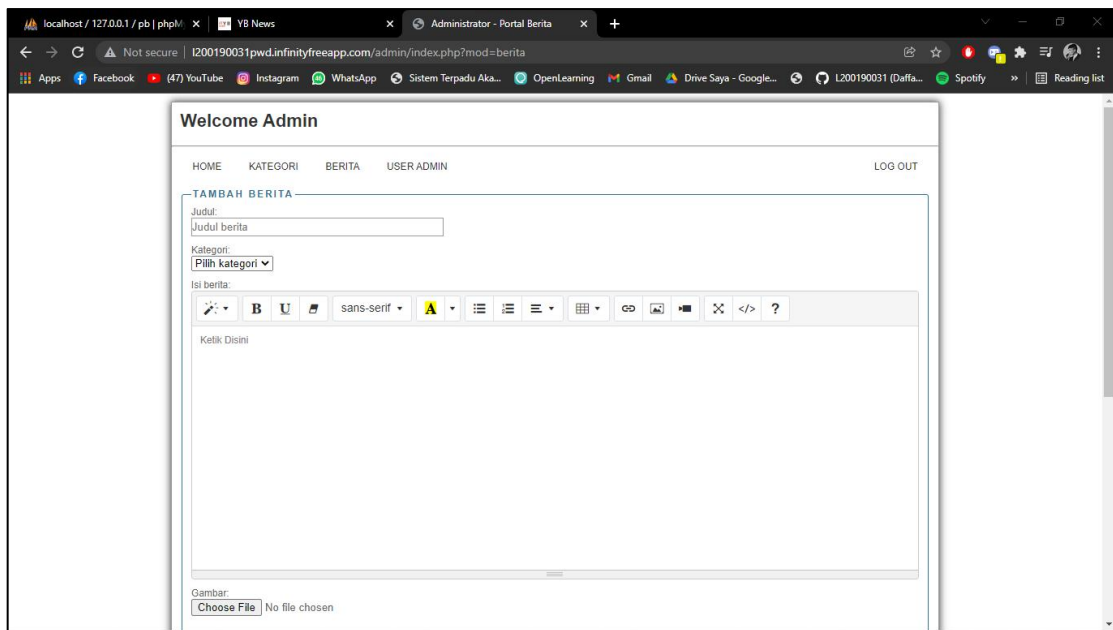
c) Home halaman admin



d) CRUD pada kategori



e) CRUD pada berita



f) CRUD pada user admin

localhost / 127.0.0.1 / pbl / phpM... x YB News x Administrator - Portal Berita x +

Not secure | I200190031pwd.infinityfreeapp.com/admin/index.php?mod=useradmin

Apps Facebook (47) YouTube Instagram WhatsApp Sistem Terpadu Aka... OpenLearning Gmail Drive Saya - Google... I200190031 (Daffa... Spotify Reading list

Welcome Admin

HOME KATEGORI BERITA USER ADMIN LOG OUT

TAMBAH USER

Nama User
Nama Lengkap
Username
Username
Password
Email
Email address
Tambah

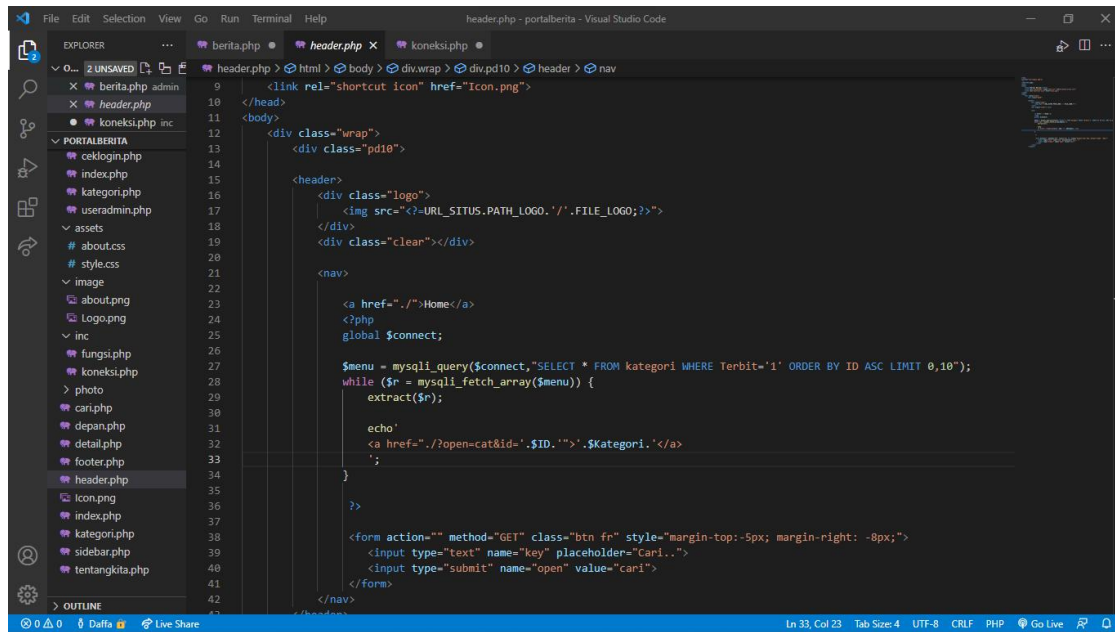
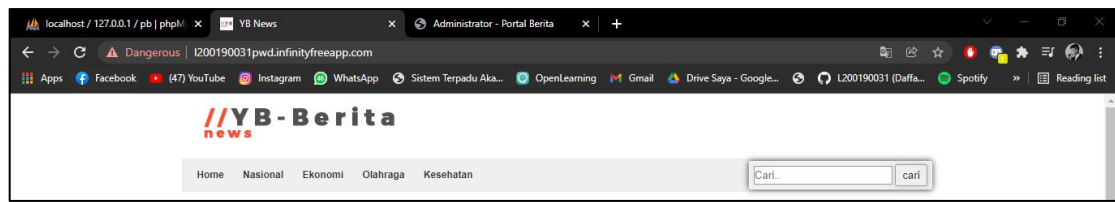
LIST USER

No.	Username	Nama	Email	Aksi
1	admin	Administrator1	admin@gmail.com	Edit Hapus
2	admin2	Administrator2	admin2@gmail.com	Edit Hapus
3	admin3	Administrator3	admin3@gmail.com	Edit Hapus

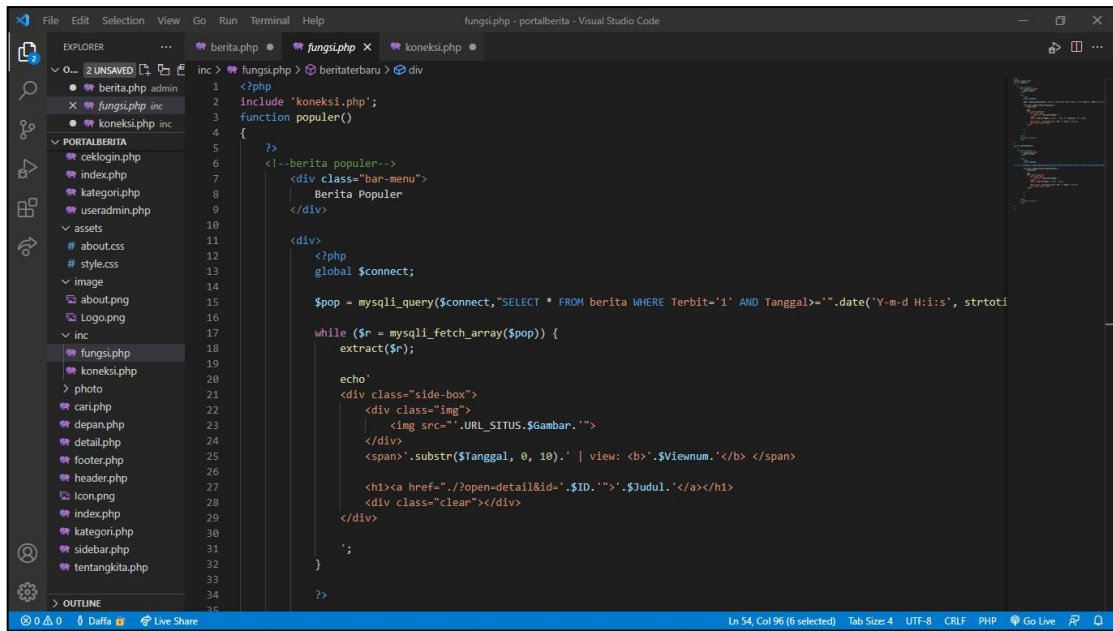
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help useradmin.php - portalberita - Visual Studio Code
EXPLORER
  OPEN EDITORS 2 UNSAVED
    berita.php admin
    useradmin.php a...
    koneksi.php inc
  PORTALBERITA
    admin
      berita.php
      ceklogin.php
      index.php
      kategori.php
      useradmin.php
    assets
      about.css
      style.css
    image
      about.png
      logo.png
    inc
      fungsi.php
      koneksi.php
      photo
      cari.php
      depan.php
      detail.php
      footer.php
      header.php
      icon.png
      index.php
      kategori.php
      sidebar.php
    OUTLINE
  0 0 Daffa Live Share
Ln 15, Col 9 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP Go Live
```

```
admin > useradmin.php > ...
25 }
26 }
27 }
28 }
29 //edit user admin
30 if (isset($_POST['edituser'])) {
31
32     $username = mysqli_real_escape_string($connect,$_POST['username']);
33
34     $sql = mysqli_query($connect, "UPDATE administrator SET username='".$username."', Nama = '".$_POST['nama']."', email='".$_
35
36     $error = "Data user admin berhasil diperbaharui";
37     echo "<script type='text/javascript'>alert('$error');</script>";
38 }
39 //menampilkan saat edit
40 if ($_GET['act'] && $_GET['act']=='edit') {
41
42     $id = (int)$_GET['id'];
43
44     $sql = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM administrator WHERE ID = '$id' ");
45     $b = mysqli_fetch_array($sql,MYSQLI_ASSOC);
46
47 }
48 //hapus admin
49 if ($_GET['act'] && $_GET['act']=='hapus') {
50
51     $id = (int)$_GET['id'];
52
53     $sql = mysqli_query($connect,"DELETE FROM administrator WHERE ID = '$id' ");
54
55     $error = "Data user admin berhasil dihapus";
56     echo "<script type='text/javascript'>alert('$error');</script>";
57 }
58 }
```

g) Menampilkan kategori di header

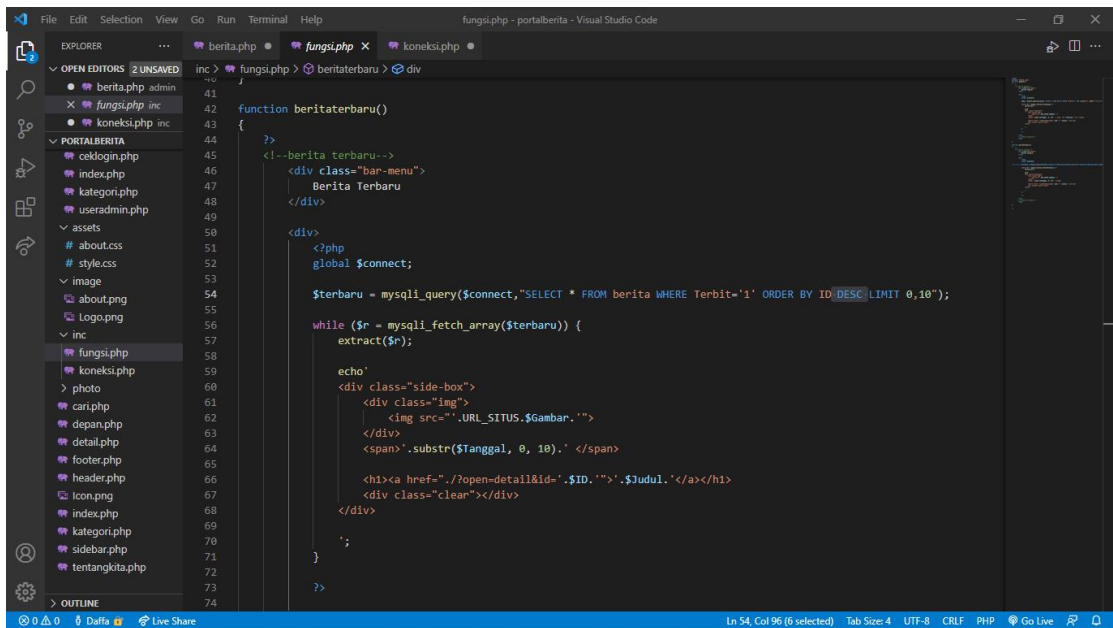


h) Berita populer dan terbaru



This screenshot shows the 'populer()' function in the 'fungsi.php' file. The function is designed to display popular news items. It starts by including 'koneksi.php' and then uses a MySQL query to select news items from the 'berita' table where 'Terbit' is '1' and 'Tanggal' is greater than the current date. The results are fetched in a while loop, and each item is displayed with its image, title, and a link to the full article.

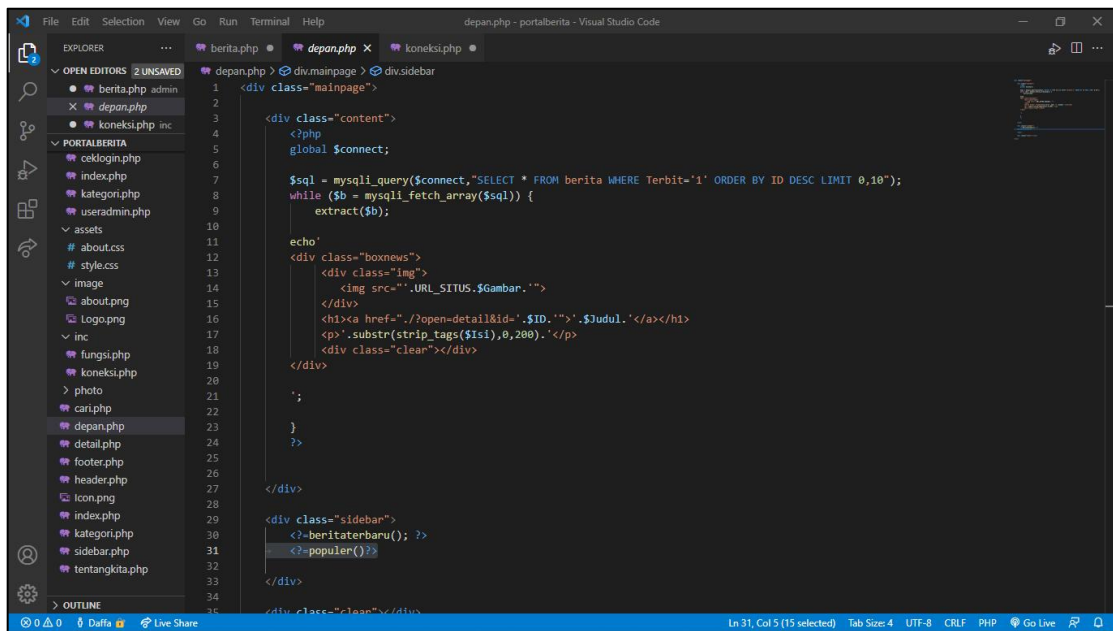
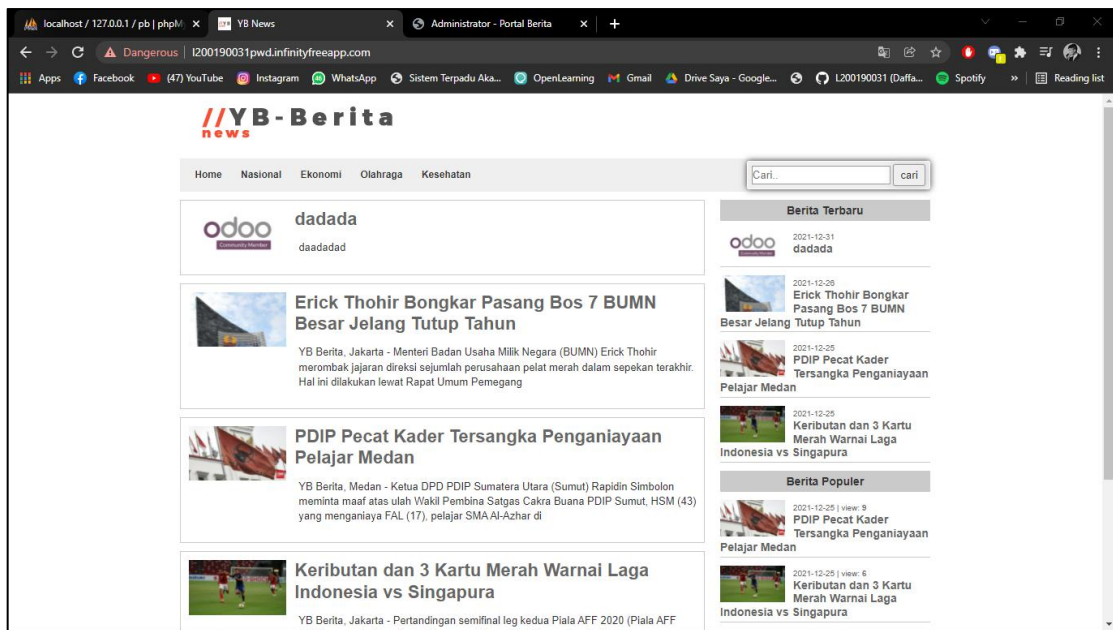
```
inc > fungsi.php > beritaterbaru > div
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  function populer()
4  {
5      ?>
6      <!--berita populer-->
7      <div class="bar-menu">
8          Berita Populer
9      </div>
10
11      <div>
12          <?php
13          global $connect;
14
15          $pop = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM berita WHERE Terbit='1' AND Tanggal>='".date('Y-m-d H:i:s','strtotime('now'))'");
16
17          while ($r = mysqli_fetch_array($pop)) {
18              extract($r);
19
20              echo'
21              <div class="side-box">
22                  <div class="img">
23                      
24                  </div>
25                  <span>'.substr($Tanggal, 0, 10).' | view: <b>'. $Viewnum.'</b> </span>
26
27                  <h1><a href="."/open-detail&id='.$ID.'">'. $Judul.'</a></h1>
28                  <div class="clear"></div>
29              </div>
30
31              '
32          }
33      }
34      ?>
```



This screenshot shows the 'beritaterbaru()' function in the 'fungsi.php' file. This function displays the latest news items. It uses a MySQL query to select news items from the 'berita' table where 'Terbit' is '1', ordered by 'ID' in descending order, with a limit of 10. The results are fetched in a while loop, and each item is displayed with its image, title, and a link to the full article.

```
inc > fungsi.php > beritaterbaru > div
41
42 function beritaterbaru()
43 {
44     ?>
45     <!--berita terbaru-->
46     <div class="bar-menu">
47         Berita Terbaru
48     </div>
49
50     <div>
51         <?php
52         global $connect;
53
54         $terbaru = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM berita WHERE Terbit='1' ORDER BY ID_DESC LIMIT 0,10");
55
56         while ($r = mysqli_fetch_array($terbaru)) {
57             extract($r);
58
59             echo'
60             <div class="side-box">
61                 <div class="img">
62                     
63                 </div>
64                 <span>'.substr($Tanggal, 0, 10).' </span>
65
66                 <h1><a href="."/open-detail&id='.$ID.'">'. $Judul.'</a></h1>
67                 <div class="clear"></div>
68             </div>
69
70             '
71         }
72     }
73     ?>
74 }
```

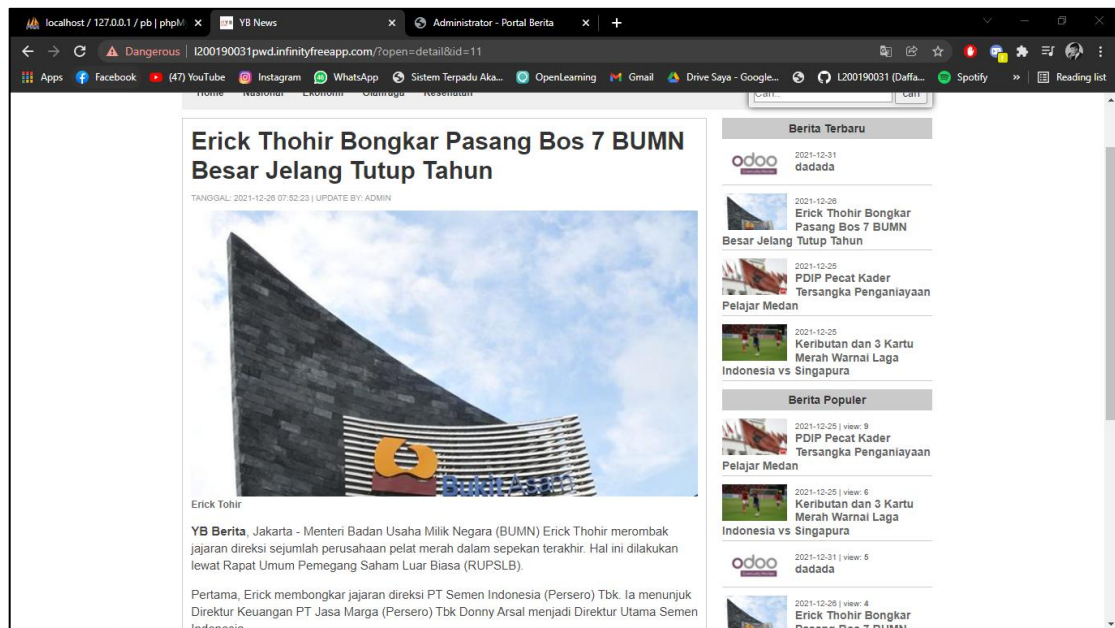

i) Menampilkan berita semua kategori



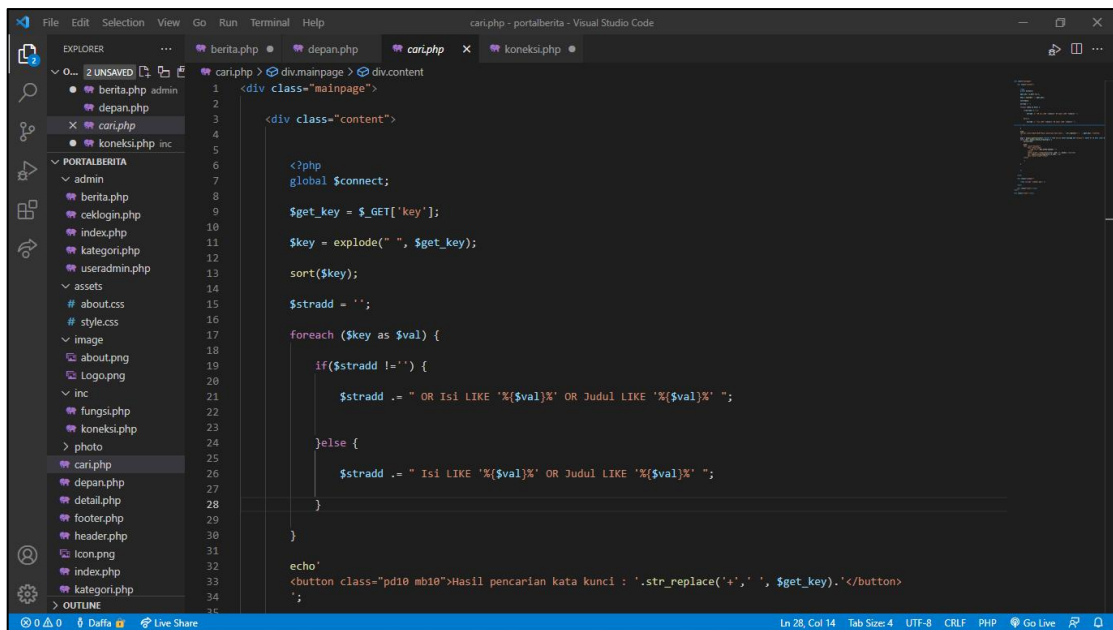
j) Menampilkan detail berita

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help detail.php - portalberita - Visual Studio Code
EXPLORER
  2 UNSAVED
  detail.php > div.mainpage > div.content
    berita.php admin
    depan.php
    detail.php
    koneksi.php inc
  PORTALBERITA
    ceklogin.php
    index.php
    kategori.php
    useradmin.php
  assets
    # about.css
    # style.css
    # image
    about.png
    Logo.png
  inc
    fungsi.php
    koneksi.php
    photo
    cari.php
    depan.php
    detail.php
    footer.php
    header.php
    icon.png
    index.php
    kategori.php
    sidebar.php
    tentangkita.php
  OUTLINE
    0 0 0 Daffa Live Share In 19 Col 13 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP Go Live

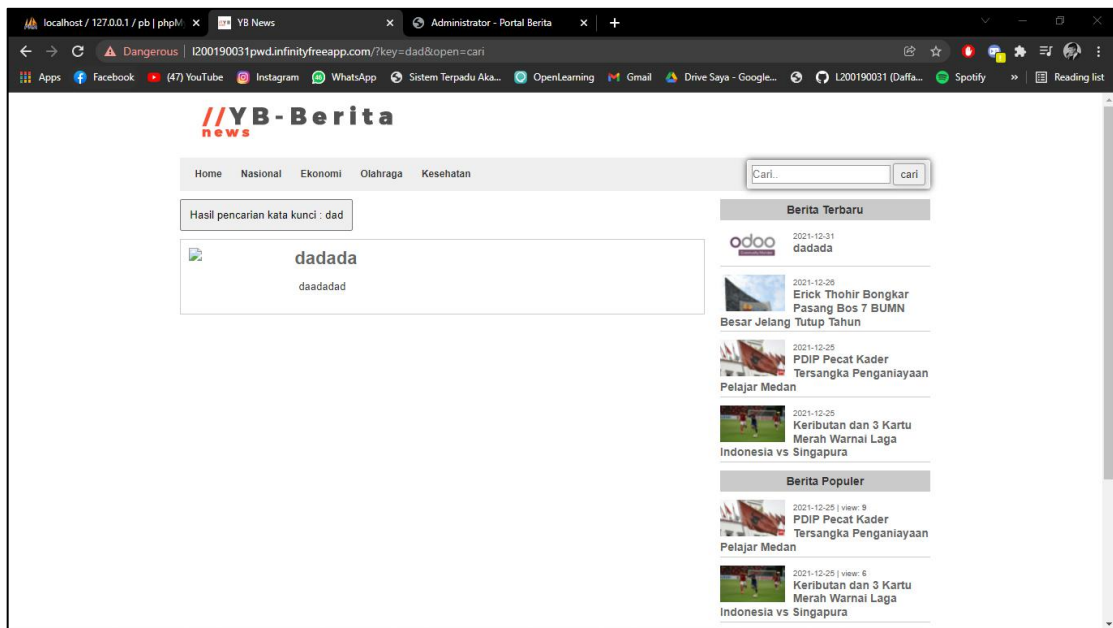
1 <div class="mainpage">
2
3 <div class="content">
4
5 <?php
6
7 $id = (isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '');
8
9 global $connect;
10
11 $sql = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM berita WHERE Terbit='1' AND ID = '$id.' ");
12 while ($b = mysqli_fetch_array($sql)) {
13     extract($b);
14
15     $updateviewnum = mysqli_query($connect,"UPDATE berita SET Viewnum=Viewnum+1 WHERE ID = '$id.' ");
16
17     echo'
18     <div class="detail">
19         <h1>'.$Judul.'</h1>
20
21         <div class="info">
22             <span> Tanggal: '.$Tanggal.' </span> | <span> Update by: '.$Updateby.' </span>
23         </div>
24         <div class="img">
25             
26
27             <div class="teks-foto">'.$Teks.'</div>
28
29         </div>
30
31         <p>'.nl2br($isi).'</p>
32         <div class="clear"></div>
33     </div>
34
35 ..
```



k) Pencarian berita



```
1 <div class="mainpage">
2
3 <div class="content">
4
5
6 <?php
7 global $connect;
8
9 $get_key = $_GET['key'];
10
11 $key = explode(" ", $get_key);
12
13 sort($key);
14
15 $stradd = '';
16
17 foreach ($key as $val) {
18
19     if($stradd != '') {
20
21         $stradd .= " OR Isi LIKE '%{$val}%' OR Judul LIKE '%{$val}%' ";
22
23     }else {
24
25         $stradd .= " Isi LIKE '%{$val}%' OR Judul LIKE '%{$val}%' ";
26
27     }
28
29 }
30
31
32 echo'
33 <button class="pd10 mb10">Hasil pencarian kata kunci : ' .str_replace(' ', ' ', $get_key). '</button>
34 ';
```



REFERENSI

<https://www.w3schools.com/>

http://www.ikhwansetyo.com/2018/04/membuat-web-berita-sederhana-dengan-php_27.html

https://www.youtube.com/watch?v=uz9j2M2fk9E&ab_channel=IndoCreativ