

## **BAB IV**

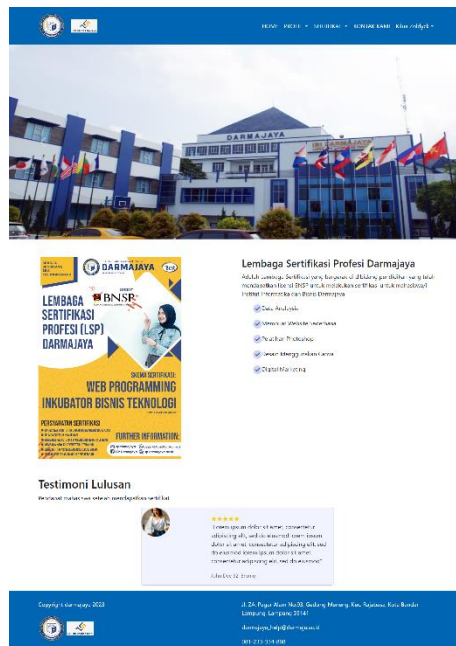
### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil Penelitian**

Hasil pada penelitian ini yaitu penjelasan terkait hasil akhir dari website lsp darmajaya yang pada BAB sebelumnya sudah di jelaskan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang efisien dengan menentukan teknik yang lebih efektif agar sistem yang di buat dapat berjalan sebagaimana mestinya. Berikut hasil penelitian yang telah berjalan:

##### **4.1.1 Tampilan Home Website**

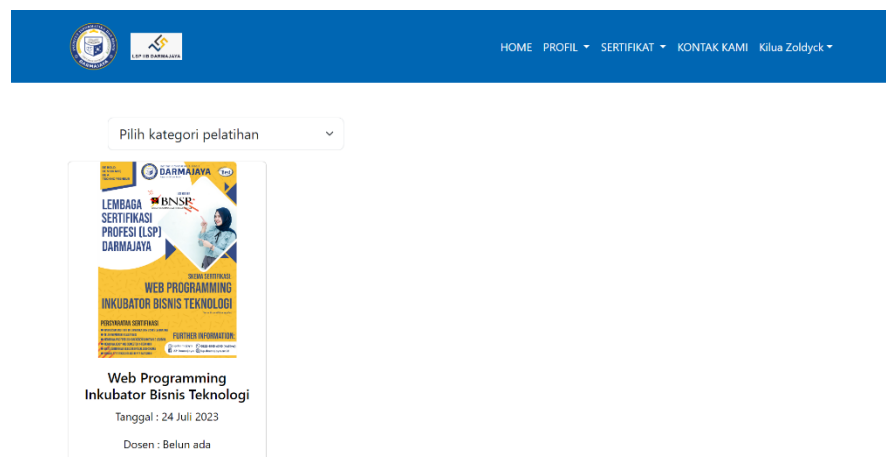
Pada tampilan home ini adalah tampilan awal ketika user membuka website lembaga sertifikasi darmajaya, pada Gambar dapat dilihat pada bagian atas website terdapat navbar terdapat menu yang tersedia pada website seperti home, sertifikasi, nama dari user yang dimana jika diklik akan muncul submenu yaitu dashboard dan logout. Pada bagian content atau isi dari website terdapat gambar yang dapat berganti setiap beberapa detik, penjelasan tentang website lembaga sertifikasi profesi darmajaya, testimoni dari mahasiswa yang telah mengikuti kegiatan sertifikasi profesi dan di bagian paling bawah website terdapat footer yang di dalamnya terdapat logo dan detail alamat dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya beserta alamat dan nomer telphon yang dapat di hubungi.



Gambar 4.1 Tampilan Home LSP

#### 4.1.2 Tampilan Menu Sertifikat

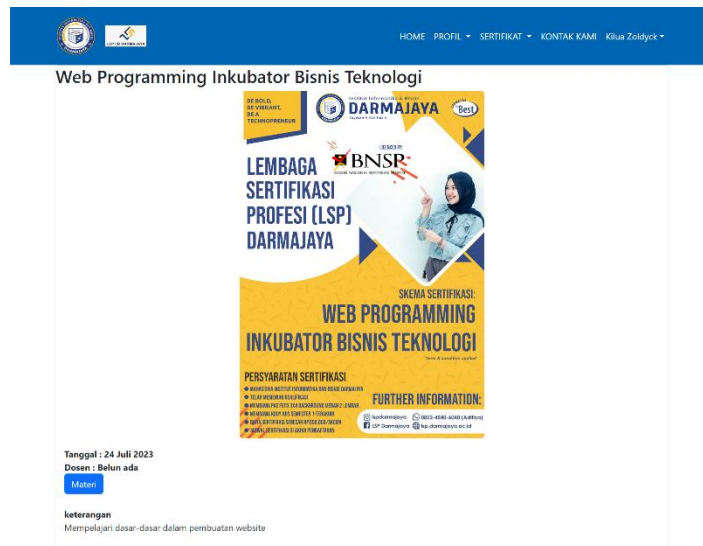
Pada Gambar 4.2 adalah tampilan dari halaman sertifikat, di dalamnya terdapat menu untuk memilih dari kategori pelatihan yang di inginkan maka secara otomatis akan menampilkan pelatihan yang tersedia sesuai kategori yang telah di tentukan. Pada setiap pelatihan terdapat nama pelatihan,tanggal pelatihan dan nama dosen.



Gambar 4.2 Menu Sertifikat

### 4.1.3 Detail Pelatihan

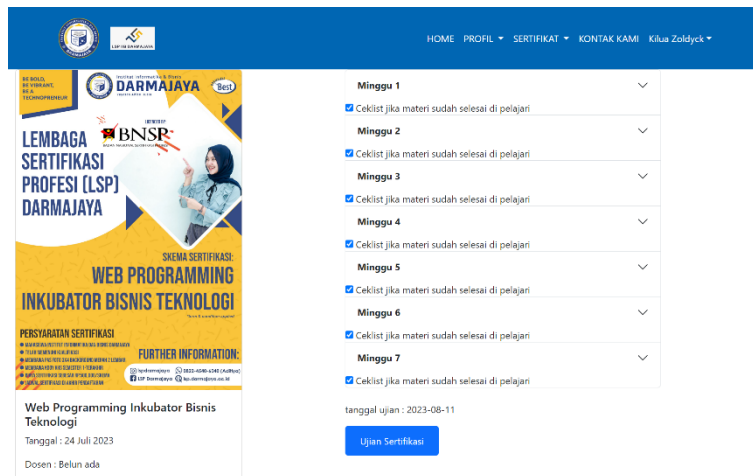
Pada Gambar 4.3 menampilkan detail dari pelatihan yang user pilih dan terdapat menu materi yang dapat tersedia ketika user sudah melakukan login terlebih dahulu.



Gambar 4.3 Detail Pelatihan

### 4.1.4 Halaman Materi Pelatihan

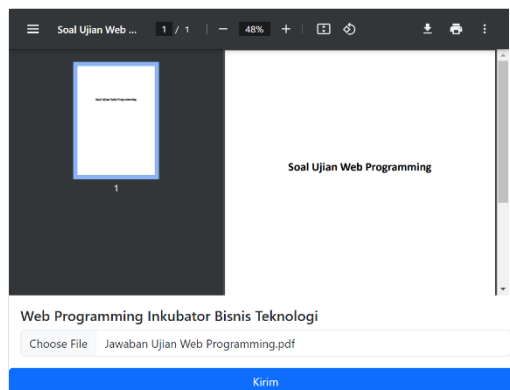
Pada Gambar 4.4 menampilkan materi dari pelatihan setiap minggunya selama 7 minggu. Untuk setiap materi pada pelatihan dapat di download oleh user maupun membaca materi melalui website, setiap materi yang sudah di pelajari user harus melakukan klik kolom Ceklist yang menandakan bahwa materi telah di pelajari. Jika semua materi sudah di pelajari maka bisa melakukan ujian sertifikasi untuk mendapatkan sertifikat dengan klik tombol Ujian Sertifikasi.



**Gambar 4.4** Materi Pelatihan

#### 4.1.5 Halaman Ujian Sertifikasi

Pada Gambar 4.5 adalah tampilan dari ujian sertifikasi, yang di mana pada bagian atas adalah soal ujian dan user dapat mengupload file jawaban dalam bentuk pdf setelah itu user dapat melakukan klik pada tombol kirim untuk mengirim jawaban agar dapat langsung di cek oleh admin.

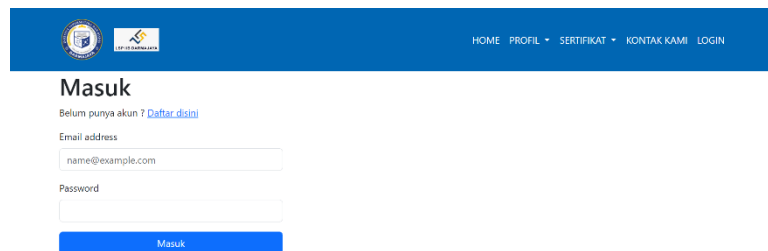


**Gambar 4.5** Ujian Sertifikat

#### 4.1.6 Halaman Login

Pada Gambar 4.6 adalah tampilan login dengan memasukan Email dan Password yang telah di buat sebelumnya, jika belum memiliki akun dapat membuat akun terlebih dahulu dengan mengklik “Daftar disini”.

Dalam proses login, data email dan password yang di inputkan akan di kirim ke program backend yang di khususkan untuk mengecek email dan password apakah tersedia di database lebih tepatnya pada table user. Jika data tersebut ada pada database maka user akan di arahkan ke halaman home, tetapi jika data yang di inputkan user tidak ada maka user akan di arahkan ke halaman login dengan pemberitahuan “Maaf, email atau password yang anda masukan salah”.



The image shows a login page with a blue header. The header contains two logos on the left and navigation links 'HOME', 'PROFIL', 'SERTIFIKAT', 'KONTAK KAMI', and 'LOGIN' on the right. Below the header, the title 'Masuk' is displayed. Underneath the title, there is a link 'Belum punya akun? [Daftar disini](#)'. The main form consists of two input fields: 'Email address' with the placeholder text 'name@example.com' and 'Password'. A blue button labeled 'Masuk' is positioned below the password field.

**Gambar 4.6** Halaman Login

#### **4.1.7 Halaman Create Account**

Pada Gambar 4.7 adalah tampilan dari halaman register, user di haruskan mengisi setiap kolom agar mempermudah pendataan untuk kedepanya. Sebelum account dapat di buat akan dilakukan pengecekan email yang di daftarkan sudah terdaftar dalam database, jika email yang di daftarkan sudah ada pada databse maka user akan mendapatkan pemberitahuan bahwa emil yang di daftarkan sudah ada pada database, tetapi jika email yang di daftarkan belum ada pada database data yang di inputkan user akan di simpan di database dan user akan di arahkan ke halaman login.

**Gambar 4.7** Halaman *Create Account*

#### 4.1.8 Dashboard User

Pada Gambar 4.8 adalah tampilan dari halaman dashboard user yang di dalamnya terdapat menu profile, di dalam menu profil terdapat table yang menampilkan hasil dari ujian yang telah di ikuti. Pada bagian kolom sertifikat terdapat keterangan bahwa jawaban sedang di cek oleh admin ini adalah keterangan yang di buat secara default ketika user sudah mengirim jawaban, jika nilai yang di dapat di atas ketentuan maka pada kolom sertifikat akan ada link yang mengarah untuk download sertifikat, tetapi jika nilai yang di dapat tidak mencapai ketentuan maka akan ada keterangan “maaf anda belum lolos”.

Nomor	Nama Lengkap	Npm	Nama Pelatihan	Nilai	Status	Sertifikat
1	Kilua Zoldyck	19110000	Membuat Game 3D bagi Pemula	90	selamat anda lulus	<a href="#">Download</a>
2	Kilua Zoldyck	19110000	Jaringan Komputer	90	selamat anda lulus	<a href="#">Download</a>
3	Kilua Zoldyck	19110000	Web Programming (subator Bases Teknologi)	0	sedang diperiksa admin	Jawaban anda sedang diperiksa oleh admin

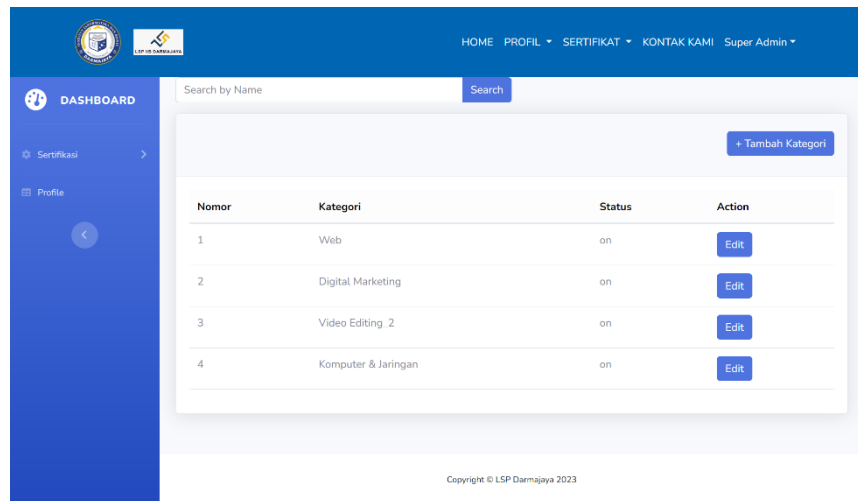
**Gambar 4.8** Dashboard User

#### 4.1.9 Dashboard Admin

Pada halaman dashboard admin hanya role admin yang mendapatkan akses fitur admin, di karenakan dashboard admin yang mengelola website jadi untuk role selain admin tidak akan memiliki fitur tersebut. Adapun fitur yang ada pada dashboard admin adalah:

##### 1. Kategori

Pada Gambar 4.9 adalah tampilan dari menu kategori, didalam menu ini admin dapat menambahkan kategori dari pelatihan dengan mengklik tombol tambah kategori. Setiap kategori yang telah di buat akan muncul pada table kategori dengan keterangan kategori dan status, disetiap kategori terdapat tombol edit yang di gunakan untuk mengubah data kategori yang di pilih, seperti mengubah nama dari kategori dan status. Pada bagian status jika di ubah menjadi off maka kategori ini tidak akan di tampilkan pada menu sertifikasi untuk mencari jenis pelatihan.

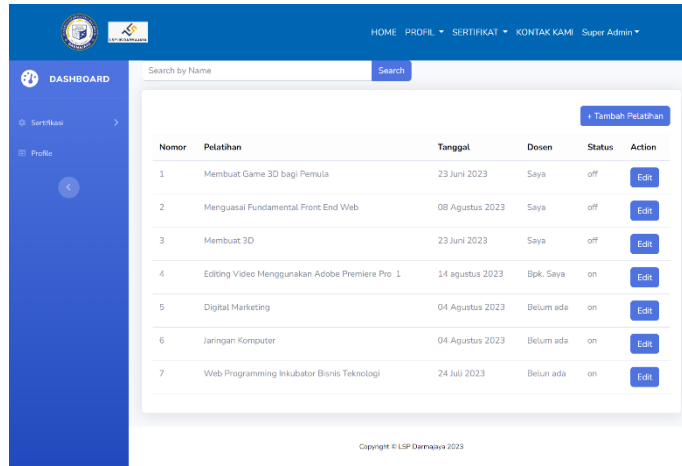


**Gambar 4.9** Dashboard Admin Menu Login

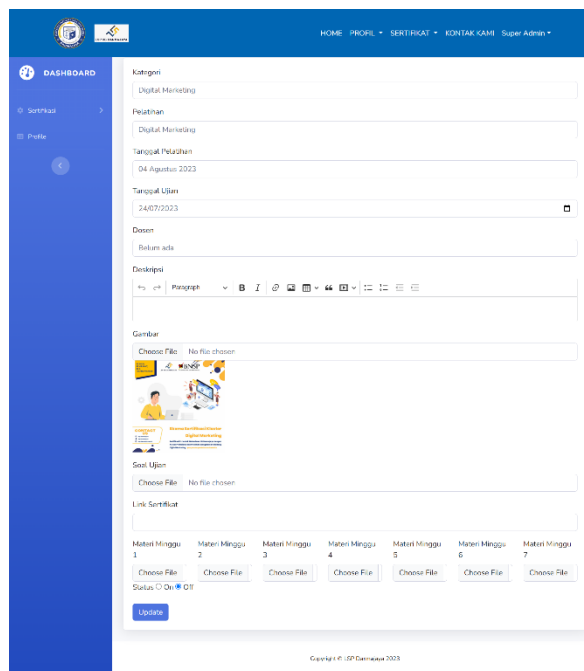
##### 2. Pelatihan

Pada Gambar 4.10 adalah tampilan dari menu pelatihan, pada menu ini admin dapat menambahkan pelatihan dengan mengklik tombol tambah pelatihan lalu mengisi setiap kolom yang tersedia pada Gambar 4.11. Untuk setiap pelatihan yang telah di buat admin dapat melakukan edit sesuai pelatihan yang di pilih, jika status di

ubah menjadi off maka pelatihan tersebut tidak akan di muculkan di menu sertifikat.



**Gambar 4.10** Dashboard Admin Menu Pelatihan



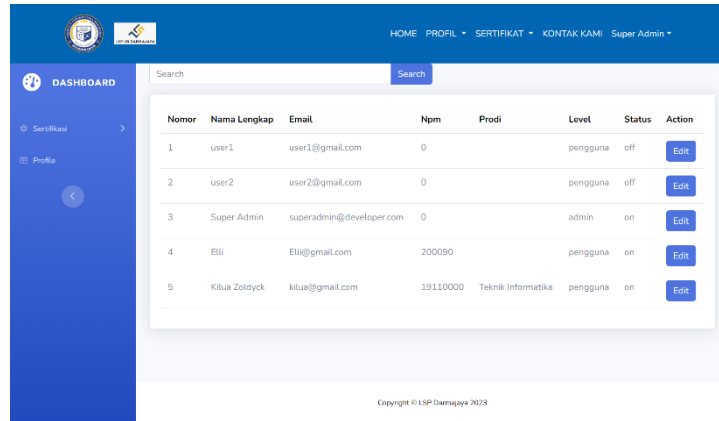
**Gambar 4.11** Edit Pelatihan

### 3. User

Pada Gambar 4.12 tampilan dari menu user, pada menu ini admin dapat mengubah data pada user atau menambahkan akun admin baru dengan mengubah level dari user yang dipilih menjadi admin.



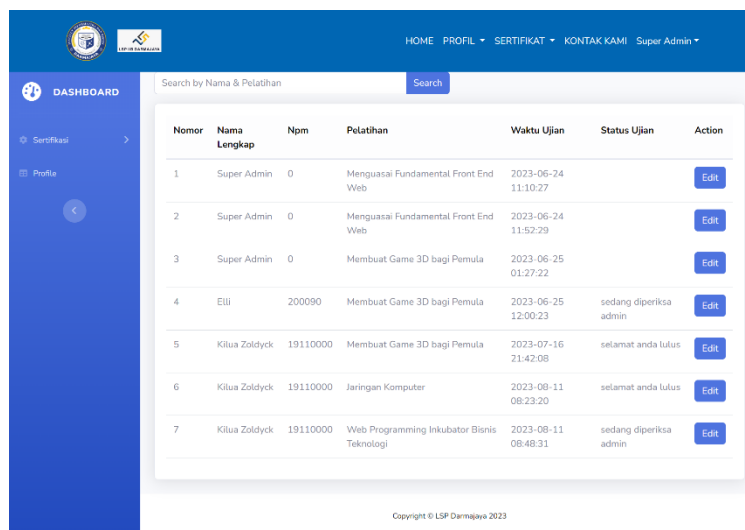
Admin juga dapat menonaktifkan akun dengan mengubah status pada user.



Gambar 4.12 Menu User

#### 4. Ujian Pelatihan

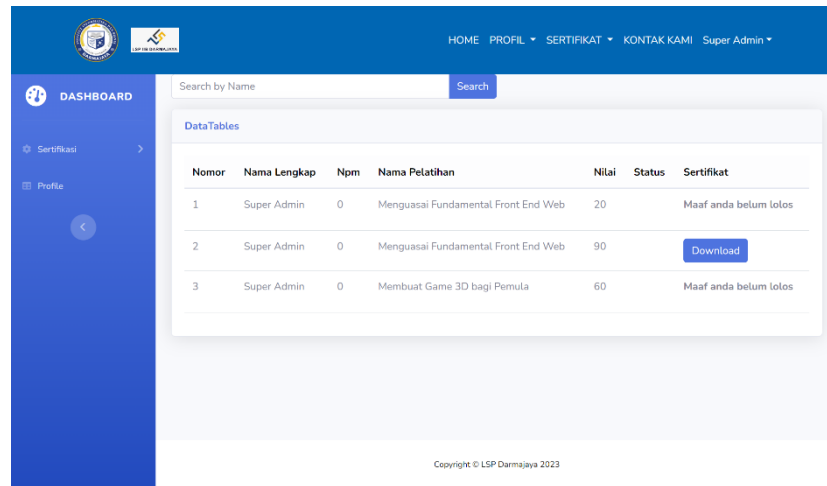
Pada Gambar 4.13 adalah tampilan dari menu ujian pelatihan, fungsi dari menu ini adalah untuk admin mengecek setiap file jawaban ujian yang sudah dikirim dengan mengklik tombol edit, lalu mengubah nilai pada kolom nilai dan memilih status ujian untuk menentukan apakah user layak mendapatkan sertifikat.



Gambar 4.13 Menu Ujian Pelatihan

## 5. Profile

Pada Gambar 4.14 adalah tampilan profile pada dashboard admin, menu ini sama seperti pada user hanya saja fungsi menu di dashboard admin untuk pengecekan sistem apakah pelatihan yang di buat tidak ada masalah.

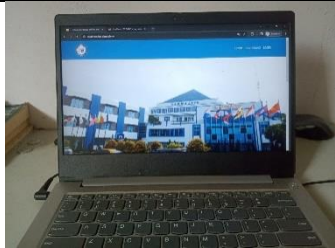


**Gambar 4.14** Menu Profile

## 4.2 Hasil Pengujian Website

Pada pengujian website ini, melakukan testing dengan laptop lenovo yang menggunakan OS windows 11. Tujuan dari testing ini adalah untuk mendapatkan hasil akhir sesuai yang di harapkan.

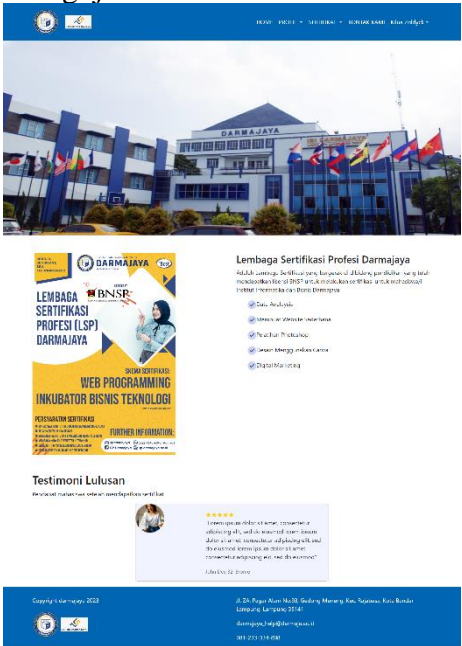
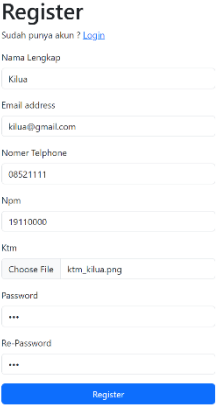
**Tabel 4.1** Pengujian Website

No	Merk	Spesifikasi	Gambar	Status
1	Lenovo Ideapad Slim 3	OS : Windows 11 CPU : AMD Ryzen RAM : 8 GB		Website dan semua fitur berjalan dengan baik

### 4.3 Hasil Pengujian Interface

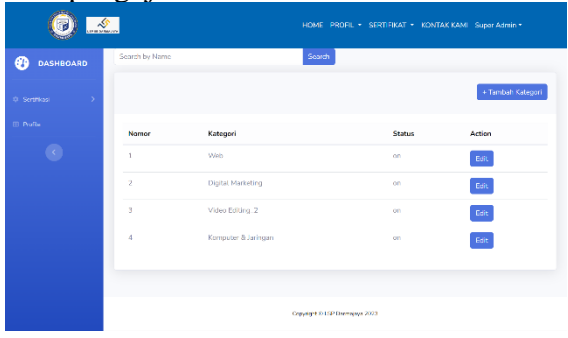
Di tahap ini semua komponen pada website baik dari sisi tampilannya maupun dari sisi fungsi setiap menu.

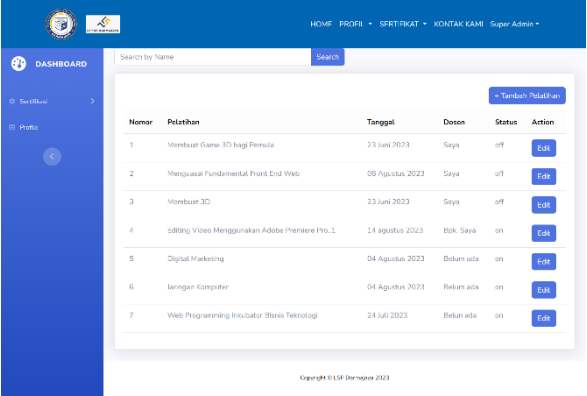
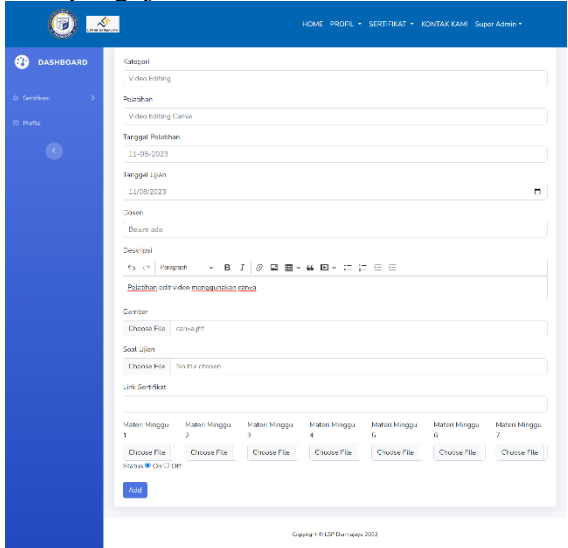
**Tabel 4.2** Hasil Pengujian Website

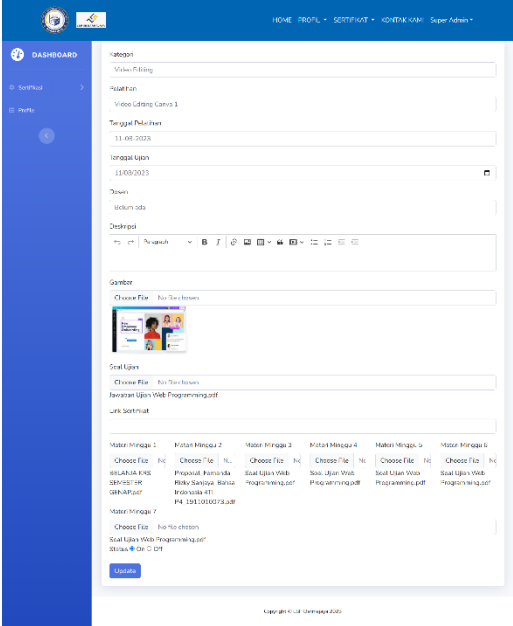
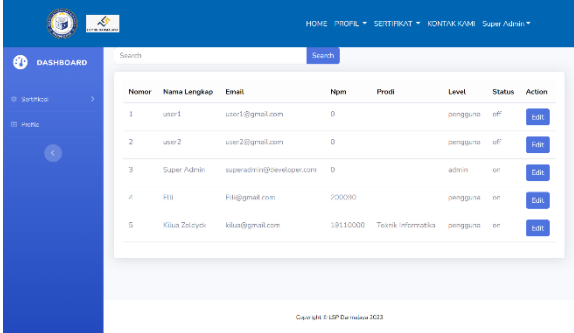
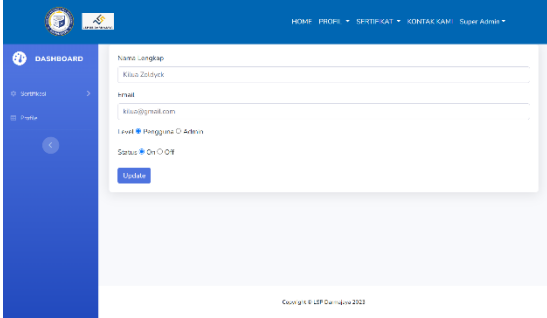
Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan & Hasil Pengujian	Kesimpulan
Membuka halaman awal website lsp darmajaya	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil membuka halaman awal website darmajaya yang menampilkan halaman home.</p>	Sesuai yang diharapkan
Membuka halaman create account dan melakukan pengisian form	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil membuat akun baru dengan user name kilua</p>	Sesuai yang diharapkan

<p>Melakukan login dengan emial dan password yang sudah dibuat</p>	<p>Hasil pengujian :</p> 	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Melakukan pencarian pelatihan</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil mencari pelatihan berdasarkan kategori</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Memilih pelatihan dan melihat detail pelatihan</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil memilih pelatihan “Web Programming Inkubator Bisnis Teknologi” dan melihat detail pelatihan</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Melihat materi pelatihan</p>	<p>Hasil pengujian :</p>	<p>Sesuai</p>

	 <p>Keterangan : berhasil membuka halaman materi pelatihan “Web Programming Inkubator Bisnis Teknologi”</p>	
<p>Melakukan ceklist pada kolom materi yang sudah di pelajari</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil melakukan ceklist setiap materi dan otomatis tombol ujian sertifikasi dapat di klik</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Melakukan ujian sertifikasi dan mengirim file jawaban</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil mengirim file jawaban ujian sertifikasi</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Melihat status ujian yang telah di ikuti pada dashboard</p>	<p>Hasil pengujian :</p>	<p>Sesuai</p>

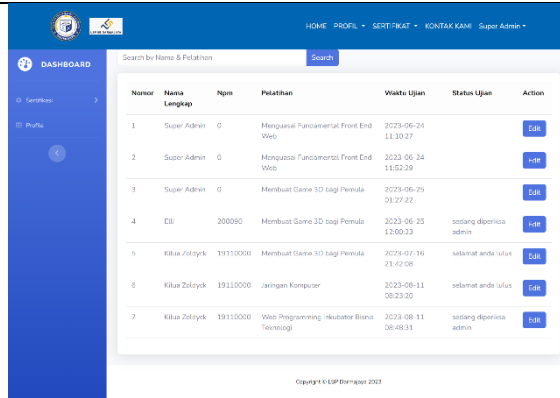
<p>user</p>	 <p>Keterangan : berhasil mengecek ujian yang telah di ikuti</p>	
<p>Membuka dashboard admin pada menu kategori</p>	 <p>Keterangan : berhasil membuka menu keategori dan menampilkan list kategori</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Menambahkan kategori</p>	 <p>Keterangan : berhasil menambahkan kategori “Video Editing”</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Melakukan edit data pada kategori Vidio Editing</p>	 <p>Keterangan : berhasil mengubah data pada</p>	<p>Sesuai</p>

	<p>kategori Video Editing seperti mengubah nama dan status menjadi off</p>	
<p>Membuka dashboard admin untuk menu pelatihan</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil menampilkan list pelatihan yang sudah pernah di buat</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Melakukan penambahan pelatihan</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : berhasil membuat pelatihan dengan nama “Video Editing Canva” serta mengisi setiap form yang di perlukan</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Melakukan edit pada pelatihan “Editing Video Menggunakan Adobe Premiere Pro”</p>	<p>Hasil pengujian :</p>	<p>sesuai</p>

	 <p>Keterangan : berhasil melakukan perubahan data pada nama pelatihan menjadi “Video Editing Canva 1”</p>	
<p>Membuka dashboard admin untuk menu user</p>	 <p>Keterangan : berhasil menampilkan list data user yang di daftarkan</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Melakukan edit data pada user dengan nama lengkap kilua</p>	 <p>Keterangan : berhasil mengubah nama lengkap menjadi “Killua Zoldyck”</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Membuka dashboard</p>	<p>Hasil pengujian :</p>	<p>Sesuai</p>

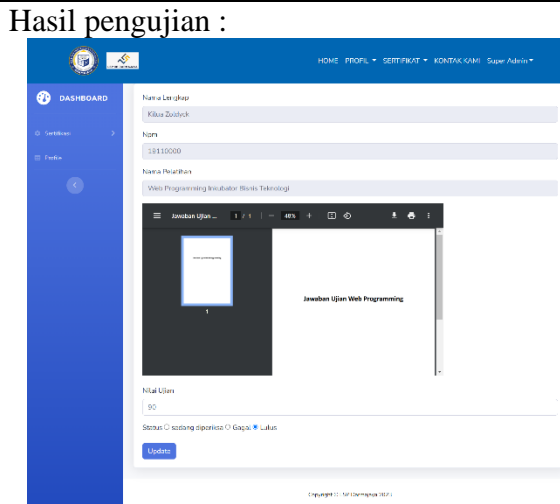


admin untuk menu ujian pelatihan



Keterangan : berhasil menampilkan list user yang melakukan ujian pelatihan

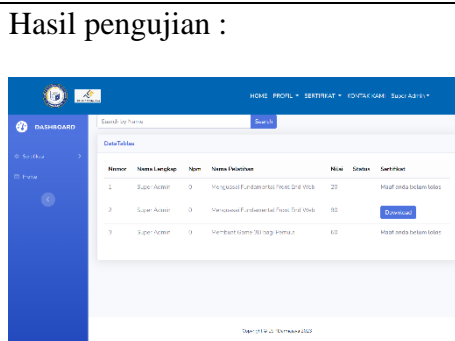
Melakukan edit pada user yang melakukan ujian pelatihan



Keterangan : berhasil melakukan perubahan nilai ujian dan mengubah status menjadi lulus

Sesuai

Membuka dashboard admin untuk menu profile



Keterangan : berhasil menampilkan list pelatihan yang telah di ikuti

Sesuai

#### 4.4 Hasil Pengujian Fungsi Menu

Pengujian fungsi menu bertujuan untuk menguji apakah tombol-tombol yang ada pada website LSP Darmajaya sudah berjalan sesuai yang di harapkan.

**Tabel 4.3** Pengujian fungsi *menu*

<b>Proses</b>	<b>Perangkat</b>
Klik menu home pada navbar	<i>Valid</i> , berhasil kembali masuk ke halaman awal website.
Klik menu profil	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan menu pilihan visi & misi dan struktur organisasi lsp.
Klik menu visi & misi	<i>Valid</i> , berhasil di arahkan ke halaman yang menampilkan visi & misi.
Klik menu struktur organisasi	<i>Valid</i> , berhasil di arahkan ke halaman yang menampilkan struktur organisasi.
Klik menu sertifikat	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan pilihan menu pelatihan.
Klik menu pelatihan	<i>Valid</i> , berhasil di arahkan ke halaman untuk mencari pelatihan sesuai kategori.
Klik menu kontak kami	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan form untuk mengirm pertanyaan ke admin dan menampilkan maps dari Darmajaya.
Klik menu login	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan halaman login dan melakukan login dengan akun yang terdaftar.
Klik daftar disini	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan halaman register dan melakukan pembuatan akun.
Klik menu profile	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan ujian

(dashboard user)	pelatihan yang telah di ikuti beserta status hasil ujian.
Klik download (dashboard user menu profile)	<i>Valid</i> , berhasil mendownload sertifikasi pelatihan yang di ikuti.
Klik menu kategori (dashboard admin)	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list kategori yang telah di buat.
Klik tambah kategori (dashboard admin menu kategori)	<i>Valid</i> , berhasil menambahkan kategori baru.
Klik edit (dashboard admin menu kategori)	<i>Valid</i> , berhasil melakukan edit data pada kategori yang di pilih.
Klik search (dashboard admin menu kategori)	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list kategori berdasarkan nama kategori yang sedang di cari.
Klik menu pelatihan (dashboard admin)	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list pelatihan yang telah di buat.
Klik tambah pelatihan (dashboard admin menu pelatihan)	<i>Valid</i> , berhasil menambahkan pelatihan baru.
Klik edit (dashboard admin menu pelatihan)	<i>Valid</i> , berhasil melakukan edit data pada pelatihan yang di pilih.
Klik search (dashboard admin menu pelatihan)	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list pelatihan berdasarkan nama pelatihan yang sedang di cari.
Klik menu user (dashboard admin)	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list user yang telah terdaftar pada database.
Klik edit (dashboard admin menu user)	<i>Valid</i> , berhasil melakukan edit data pada user yang di pilih.
Klik search (dashboard admin menu user)	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list user berdasarkan nama user yang sedang di cari.
Klik menu ujian pelatihan	<i>Valid</i> , berhasil menampilkan list

(dashboard admin)	pengguna yang telah mengerjakan ujian sertifikasi.
Klik edit (dashboard admin menu ujian pelatihan)	<i>Valid</i> , berhasil melakukan edit data pada pengguna yang di pilih dan menentukan lulus atau tidaknya.

#### 4.5 Hasil Pengujian Database

Pengujian database ini bertujuan untuk mengecek apakah website dapat mengvalidasi data yang di input oleh pengguna dengan data yang ada di database. Berikut adalah hasil pengujian :

**Tabel 4.4** Pengujian Database

<b>Proses</b>	<b>Perangkat</b>
<i>Login</i> tanpa mengisi form (user & admin)	<i>Valid</i> , gagal <i>login</i>
<i>Login</i> tanpa memasukan password (user & admin)	<i>Valid</i> , gagal <i>login</i>
<i>Login</i> tanpa memasukan email (user & admin)	<i>Valid</i> , gagal <i>login</i>
Login menggunakan akun dengan status off	<i>Valid</i> , gagal <i>login</i> .
Pembuatan akun baru dengan email yang sudah terdaftar	<i>Valid</i> , gagal pembuatan akun.
Pembuatan akun tanpa mengisi form	<i>Valid</i> , gagal membuat akun.
Melakukan ujian sertifikasi tanpa mengirim file jawaban (user & admin)	<i>Valid</i> , gagal mengirim jawaban muncul pemberitahuan di wajibkan memasukan file yang akan di kirim.

## 4.6 Hasil Analisis Data

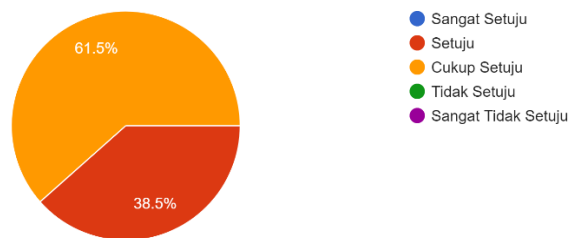
Setelah melakukan observasi terhadap mahasiswa terkait website LSP Darmajaya menggunakan kuesioner/angket, didapatkan hasil sebagai berikut:

### 4.6.1 kuesioner Mahasiswa

Telah didapatkan hasil terkait respon mahasiswa berjumlah 13 responden terhadap website LSP Darmajaya menggunakan Google Form sebanyak 4 pertanyaan.

Hasil persentase dari pertanyaan pertama dan di dapatkan sebanyak 38.5% setuju dan 61.5% menjawab cukup setuju.

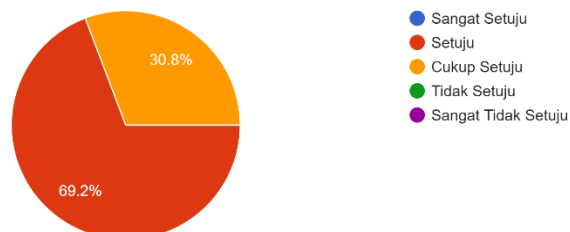
fitur pada wesite LSP Darmajaya dapat mudah dalam mengakses pelatihan yang tersedia  
13 responses



**Gambar 4.15** Hasil kuesioner pertanyaan 1

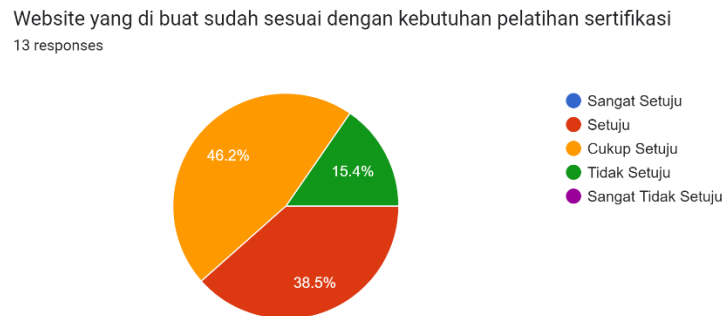
Hasil persentase dari pertanyaan pertama dan di dapatkan sebanyak 69.2% setuju dan 30.8% menjawab cukup setuju.

Website LSP Darmajaya mudah digunakan  
13 responses



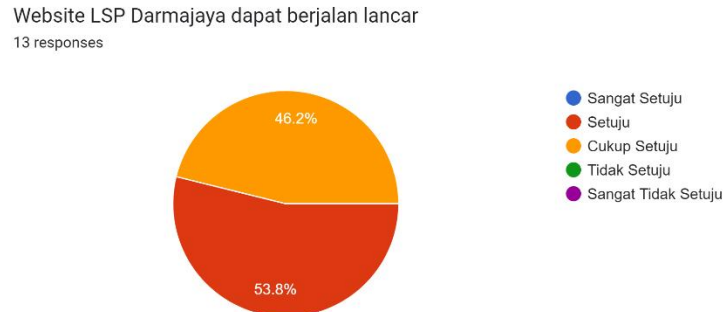
**Gambar 4.16** Hasil kuesioner pertanyaan 2

Hasil persentase dari pertanyaan pertama dan di dapatkan sebanyak 38.5% setuju, 46.2% menjawab cukup setuju dan 15.4% menjawab tidak setuju.



**Gambar 4.17** Hasil kuesioner pertanyaan 3

Hasil persentase dari pertanyaan pertama dan di dapatkan sebanyak 53.8% setuju dan 46.2% menjawab cukup setuju.



**Gambar 4.18** Hasil kuesioner pertanyaan 4

#### 4.7 Kelebihan dan Kekurangan Website

Setiap website memiliki kelebihan dan kekurangan, begitu juga dengan website lembaga sertifikasi profesi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Adapun kelebihan dan kekurangan antarlain, sebagai berikut :

#### **4.7.2 Kelebihan**

- a. Aplikasi Lembaga Sertifikasi Profesi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya berbasis website jadi dapat di gunakan tanpa harus di install hanya perlu terkoneksi dengan internet.
- b. Setiap pelatihan sudah diberikan kategori jadi mempermudah user untuk mencari pelatihan yang di inginkan.
- c. Webiste ini juga sudah responsife di segala ukuran layar.
- d. Untuk tampilan website di buat sederhana agar user yang baru tidak kebingungan dalam penggunaan website.

#### **4.7.3 Kekurangan**

- a. Belum adanya sistem untuk mengirim kode konfirmasi untuk setiap pembuatan akun baru.
- b. Belum terdapat fitur delet pada dashboard admin untuk menghapus dapa yang sudah tidak di perlukan, seperti pada menu pelatihan dan kategori.
- c. Didalam menu profile user belum terdapat fitur untuk melakukan edit data diri dan menampilkan pelatihan yang di ikuti, fitur ini mencari pelatihan yang di ikuti tanpa perlu melalu menu sertifikat.