

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi (*Implementation*)

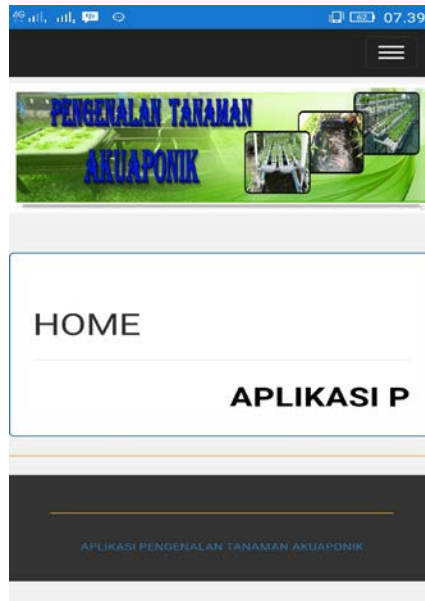
Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil implementasi berbagai proses yang telah dirancang pada bab 3. Pembahasan dimulai dari lingkungan implementasi sistem dan dilanjutkan dengan hasil implementasi antarmuka sistem. Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem yang sudah dapat berjalan dengan baik.

4.2 Tampilan Program

Berdasarkan rancangan *interface* yang telah dibuat, maka berikut ini akan dijelaskan mengenai aplikasi pengenalan tanaman akuaponik. Tampilan aplikasi pengenalan tanaman akuaponik dijelaskan dalam bentuk tampilan aplikasi yang telah dijalankan (*Running*). Tampilan-tampilan aplikasi ini adalah sebagai berikut.

4.2.1 Tampilan Awal

Tampilan ini merupakan tampilan awal untuk siswa atau *user* dalam memulai aplikasi pengenalan tanaman akuaponik. Di halaman ini siswa atau *user* dapat memilih materi tanaman akuaponik. Tampilan awal aplikasi pengenalan tanaman akuaponik dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi

4.2.2 Tampilan Materi

Tampilan ini menampilkan materi aplikasi pengenalan tanaman akuaponik dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Materi

4.2.3 Tampilan Login Administrator

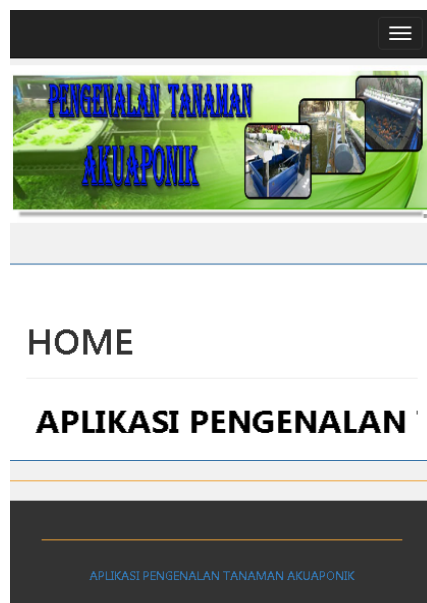
Halaman ini berisi form login administrator. Tampilan login administrator dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Login Administrator

4.2.4 Tampilan Administrator

Halaman ini dapat diakses jika administrator berhasil login. Tampilan administrator dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Administrator

4.2.5 Tampilan Ganti Password

Halaman ini terdapat form untuk mengganti login administrator. Tampilan ganti login dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Tampilan Ganti Password

4.2.6 Tampilan Menu Materi (Administrator)

Halaman ini terdapat daftar Materi yang dikelola oleh administrator. Tampilan Materi dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Tampilan Menu Materi (Administrator)

4.2.7 Tampilan Input Menu Materi

Halaman ini terdapat form Input Menu Materi. Tampilan Input Materi dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Tampilan Input Menu Materi

4.2.8 Tampilan Edit Menu Materi

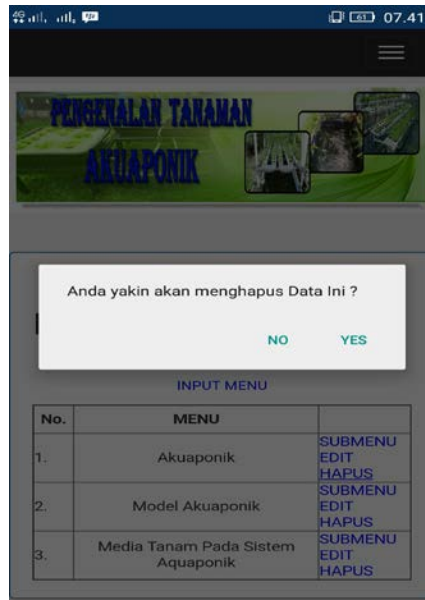
Halaman ini terdapat form Edit Menu Materi. Tampilan Edit Menu Materi dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Edit Menu Materi

4.2.9 Tampilan Hapus Menu Materi

Halaman ini terdapat konfirmasi untuk Hapus Menu Materi. Tampilan Hapus Menu Materi dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Tampilan Hapus Menu Materi

4.2.10 Tampilan Submenu Materi

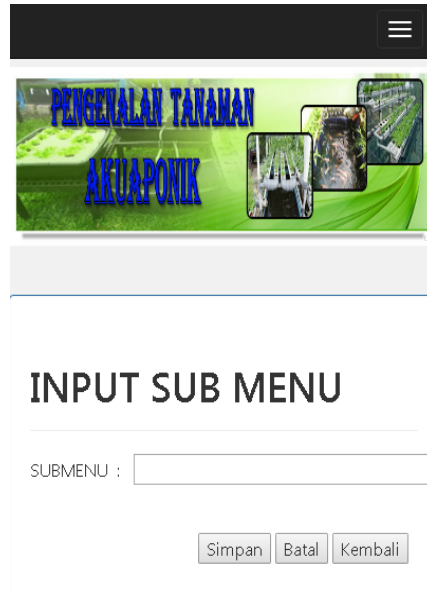
Halaman ini terdapat Submenu Materi. Tampilan Submenu Materi dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Tampilan Submenu Materi

4.2.11 Tampilan Input Submenu Materi

Halaman ini terdapat form Input Submenu Materi. Tampilan Input Submenu Materi dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Tampilan Input Submenu Materi

4.2.12 Tampilan Edit Submenu Materi

Halaman ini terdapat form Edit Submenu Materi. Tampilan Edit Submenu Materi dapat dilihat pada gambar 4.12.

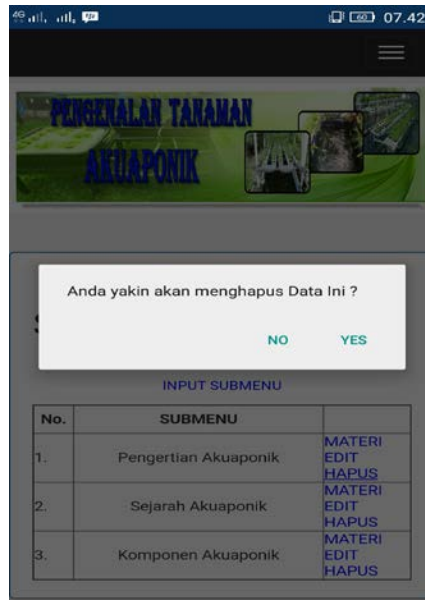


Gambar 4.12 Tampilan Edit Submenu Materi

4.2.13 Tampilan Hapus Submenu Materi

Halaman ini terdapat konfirmasi untuk Hapus Submenu Materi.

Tampilan Hapus Submenu Materi dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Tampilan Hapus Submenu Materi

4.2.14 Tampilan Materi (Administrator)

Halaman ini terdapat daftar Materi. Tampilan Materi dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Tampilan Materi (Administrator)

4.2.15 Tampilan Input Materi

Halaman ini terdapat form Input Materi. Tampilan Materi dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Tampilan Input Materi

4.2.16 Tampilan Edit Materi

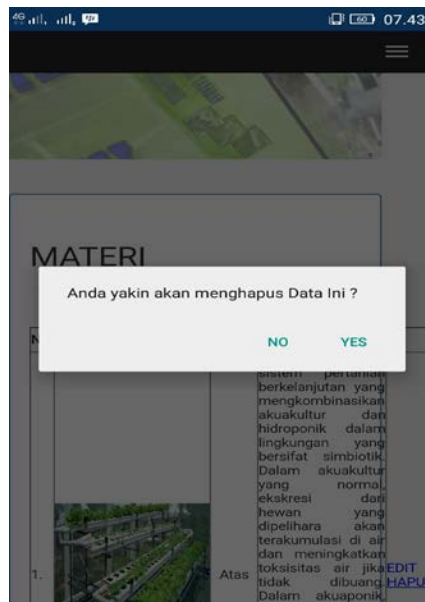
Halaman ini terdapat form Edit Materi. Tampilan Edit Materi dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar. 4.16. Tampilan Edit Materi

4.2.17 Tampilan Hapus Materi

Halaman ini terdapat konfirmasi untuk Hapus Materi. Tampilan Hapus Materi dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Tampilan Hapus Materi

4.2.18 Tampilan Video (Administrator)

Halaman ini terdapat daftar video. Tampilan Video dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Tampilan Video (Administrator)

4.2.19 Tampilan Input Video

Halaman ini terdapat form Input Video. Tampilan Video dapat dilihat pada gambar 4.19.



The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing the time 07:43. Below the header is a banner with the text 'PENGETALAN TANAMAN AKUAPONIK' and several images of hydroponic systems. The main content area is titled 'INPUT VIDEO' and contains the following form elements:

- A text input field for 'Nama Video'.
- A text input field for 'Keterangan:'.
- A 'File' field with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'.
- Three buttons at the bottom: 'Simpan', 'Batal', and 'Kembali'.

Gambar 4.19 Tampilan Input Video

4.2.20 Tampilan Edit Video

Halaman ini terdapat form Edit Video. Tampilan Edit Video dapat dilihat pada gambar 4.20.



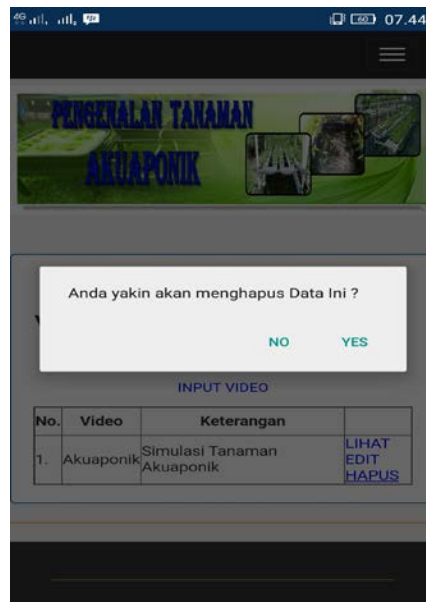
The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing the time 07:43. Below the header is a banner with the text 'PENGETALAN TANAMAN AKUAPONIK' and several images of hydroponic systems. The main content area is titled 'EDIT VIDEO' and contains the following form elements:

- A text input field for 'Nama Video' with the value 'Akuaponik'.
- A text input field for 'Keterangan:' with the value 'Simulasi Tanaman Akuaponik'.
- A 'File' field with the value 'Menanam sayur kangkung akuaponik r. bambu.mp4', a 'Pilih File' button, and the text 'Tidak ada file yang dipilih'.
- Three buttons at the bottom: 'Simpan', 'Batal', and 'Kembali'.

Gambar 4.20 Tampilan Edit Video

4.2.21 Tampilan Hapus Video

Halaman ini terdapat konfirmasi untuk Hapus Video. Tampilan Hapus Video dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Tampilan Hapus Video

4.3 Pembahasan

Pada pembahasan ini akan dijelaskan mengenai kelebihan dan kelemahan aplikasi media pembelajaran ini, berikut kelebihan dan kelemahan :

1. Kelebihan aplikasi pengenalan tanaman akuaponik
 - a) Tampilan lebih inovatif dan interaktif.
 - b) Media pembelajaran ini bersifat *portable* atau dapat dibuka melalui seluruh perangkat Android.
 - c) Penggunaannya sangat sederhana dan mudah untuk dijalankan.
2. Kelemahan aplikasi pengenalan tanaman akuaponik
 - a) Informasi lebih sedikit.
 - b) Hanya dapat dibuka oleh perangkat dengan koneksi internet.
 - c) Tidak ada perlindungan hak cipta sehingga mudah untuk di duplikasi.