

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan aplikasi ensiklopedia tanaman obat dan makanan ini selesai dirancang dan didesain secara rinci, maka perancangan aplikasi ini siap untuk diimplementasikan. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan aplikasi yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya.

5.1.1 Tampilan Menu Intro

Berikut ini adalah tampilan menu intro atau tampilan awal dari aplikasi ensiklopedia tanaman obat dan makanan :



Gambar 5.1 Tampilan Menu Intro

Tampilan di atas merupakan tampilan awal sesuai dengan rancangan pada gambar 4.3. Menampilkan kombinasi gambar bergerak (*animasi*), *audio*, *teks* serta

Menu petunjuk yang menampilkan petunjuk penggunaan dan diberikan sebuah tombol skip intro yang akan membawa pengguna menuju menu utama.

5.1.2 Tampilan Menu Petunjuk

Menu petunjuk merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.7.

Berikut tampilan dari menu petunjuk.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

Tampilan di atas merupakan tampilan menu petunjuk berguna agar user lebih mengerti cara menggunakan aplikasi, terdapat tombol back untuk kembali ke menu intro dan sound untuk mematikan dan menghidupkan suara, serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.3 Tampilan Menu Info

Menu info merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.8.

Berikut tampilan dari menu info.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Info

Tampilan di atas merupakan tampilan menu info ucapan terima kasih penulis, terdapat tombol back untuk kembali ke menu intro dan sound untuk mematikan dan menghidupkan suara, serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.4 Tampilan Menu Utama

Setelah tampilan menu intro, berikutnya adalah menu utama. Menu utama merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.4. Berikut tampilan dari menu utama :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Utama

Pada menu utama menyediakan berbagai menu pilihan diantaranya menu kategori yaitu akar, buah, bunga dan daun, yang menampilkan nama tanaman obat, Menu back untuk kembali ke menu intro, menu search untuk memudahkan user mencari nama tanaman, sound untuk mematikan dan menghidupkan suara dan di akhiri dengan tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.5 Tampilan Tombol Search

Menu search merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.9 .

Tampilan menu search dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.5 Tampilan Tombol Search

Pada rancangan menu search ini akan menampilkan informasi materi tanaman yang di inputkan, jika terjadi salah penulisan atau nama tanaman tidak terdapat di dalam aplikasi, aplikasi akan menampilkan pesan petunjuk.

5.1.6 Tampilan Menu Daftar Isi Akar

Menu Daftar isi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.5.

Tampilan menu daftar isi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.6 Tampilan Menu Daftar Isi Akar

Pada menu daftar isi akar, terdapat menu nama tanaman obat dari kategori menu akar yang telah di pilih dari menu utama, terdapat tombol sound untuk mematikan dan menghidupkan suara menu back untuk kembali ke menu utama serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.7 Tampilan Menu Daftar Isi Buah

Menu Daftar isi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.5.

Tampilan menu daftar isi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.7 Tampilan Menu Daftar Isi Buah

Pada menu daftar isi buah, terdapat menu nama tanaman obat dari kategori menu buah yang telah di pilih dari menu utama, terdapat tombol sound untuk mematikan dan menghidupkan suara menu back untuk kembali ke menu utama serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.8 Tampilan Menu Daftar Isi Bunga

Menu Daftar isi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.5.

Tampilan menu daftar isi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.8 Tampilan Menu Daftar Isi Bunga

Pada menu daftar isi bunga, terdapat menu nama tanaman obat dari kategori menu bunga yang telah di pilih dari menu utama, terdapat tombol sound untuk mematikan dan menghidupkan suara menu back untuk kembali ke menu utama serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.9 Tampilan Menu Daftar Isi Daun

Menu Daftar isi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.5.

Tampilan menu daftar isi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.9 Tampilan Menu Daftar Isi Daun

Pada menu daftar isi daun, terdapat menu nama tanaman obat dari kategori menu daun yang telah di pilih dari menu utama, terdapat tombol sound untuk mematikan dan menghidupkan suara menu back untuk kembali ke menu utama serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.1.10 Tampilan Menu Materi

Menu materi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.6 .

Tampilan menu materi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.10 Tampilan Menu Materi

Pada menu materi menampilkan informasi tanaman obat yang di pilih, terdapat menu back untuk kembali ke menu utama, serta menu halaman untuk melanjutkan ke materi selanjutnya pada kategori yang dipilih, tombol sound untuk mematikan dan menghidupkan suara, serta tombol exit untuk menutup aplikasi.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan sub – sub menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Perangkat

Hal yang pertama kali dilakukan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah proses instalasi perangkat – perangkat yang dibutuhkan. Adapun hasil pengujian dari proses instalasi tersebut adalah seperti pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Perangkat

No	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Install <i>flash player</i>	Instalasi <i>flash player</i>	<i>Flash player</i> dapat berjalan dengan baik	<i>Flash player</i> berjalan dengan baik	Baik

2. Pengujian Proses Menu Intro

Untuk mengetahui proses menu Intro berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu intro yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Proses Menu Intro

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu intro.	Menampilkan menu intro.	Tampil menu intro dan animasi berjalan dengan baik	Tampil menu intro dan animasi berjalan dengan baik	Baik

3. Pengujian Proses Menu Utama

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu utama yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Proses Menu Utama

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu utama.	Menampilkan menu utama.	Tampil menu utama dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu utama dan menu pilihan berjalan dengan baik	Baik

4. Pengujian Proses Menu search

Untuk mengetahui proses menu daftar isi berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu search yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Proses Search

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu search	Menampilkan menu search dan	Tampil menu search dari data materi yang di	Tampil menu search dan materi yang dipilih, berjalan	Baik

		menginput data	input, dapat berjalan dengan baik	dengan baik	
--	--	----------------	-----------------------------------	-------------	--

5. Pengujian Proses Menu Daftar Isi

Untuk mengetahui proses menu daftar isi berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu daftar isi yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Proses Daftar Isi

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu daftar isi	Menampilkan menu daftar isi	Tampil menu daftar isi dan materi yang dipilih, dapat berjalan dengan baik	Tampil menu daftar isi dan materi yang dipilih, berjalan dengan baik	Baik

6. Pengujian Proses Menu Petunjuk

Untuk mengetahui proses menu petunjuk berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu petunjuk yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Proses Menu Petunjuk

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu petunjuk	Menampilkan menu petunjuk	Tampil menu petunjuk dapat berjalan dengan baik	Tampil menu petunjuk dapat berjalan baik	Baik

7. Pengujian Proses Menu Info

Untuk mengetahui proses menu tentang berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu tentang yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Proses Menu Info

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu info	Menampilkan menu info	Tampil menu info dapat berjalan dengan baik	Tampil menu info berjalan dengan baik	Baik

Berdasarkan Gambar dan table-tabel diatas bahwa proses pengujian diatas berjalan dengan baik dan merupakan tampilan yang menampilkan materi tersebut. Demikianlah proses pengujian, untuk menguji pilihan menu yang lain.