

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Hasil Implementasi

Implementasi adalah proses mengubah desain menjadi program yang dapat digunakan. Dalam proses ini, program ditulis menggunakan berbagai perangkat lunak seperti software kodular online, Visual Studio, dan bahasa pemrograman yang menggunakan *Drop and Drag block code*.

Hasil pengimplementasian aplikasi ini mengarah pada pengimplementasian dengan menggunakan media text gambar dan juga video yang mana nantinya dapat menambah ketertarikan pengguna dalam membaca informasi dalam aplikasi ini yang diberi nama SOBAT TRADISIONAL

5.1.1. Tampilan Halaman Output Android

1. Halaman Pembuka *Splash Screen*

Halaman Pembuka *Splash Screen* adalah halaman yang pertama kali ditampilkan saat pengguna membuka aplikasi. Halaman ini bertujuan untuk memberikan tampilan yang menarik dan menyambut pengguna saat pertama kali membuka aplikasi. Implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.1, dimana gambar tersebut menunjukkan hasil dari proses pengembangan yang telah dilakukan pada halaman ini. Halaman ini diharapkan dapat memberikan pengalaman yang baik bagi pengguna saat menjalankan aplikasi.

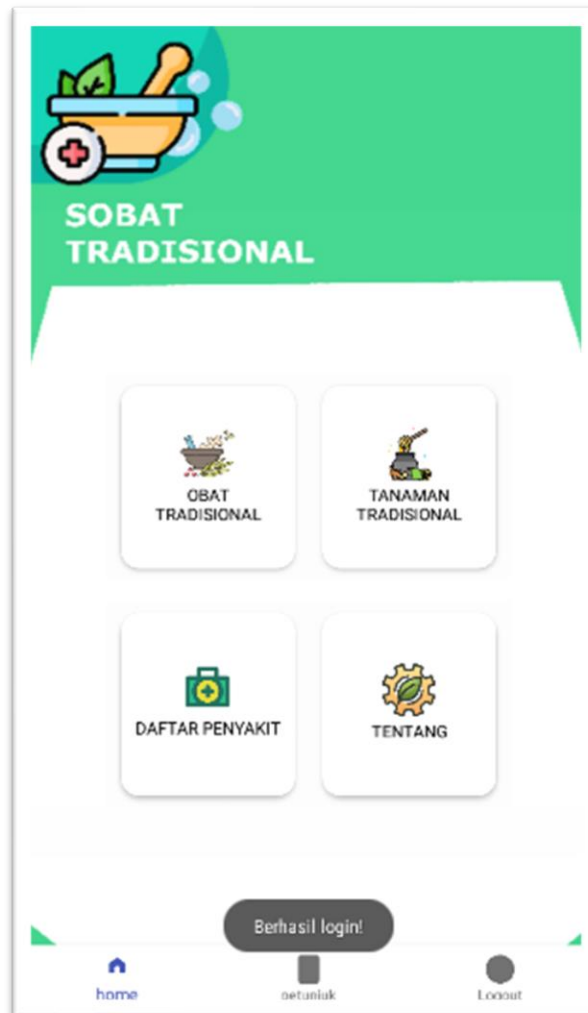


Gambar 5.1 halaman splash screen

2. Halaman Menu Utama

Halaman Menu Utama adalah halaman yang ditampilkan setelah pengguna melakukan proses login pada aplikasi. Halaman ini merupakan halaman menu utama dari aplikasi dan berisi fitur-fitur yang dapat digunakan oleh pengguna. Implementasi dari halaman ini dapat dilihat pada **gambar 5.2**, dimana gambar tersebut menunjukkan hasil dari proses pengembangan yang telah dilakukan pada halaman ini. Halaman ini diharapkan dapat memberikan

pengalaman yang baik bagi pengguna dalam menjalankan aplikasi dan mengakses fitur-fitur yang tersedia.



Gambar 5.2 Halaman Utama

3. Halaman Tentang Aplikasi

Halaman Tentang dari aplikasi ini memberikan informasi yang bermanfaat bagi pengguna tentang aplikasi tersebut. Halaman ini menampilkan rincian mengenai fungsi dan fitur aplikasi, serta informasi lain yang dapat

membantu pengguna untuk mengoptimalkan penggunaan aplikasi. Anda dapat melihat hasil dari halaman ini dalam bentuk visual pada gambar 5.3.

Halaman Tentang ini sangat penting dalam memberikan pemahaman yang komprehensif tentang aplikasi kepada pengguna dan membantu mereka untuk mengoptimalkan pengalaman mereka saat menggunakan aplikasi.



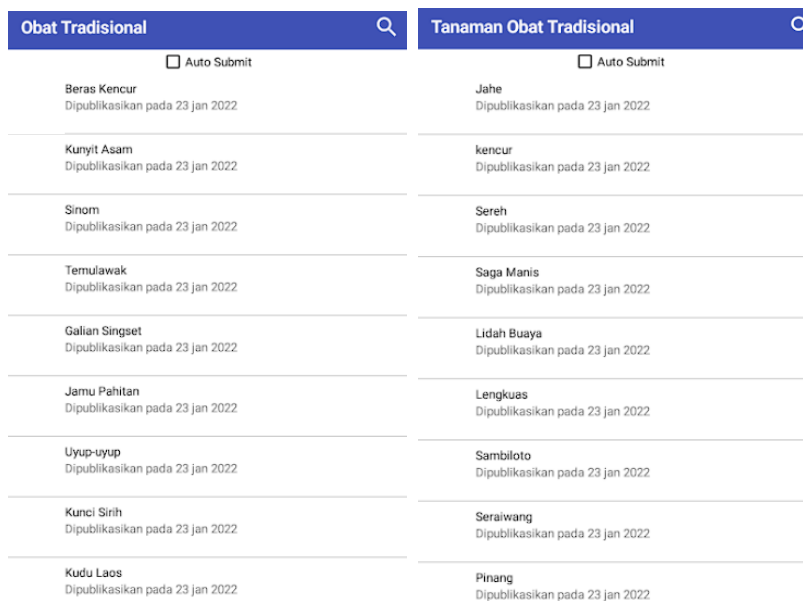
Gambar 5.3 tentang aplikasi

4. Halaman Daftar Obat Dan Tanaman Obat dan Berdasarkan penyakit

Halaman daftar obat dan tanaman obat menyediakan informasi seputar berbagai jenis obat yang terdapat dalam aplikasi ini, serta tanaman yang digunakan sebagai bahan dasar obat. Halaman ini menampilkan daftar lengkap

obat dan tanaman obat yang tersedia, sehingga pengguna dapat dengan mudah menemukan dan mencari informasi yang dibutuhkan. Hasil dari implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.4

Gambar tersebut menunjukkan bagaimana halaman daftar obat dan tanaman obat diterapkan dan apa yang ditampilkan di halaman tersebut, seperti nama obat, komposisi, dan khasiat. Halaman ini sangat penting dalam memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna tentang obat yang tersedia, sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dalam hal kesehatan.



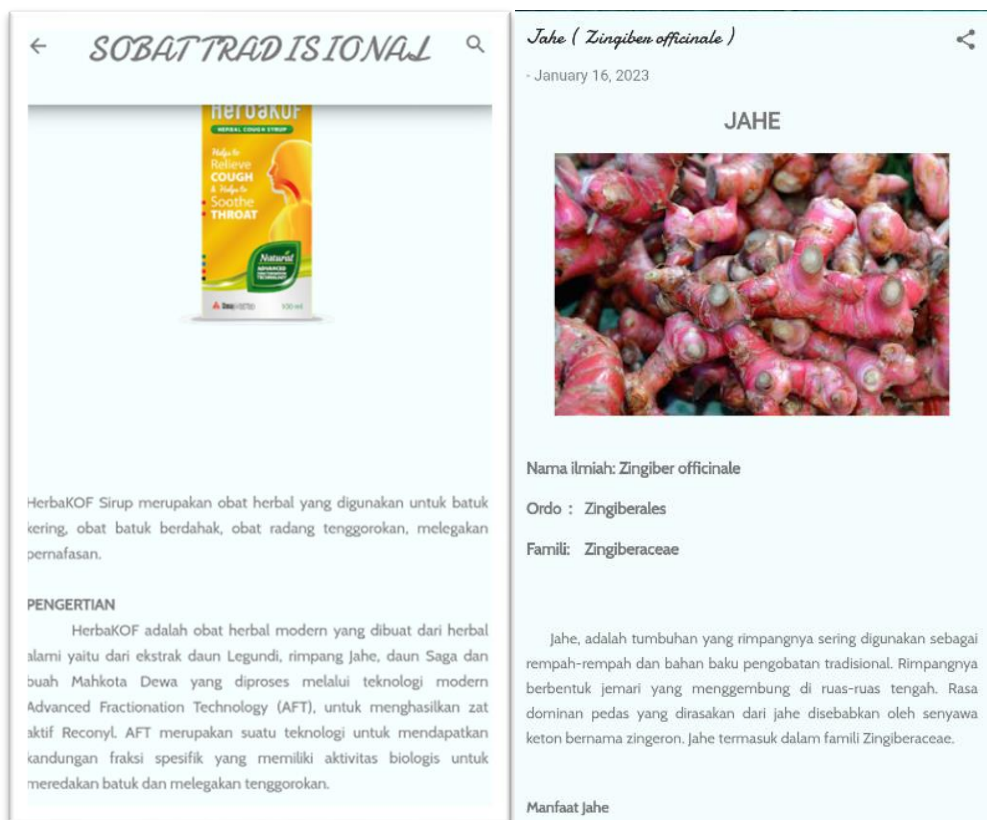
Obat Tradisional	Tanaman Obat Tradisional
<input type="checkbox"/> Auto Submit Beras Kencur Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	<input type="checkbox"/> Auto Submit Jahe Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Kunyit Asam Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	kencur Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Sinom Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Sereh Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Temulawak Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Saga Manis Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Galian Singset Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Lidah Buaya Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Jamu Pahitan Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Lengkuas Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Uyup-uyup Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Sambiloto Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Kunci Sirih Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Seraiwang Dipublikasikan pada 23 Jan 2022
Kudu Laos Dipublikasikan pada 23 Jan 2022	Pinang Dipublikasikan pada 23 Jan 2022

Gambar 5.4 Daftar Obat Dan Tanaman Obat Tradisoinal

5. Halaman Informasi Obat Dan Tanaman Obat

Halaman Informasi Obat dan Tanaman Obat menyediakan segala informasi yang dibutuhkan oleh pengguna tentang obat dan tanaman obat yang dipilih dari daftar yang tersedia. Halaman ini menampilkan informasi secara lengkap dan detail, seperti komposisi, khasiat, efek samping, dosis yang tepat,

dan peringatan yang harus diperhatikan. Hasil dari implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.5. Gambar tersebut menunjukkan bagaimana halaman Informasi Obat dan Tanaman Obat diterapkan dan apa yang ditampilkan di halaman tersebut, seperti informasi tentang obat yang dipilih, cara penggunaan, dan peringatan yang harus diperhatikan. Halaman ini sangat penting dalam memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna tentang obat dan tanaman obat yang dipilih, sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dalam hal kesehatan.



Gambar 5.5 Informasi Obat dan tanaman obat

5.2.Penguji Perangkat Lunak

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode black-box yang difokuskan pada hasil yang diharapkan dari sistem. Bila yang diharapkan sesuai maka hasil pengujian dapat dikatakan baik. Dan bila sebaliknya maka hasil pengujian dikatakan buruk.

Pengujian pada sistem android yang nantinya digunakan oleh user pengunjung meliputi menu utama, Tentang aplikasi, Halaman daftar Obat dan tanaman obat, Halaman informasi obat dan tanaman obat, Halaman Video pengolahan Tanaman Obat , Halaman Login, Halaman Logout.

1. Pengujian Menu Utama

Pengujian menu pada halaman menu utama digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang di uji menu halaman menu utama. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali.

Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik. Hasil pengujian halaman menu utama dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Menu Dashboard

Model Yang Diuji	Prosedur Pengecekan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Menu utama	Pengguna mengklik menu obat tradisional	Klik menu obat tradisional	Tampil halaman daftar obat tradisional	Tampil halaman daftar obat tradisional	Baik
	Pengguna mengklik menu tanaman obat	Klik menu tanaman obat	Tampil halaman daftar obat tradisional	Tampil halaman daftar Tanaman obat	Baik
	Pengguna mengklik menu berdasarkan penyakit	Klik menu berdasarkan penyakit	Tampil halaman daftar berdasarkan penyakit	Tampil halaman daftar berdasarkan penyakit	Baik
	Pengguna mengklik menu tentang aplikasi	Klik menu tentang aplikasi	Tampil halaman informasi tentang aplikasi	Tampil halaman informasi	Baik
	Pengguna mengklik Logout	Pengguna mengklik menu Logout	-	Tampil halaman login	Baik

2. Pengujian Tentang aplikasi

Pengujian tentang aplikasi digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Ika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali.

Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik. Hasil pengujian menu tentang aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Tentang aplikasi

Model Yang Diuji	Prosedur Pengecekan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu tentang aplikasi	Pengguna menklik menu Tentang aplikasi	Klik menu tentang aplikasi	Tampil halaman informasi dari aplikasi	Tampil halaman informasi dari aplikasi	Baik

3. Pengujian daftar obat dan tanaman obat

Pengujian daftar obat dan tanaman obat digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Ika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali.

Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik. Hasil pengujian menu tentang aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Tabel pengujian daftar obat dan tanaman obat berdasarkan penyakit

Model Yang Diuji	Prosedur Pengecekan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	Pengguna menklik menu obat tradisional	Klik menu obat tradisional	Tampil halaman daftar obat tradisional	Tampil halaman daftar obat tradisional	Baik
	Pengguna menklik menu Tanaman obat tradisional	Klik menu Tanaman obat tradisional	Tampil halaman daftar Tanaman obat tradisional	Tampil halaman daftar tanaman obat tradisional	Baik

Model Yang Diuji	Prosedur Pengecekan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman daftar obat dan tanaman obat tradisioal	Pengguna menklik <i>textbox</i> pencarian obat tradisional	Klik <i>textbox</i> pencarian dan masukan keyword obat tradisional	Tampil daftar obat tradisional sesuai keyword	Tampil daftar obat tradisional sesuai keyword	Baik
	Pengguna menklik <i>textbox</i> tanaman obat tradisional	Klik <i>textbox</i> pencarian dan masukan keyword tanaman obat tradisional	Tampil daftar tanaman obat tradisional berdasarkan keyword	Tampil daftar tanaman obat tradisional sesuai keyword	Baik
	Pengguna mengklik salah satu obat tradisional	Klik salah satu menu obat tradisional	Tampil informasi mendetail tentang salah satu obat tradisional	Tampil informasi mendetail tentang salah satu obat tradisional	Baik
	Pengguna mengklik salah satu tanaman obat tradisional	Klik salah satu menu Tanaman obat tradisional	Tampil informasi mendetail tentang salah satu Tanaman obat tradisional	Tampil informasi mendetail tentang salah satu tanaman obat tradisional	Baik

4. Pengujian informasi obat dan tanaman obat

Pengujian informasi obat dan tanaman obat digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Ika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali.

Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik. Hasil pengujian menu tentang aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Tabel pengujian informasi obat dan tanaman obat berdasarkan penyakit

Model Yang Diuji	Prosedur Pengecekan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman informasi obat dan tanaman obat tradisioal	Pengguna menklik salah satu dari daftar obat tradisional	Klik salah satu dari daftar obat tradisional	Tampil halaman informasi obat tradisional	Tampil halaman informasi obat tradisional	Baik
	Pengguna menklik salah satu dari daftar tanaman obat tradisional	Klik salah satu dari daftar tanamaman obat tradisional	Tampil halaman informasi tanaman obat tradisional	Tampil halaman informasi tanaman obat tradisional	Baik
	Pengguna menggulir halaman informasi obat tradisional	Menggulir halaman informasi obat tradisional	Tampil halaman lengkap informasi obat tradisional	Tampil halaman lengkap informasi obat tradisional	Baik
	Pengguna menggulir halaman informasi Tanaman obat tradisional	Menggulir halaman informasi tanaman obat tradisional	Tampil halaman lengkap informasi tanaman obat tradisional	Tampil halaman lengkap informasi tanaman obat tradisional	Baik

5. Pengujian Memutar Video Pengolahan Tanaman Obat

Pengujian *Logout* digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Ika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali.

Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik. Hasil pengujian menu tentang aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Memutar Video Pengolahan Tanaman Obat

Model Yang Diuji	Prosedur Pengecekan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu video	Pengguna mengklik pemutar video	Klik tombol memutar video salah satu tanaman obat tradisional	Tampil Video pengolahan tanaman obat tradisional	Tampil Video pengolahan tanaman obat tradisional	Baik

5.3. Analisi hasil yang dicapai oleh program

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Perancangan Aplikasi Pengenalan obat dan tanaman obat tradisional Berbasis Android, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan perancangan sistem ini.

5.3.1. Kelebihan program

1. Terdapat informasi yang mendetail tentang sebuah informasi tentang obat dan tanaman obat tradisional.
2. Memiliki fitur yang video pengolahan tanaman obat tradisional yang sangat membantu dalam penggunaan obat tradisional
3. Menggunakan bahasa yang mudah dimengerti dan mudah dipahami oleh semua kalangan.

5.3.2. Kekurangan program

1. Pada aplikasi ini, user hanya dapat menggunakannya jika ada koneksi ke jaringan internet

Data yang diberikan hanya