

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

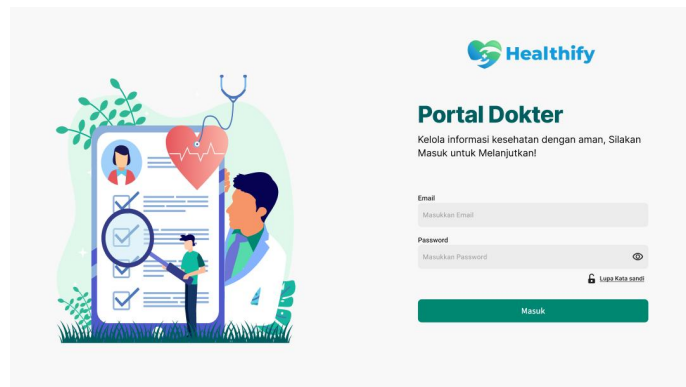
Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau design. Ke tahap *coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah di rancang sebelumnya. Perancangan pada penelitian ini penulis mengimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *javascript* dengan *framework ReactJS* dengan *software Visual Studio Code, Vite* dan *browser*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari rancangan *input* dan *ouput*

5.1.1 Implementasi Rancangan Input Dokter

Merupakan suatu cara memasukkan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan keluaran (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Halaman *Form Login*

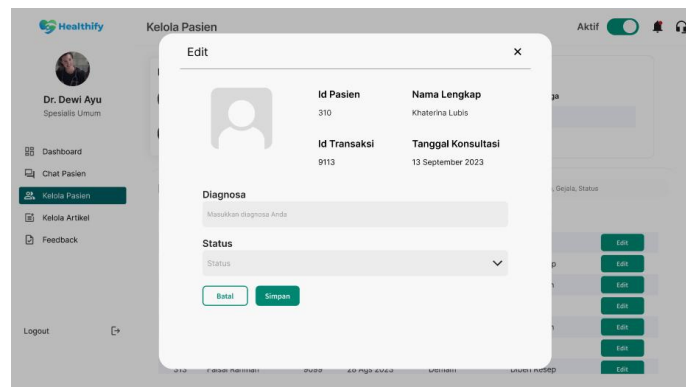
Halaman *login* merupakan tampilan menu *login* untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi *email* dan juga *password*, kemudian *login*. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut:



Gambar 5. 1 Halaman *Form Login*

2. Halaman Form Ubah Data Pasien

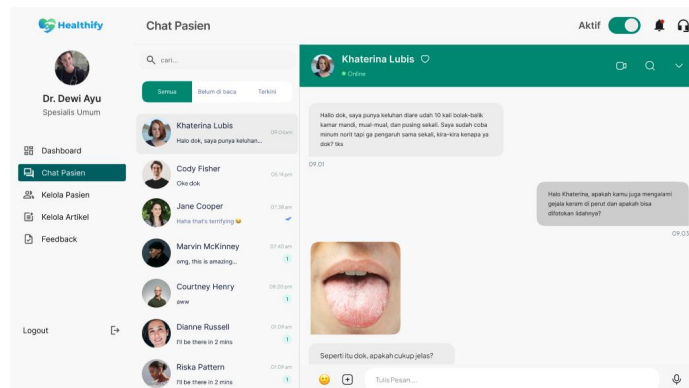
Halaman ubah data pasien merupakan tempat mengubah data pasien. Halaman ubah data pasien ini merupakan implementasi dari rancangan halaman ubah data pasien. Berikut gambar implementasi halaman ubah data pasien pada gambar 5.2 berikut:



Gambar 5. 2 Halaman Ubah Pasien

3. Halaman Chat Dokter

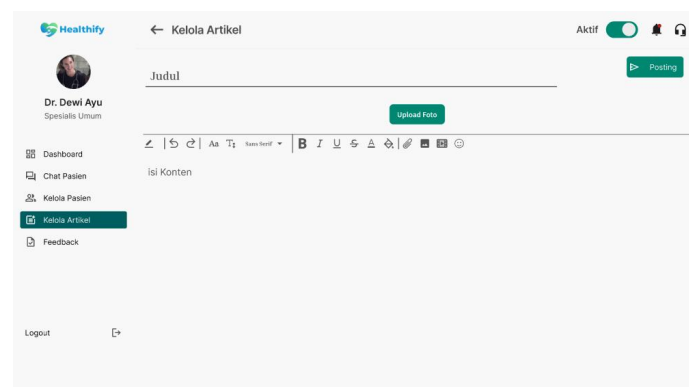
Halaman *chat* dokter merupakan tempat konsultasi dokter bersama pasien. Halaman *chat* dokter ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *chat* dokter. Berikut gambar implementasi halaman *chat* dokter pada gambar 5.3 berikut:



Gambar 5. 3 Halaman *Chat* Dokter

4. Halaman Tambah Artikel

Halaman tambah artikel merupakan halaman yang dapat menambah sebuah artikel baru mengenai kesehatan dan dapat dilihat nantinya pada halaman *user* maupun halaman dokter. Halaman tambah artikel ini merupakan implementasi dari rancangan Halaman kelola artikel. Berikut gambar implementasi halaman tambah artikel pada gambar 5.4 berikut:



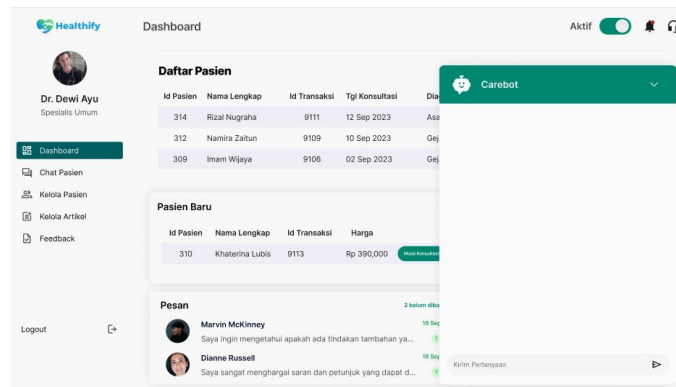
Gambar 5. 4 Halaman Tambah Artikel

5. Halaman *chatbot*

Halaman *chatbot* merupakan halaman yang dapat memberikan bantuan mengenai pertanyaan yang ingin ditanyakan oleh dokter. Halaman *chatbot*

ini merupakan implementasi dari rancangan *Artificial Intelligence(AI)*.

Berikut gambar implementasi halaman *chatbot* pada gambar 5.5 berikut:

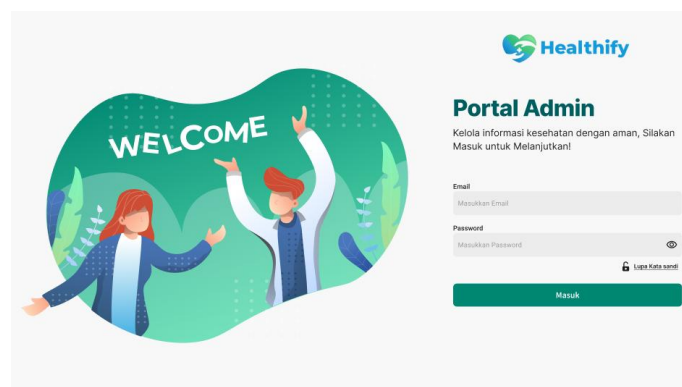


Gambar 5. 5 Halaman Chatbot

5.1.2 Implementasi Rancangan Input Admin

1. Halaman *Form Login*

Halaman *login* merupakan tampilan menu *login* untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi *email* dan juga *password*, kemudian *login*. Berikut gambar implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:

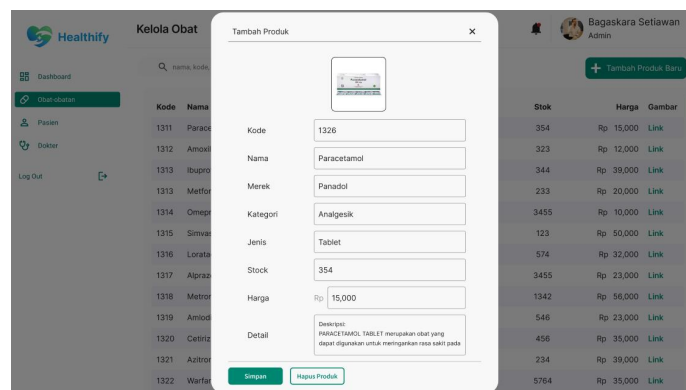


Gambar 5. 6 Halaman Form Login

2. Halaman Tambah Obat

Halaman tambah obat merupakan halaman yang dapat menambah sebuah obat baru sesuai dengan kategori dan jenis dari obat itu sendiri. Halaman

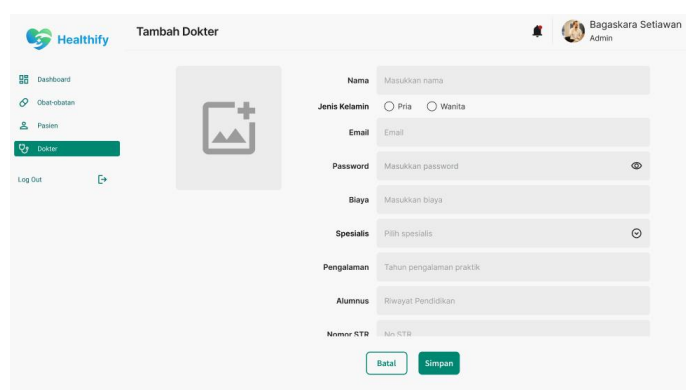
tambah obat ini merupakan implementasi dari rancangan Halaman *manage medicine*. Berikut gambar implementasi halaman tambah obat pada gambar 5.7 berikut:



Gambar 5. 7 Halaman Tambah Obat

3. Halaman Tambah Dokter

Halaman tambah dokter merupakan halaman yang dapat menambah sebuah dokter baru sesuai dengan spesialisnya. Halaman tambah dokter ini merupakan implementasi dari rancangan Halaman *manage doctor*. Berikut gambar implementasi halaman tambah dokter pada gambar 5.8 berikut:

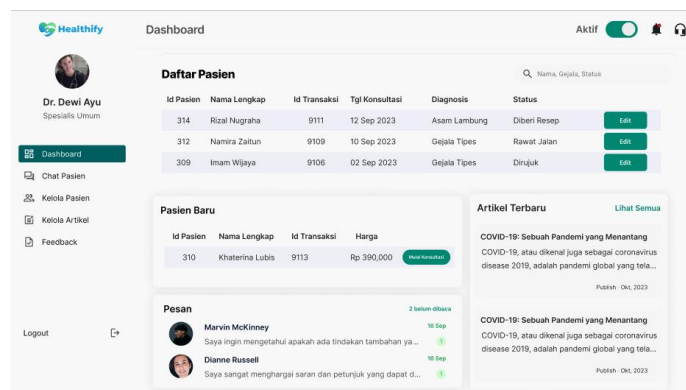


Gambar 5. 8 Halaman Tambah Dokter

5.1.3 Implementasi Rancangan Output Dokter

1. Halaman Beranda/Dashboard

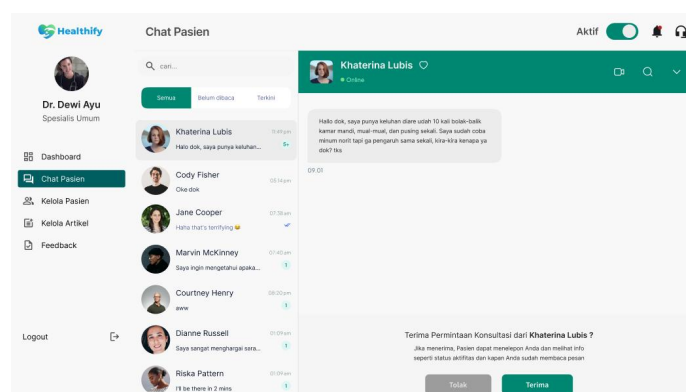
Halaman ini merupakan tampilan beranda yang akan ditampilkan terlebih dahulu setelah dokter berhasil *login*. Berikut gambar implementasi halaman menu beranda pada gambar 5.9 berikut:



Gambar 5. 9 Halaman Beranda/Dashboard

2. Halaman Manage Pasien

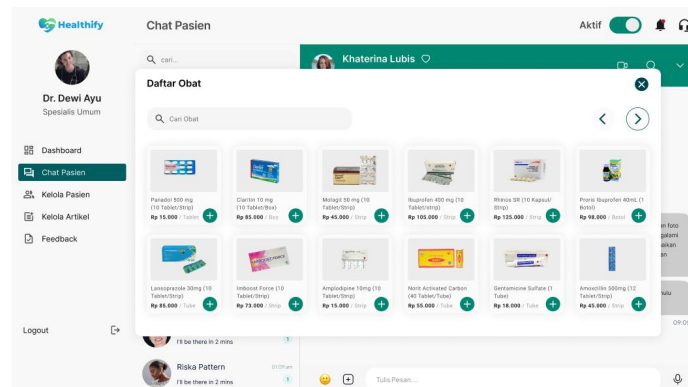
Halaman ini merupakan tampilan data pasien yang ingin melakukan konsultasi bersama dokter. Halaman menu *chat* ini merupakan implementasi dari rancangan *manage* pasien. Berikut gambar implementasi halaman *manage* pasien pada gambar 5.10 berikut:



Gambar 5. 10 Halaman Manage Pasien

3. Halaman Chat Pasien

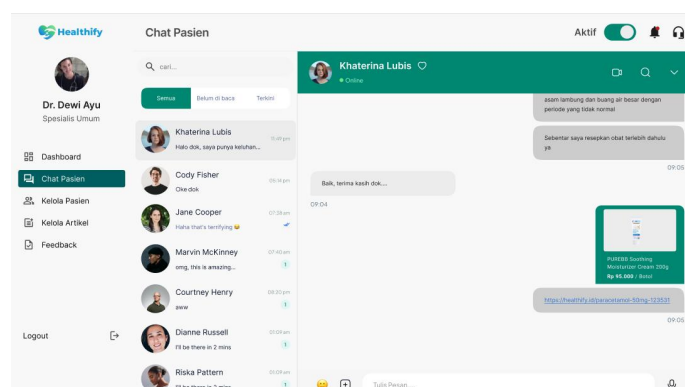
Halaman ini merupakan tampilan *chat* pasien. Ketika dokter ingin memberikan beberapa obat melalui fitur *chat* agar mempermudah pasien dalam proses pembelian obat sesuai dengan takaran dokter. Berikut gambar implementasi halaman *chat* pasien pada gambar 5.11 berikut:



Gambar 5. 11 Halaman *Chat* Pasien

4. Halaman *Give Recommendation*

Halaman ini merupakan tampilan rekomendasi obat berdasarkan keluhan pasien menggunakan link dari beberapa obat agar membantu para pasien menyelesaikan permasalahan kesehatan yang dihadapi. Berikut gambar implementasi halaman *give recommendation* pada gambar 5.12 berikut:



Gambar 5. 12 Halaman *Give Recommendation*

5. Halaman *Manage Article*

Halaman ini merupakan tampilan pengelolaan artikel dimana dokter dapat menambah sebuah artikel Kesehatan terbaru serta dapat memperbaharui artikel yang telah dibuat sebelumnya, jika artikel itu ingin dihapus maka dokter dapat mengelola hal tersebut pada halaman ini. Berikut gambar implementasi halaman *manage article* pada gambar 5.13 berikut:



Gambar 5. 13 Halaman *Manage Article*

6. Halaman *Feedback*

Halaman ini merupakan tampilan umpan balik dari pasien terhadap kepuasan konsultasi bersama dokter, disini dokter dapat melihat hasil umpan balik dan komentar dari pasien terhadap kinerja konsultasi yang dilakukan dokter. Berikut gambar implementasi halaman *feedback* pada gambar 5.14 berikut:

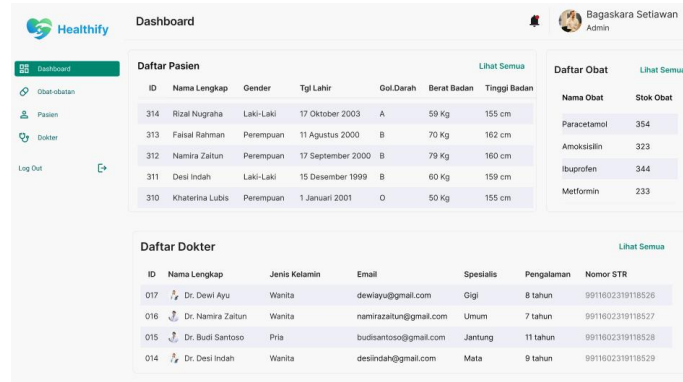


Gambar 5. 14 Halaman *Feedback*

5.1.4 Implementasi Rancangan Output Admin

1. Halaman Beranda/*Dashboard*

Halaman ini merupakan tampilan beranda yang akan ditampilkan terlebih dahulu setelah admin berhasil *login*. Berikut gambar implementasi halaman menu beranda pada gambar 5.15 berikut:



Gambar 5. 15 Halaman Beranda/*Dashboard*

2. Halaman Kelola Pasien

Halaman ini merupakan tampilan kelola tabel dari pasien yang terdapat data transaksi pasien, transaksi pembelian obat, dan juga data seluruh pasien. Berikut gambar implementasi halaman menu beranda pada gambar 5.16 berikut:

Data Transaksi

ID Transaksi	ID Pasien	Metode Pembayaran	Total Harga	Tgl Transaksi	Status		
9113	017	310	Manual Transfer BCA	Rp. 390,000	16 Sep 23	Link	Diterima
9112	002	308	Manual Transfer BCA	Rp. 75,000	16 Sep 23	-	Ditolak
9111	017	314	Manual Transfer BCA	Rp. 390,000	12 Sep 23	Link	Diterima
9110	006	009	Manual Transfer BRI	Rp. 60,000	11 Sep 23	Link	Diterima

Transaksi Pembelian Obat

ID Transaksi	ID Pasien	Metode Pembayaran	Total Harga	Tgl Transaksi	Gambar	Status
118967	314	Manual Transfer BCA	Rp. 209,000	16 Sep 23	Link	Tolak / Terima
118966	308	Manual Transfer BCA	Rp. 75,000	16 Sep 23	-	Tolak / Terima
118965	209	Manual Transfer BRI	Rp. 80,000	09 Sep 23	Link	Diterima
118964	312	Manual Transfer BCA	Rp. 110,000	02 Sep 23	Link	Diterima
118963	212	Manual Transfer BCA	Rp. 110,000	23 Ags 23	Link	Diterima

Gambar 5. 16 Halaman Kelola Pasien

3. Halaman Kelola Dokter

Halaman ini merupakan tampilan kelola tabel yang berisi data dokter yang telah terdaftar di dalam sistem. Berikut gambar implementasi halaman menu beranda pada gambar 5.17 berikut:

Daftar Dokter

ID	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Email	Spesialis	Pengalaman	Nomor STR
017	Dr. Dewi Ayu	Wanita	dewiay@gmail.com	Gigi	8 tahun	9911602319118526
016	Dr. Namira Zaltun	Wanita	namirazaltun@gmail.com	Umum	7 tahun	9911602319118527
015	Dr. Budi Santoso	Pria	budisantoso@gmail.com	Jantung	11 tahun	9911602319118528
014	Dr. Desi Indah	Wanita	desindah@gmail.com	Mata	9 tahun	9911602319118529
013	Dr. Rina Sari	Wanita	rinasari@gmail.com	Kulit	14 tahun	9911602319118530
012	Dr. Imam Wijaya	Pria	imamwijaya@gmail.com	Kulit	16 tahun	9911602319118531
011	Dr. Haryanto Putra	Pria	haryantoputra@gmail.com	Jantung	8 tahun	9911602319118532
010	Dr. Anton Surya	Pria	antonsurya@gmail.com	Gigi	19 tahun	9911602319118533
009	Dr. Rizal Nugraha	Pria	rizalnugraha@gmail.com	Jantung	13 tahun	9911602319118534
008	Dr. Rudi Hartono	Pria	rudihartono@gmail.com	Umum	6 tahun	9911602319118535
007	Dr. Faisal Rahman	Pria	faisalrahman@gmail.com	Mata	5 tahun	9911602319118536

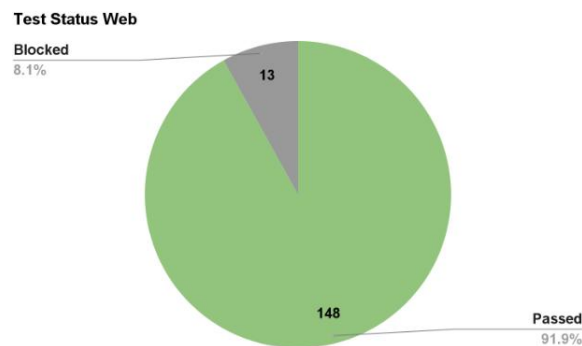
Gambar 5. 17 Halaman Kelola Dokter

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Setelah sistem berhasil dirancang dan memasuki tahap *deployment* ke situs menggunakan *vercel*, kemudian tim *Quality Engineer* dari Alterra Academy melakukan pengujian sistem menggunakan *katalon* dengan mendapatkan *test case* pada gambar 5.18 dan *test result* pada gambar 5.19 sebagai berikut:

Table 5. 1 Test Case

Platform	Test Case		Total
	Positive	Negative	
API	107	239	346
Website	117	44	161
Mobile	84	23	107
Total Keseluruhan:			614



Gambar 5. 18 Test Result Status

Setelah melalui pengujian pada sistem “*Healthify*” yang dirancang melalui berbagai prosedur pengujian pada sistem, kesimpulan yang didapatkan adalah sesuai dengan harapan. Adapun kelebihan sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah pasien atau masyarakat dapat mendapatkan informasi Kesehatan secara digital dan *up-to-date*.
2. Mempermudah pasien atau masyarakat dalam proses konsultasi mengenai penyebab kesehatan yang dialami bersama dengan dokter.
3. Masyarakat dapat bertanya banyak hal seputar informasi kesehatan dengan *bot* yang sudah terorganisir dan tervalidasi dalam hal informasi layanan kesehatannya.