

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

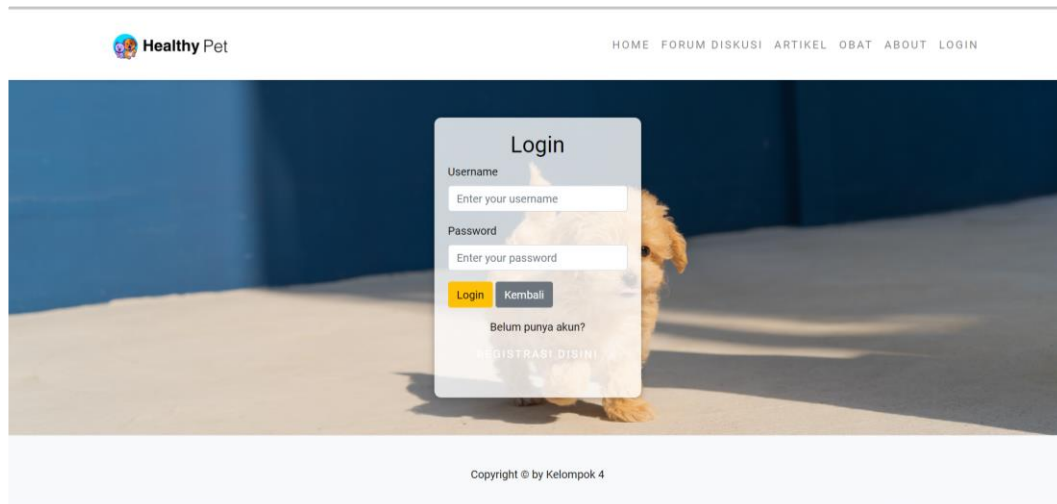
5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem *website* dijalankan oleh penulis dan tim studi independen LearningX di hadapan mentor dan tim operasional LearningX. Hal ini dilakukan untuk memeriksa kembali, kesesuaian antara *website* yang sudah dibuat dengan spesifikasi kebutuhan yang sudah di analisa. Adapun implementasi dapat dijabarkan sebagai berikut.

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

1. Form Login

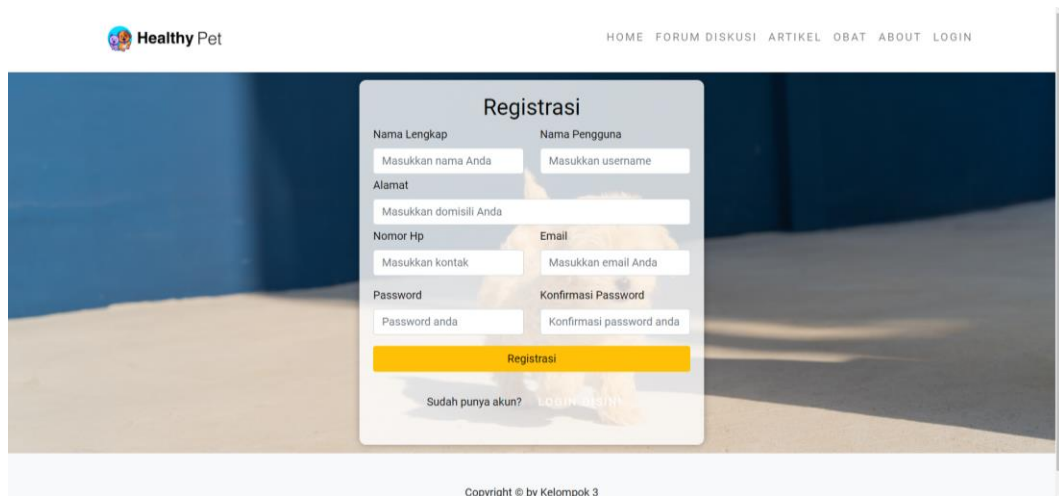
Halaman login digunakan sebagai halaman yang digunakan admin dan pengguna biasa untuk dapat masuk ke dalam sistem dimana diwajibkan mengisi *username* dan *password* sebagai hak akses bagi admin dan pengguna. Adapun halaman login dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.1 Halaman Form Login

2. Form Register

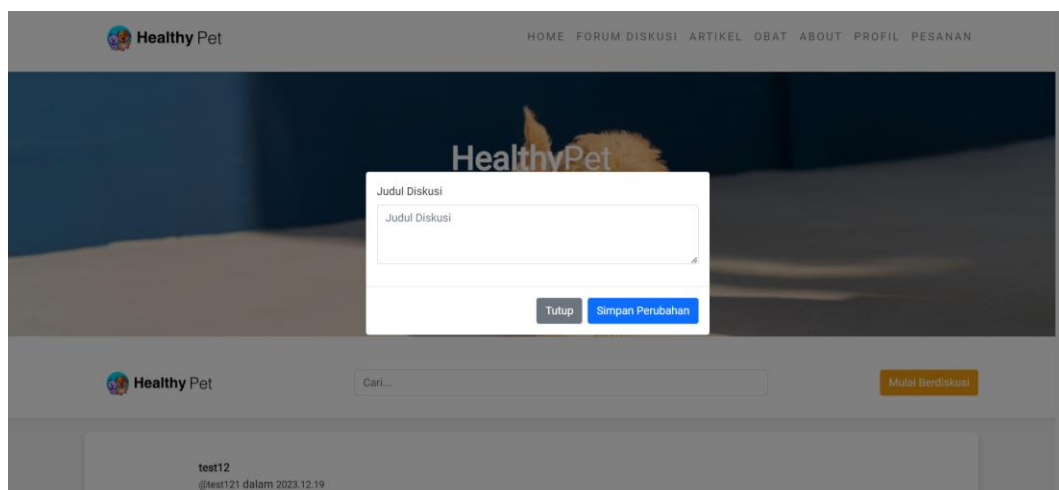
Halaman register atau halaman pendaftaran adalah halaman yang ditujukan untuk pengguna biasa ketika ingin masuk ke dalam sistem dan mengakses menu utama tetapi belum mempunyai akun. Maka setiap pengguna wajib untuk melakukan registrasi sistem terlebih dahulu dengan mengisi form seperti nama lengkap, username, dan password. Adapun untuk detailnya dapat dilihat pada gambar.



Gambar 5.2 Halaman Form Register

3. Form Diskusi

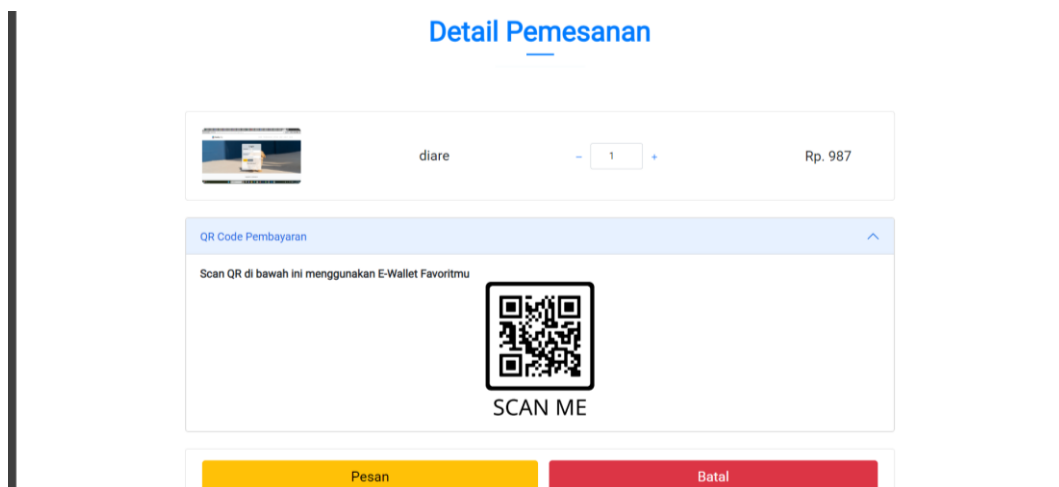
Halaman form diskusi ini akan muncul ketika pengguna menekan tombol mulai diskusi yang terdapat pada menu forum. Ini merupakan hak pengguna yang telah masuk ke dalam sistem ketika ingin melakukan aktivitas berbagi pemikiran, diskusi, atau melakukan sharing informasi.



Gambar 5.3 Halaman Form Diskusi

4. Form Pesan Obat

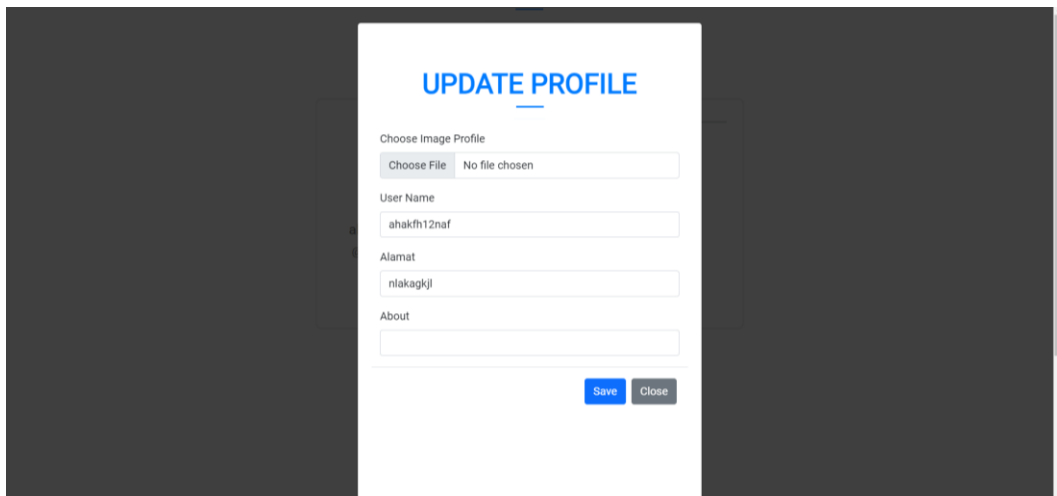
Halaman yang muncul ketika pengguna melakukan pemesanan atau menekan tombol beli obat pada menu obat yang menampilkan daftar keseluruhan obat yang tersedia. Akan muncul sebuah halaman yang berisikan barcode dan jumlah obat yang ingin dipesan pengguna.



Gambar 5.4 Halaman Form Pesan Obat

5. Form Update Profil

Ketika pengguna mengakses menu profil, akan terdapat tombol edit profil. Yang berisikan form input dengan tujuan untuk memperbarui data pengguna dan akan ditampilkan kembali oleh sistem.



Gambar 5.5 Halaman Form Login

6. Form Produk Baru

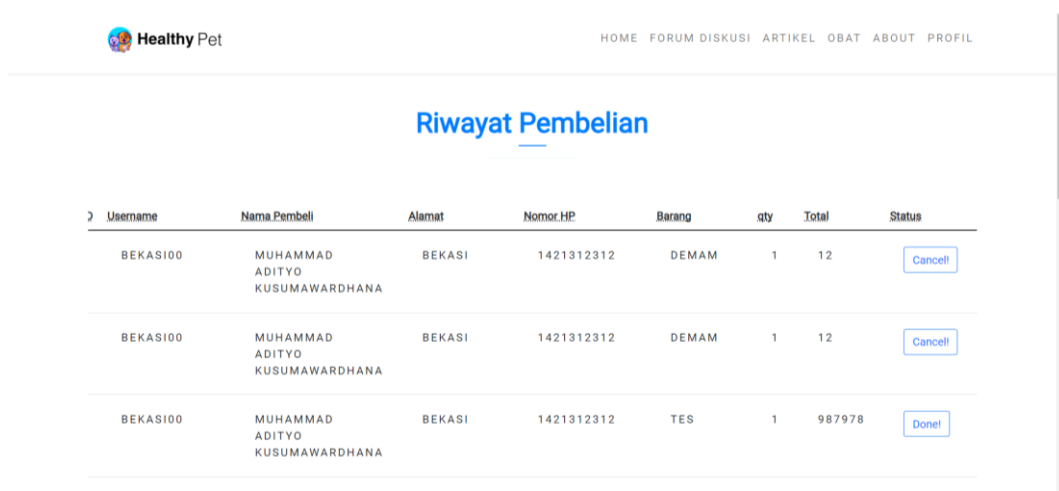
Halaman ini adalah halaman yang ditujukan khusus bagi admin ketika ingin menambah produk atau obat baru ke dalam daftar obat. Admin akan diminta untuk mengisi keseluruhan form lalu produk akan ditampilkan pada menu obat untuk admin dan pelanggan.



Gambar 5.6 Halaman Form Produk Baru

7. Form Pesanan Admin

Halaman ini merupakan halaman khusus bagi admin karena terdapat inputan berupa tombol aksi yang dapat dilakukan admin. Tombol tersebut akan bertujuan untuk mengubah status pesanan pelanggan.



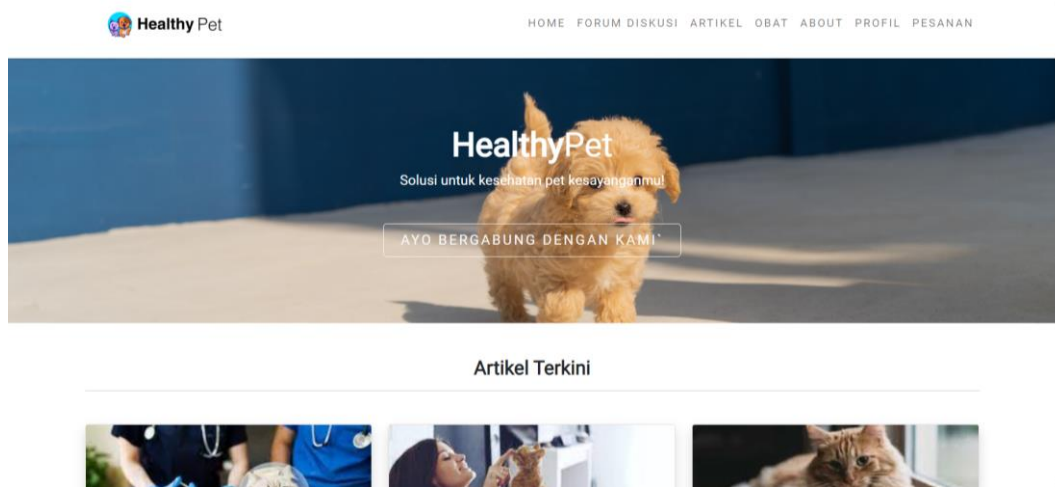
Username	Nama Pembeli	Alamat	Nomor.HP	Barang	qty	Total	Status
BEKASI00	MUHAMMAD ADITYO KUSUMAWARDHANA	BEKASI	1421312312	DEMAM	1	12	Cancel
BEKASI00	MUHAMMAD ADITYO KUSUMAWARDHANA	BEKASI	1421312312	DEMAM	1	12	Cancel
BEKASI00	MUHAMMAD ADITYO KUSUMAWARDHANA	BEKASI	1421312312	TES	1	987978	Done!

Gambar 5.7 Halaman Form Pesanan Admin

5.1.2 Implementasi Rancangan Output

1. Tampilan Rancangan Beranda

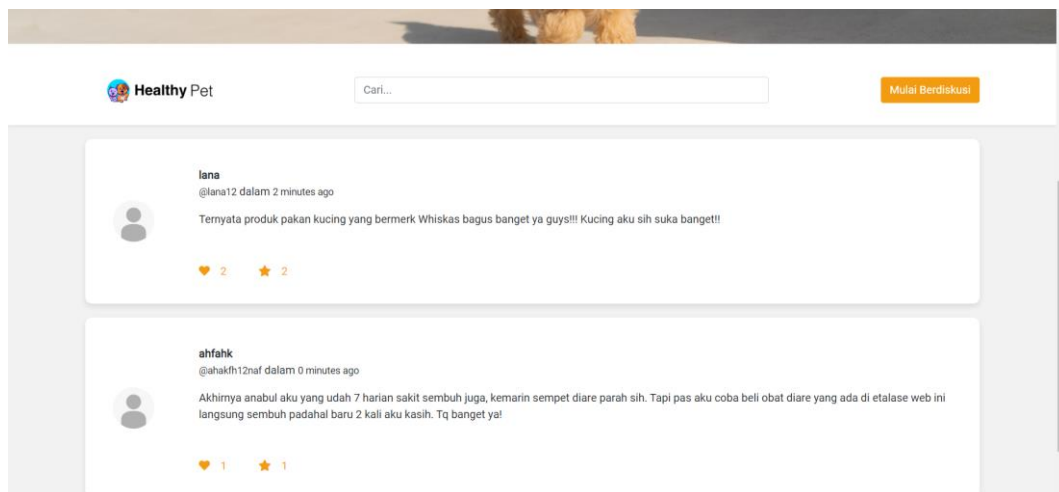
Halaman ini merupakan halaman yang akan dijumpai pengguna saat pengguna telah masuk ke dalam sistem baik itu bagi admin maupun pengguna biasa. Adapun tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.8 Halaman Form Beranda

2. Tampilan Rancangan Halaman Forum

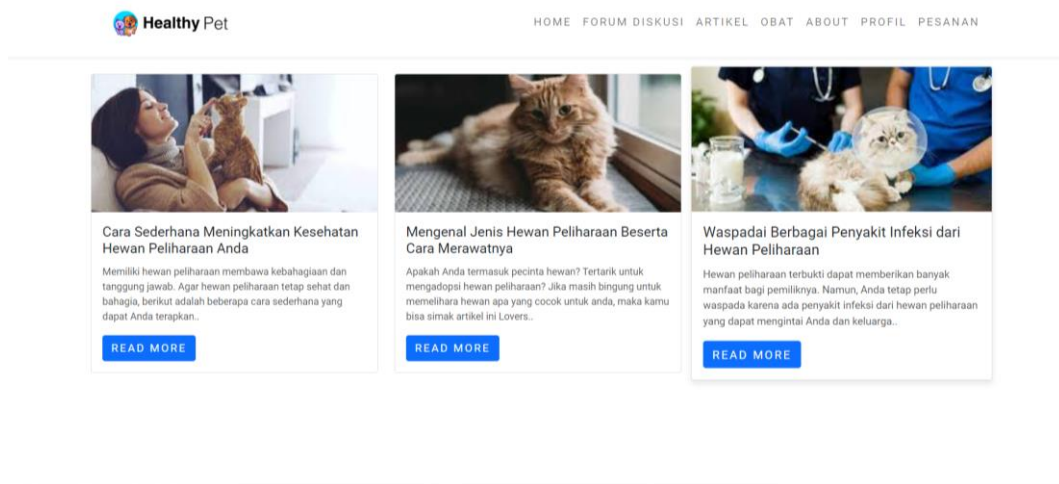
Halaman forum digunakan untuk melihat keseluruhan interaksi setiap pengguna dikarenakan halaman ini akan berisikan pikiran atau aktivitas yang dibagikan oleh pengguna.



Gambar 5.9 Halaman Form Forum

3. Tampilan Rancangan Halaman Artikel

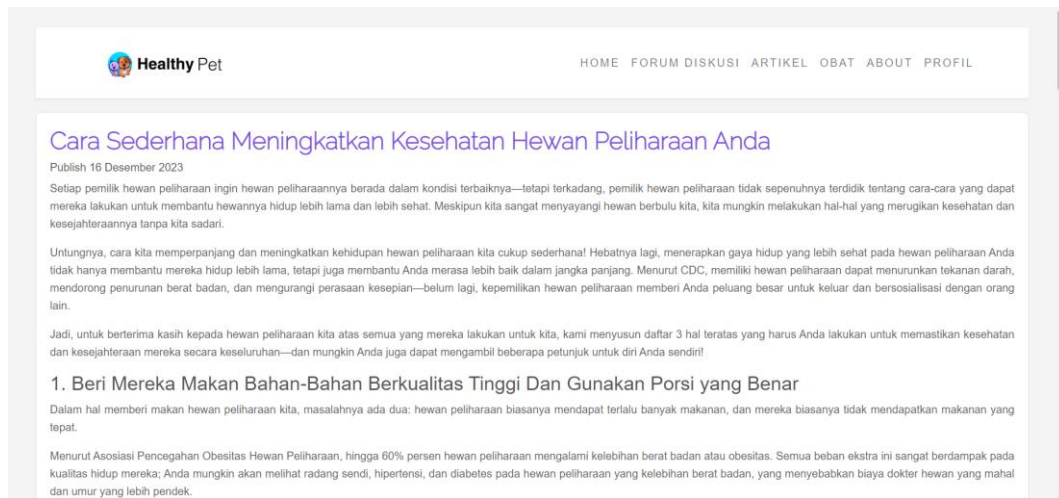
Halaman artikel merupakan halaman yang akan menampilkan informasi – informasi bacaan yang bisa diakses pengguna. Pada laman ini akan menampilkan keseluruhan artikel yang berada pada *website*. Untuk jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.10 Halaman Form Artikel

4. Tampilan Halaman Baca Artikel

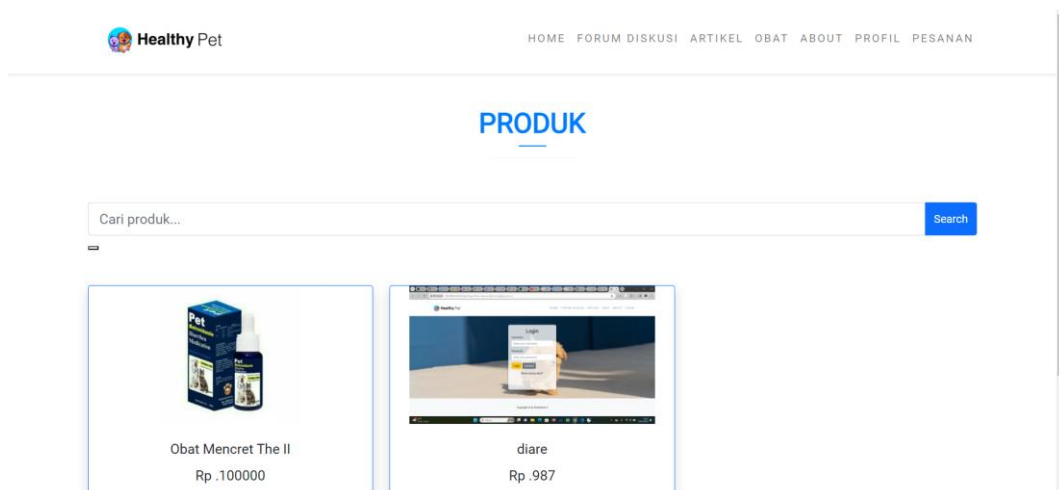
Halaman Baca Artikel merupakan halaman lanjutan ketika pengguna telah berada pada halaman artikel lalu pengguna menekan tombol baca artikel. Maka sistem akan menampilkan penuh teks bacaan yang bisa dibaca oleh pengguna *website*.



Gambar 5.11 Halaman Form Baca Artikel

5. Tampilan Rancangan Halaman Obat

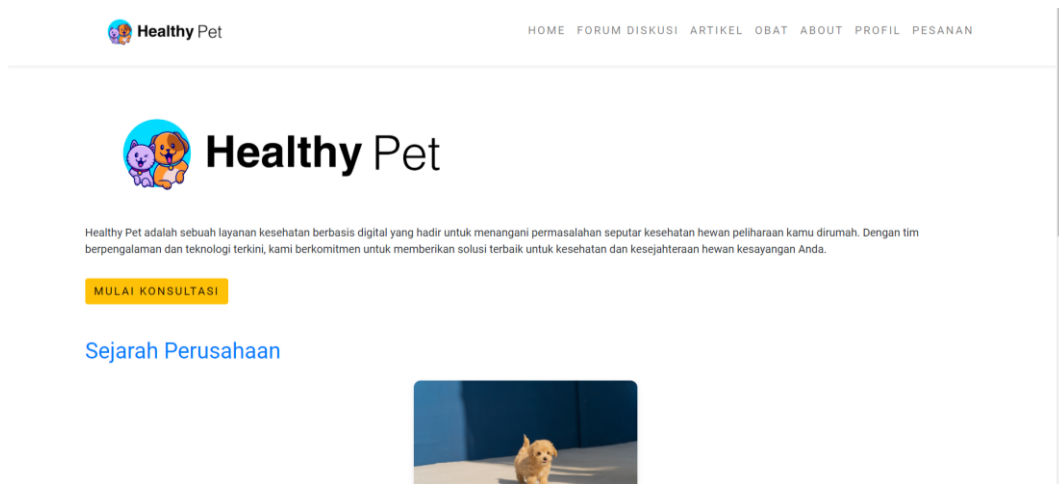
Halaman obat merupakan halaman yang akan menampilkan keseluruhan daftar obat – obat hewan peliharaan yang tersedia di dalam sistem *website*. Halaman ini juga memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi di dalam *website* ini.



Gambar 5.12 Halaman Form Obat

6. Tampilan Rancangan Halaman About

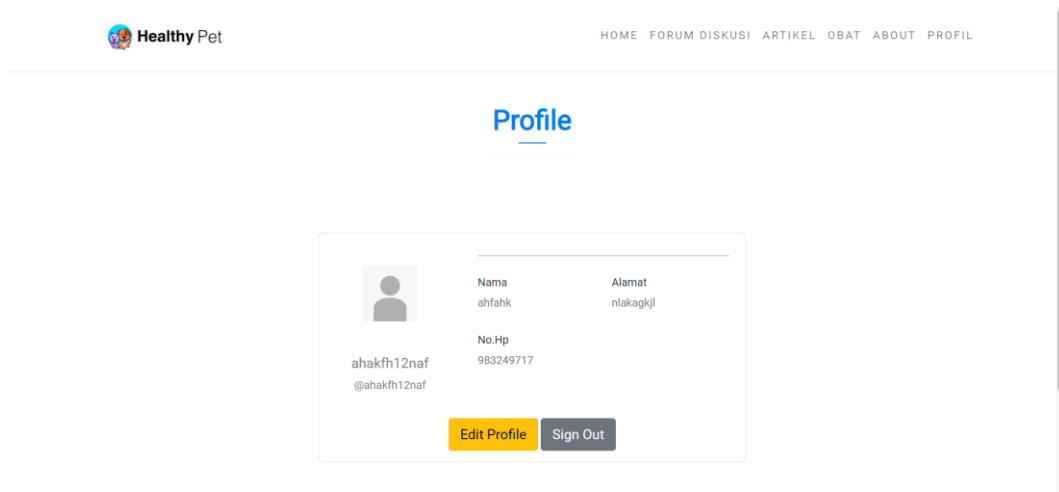
Pada halaman about adalah halaman yang berisikan mengenai informasi tentang pembuat *website* dan latar belakang berdirinya *website* tersebut. Halaman ini memungkinkan pengguna untuk mengetahui informasi – informasi tersebut.



Gambar 5.13 Halaman Form About

7. Tampilan Rancangan Halaman Profil

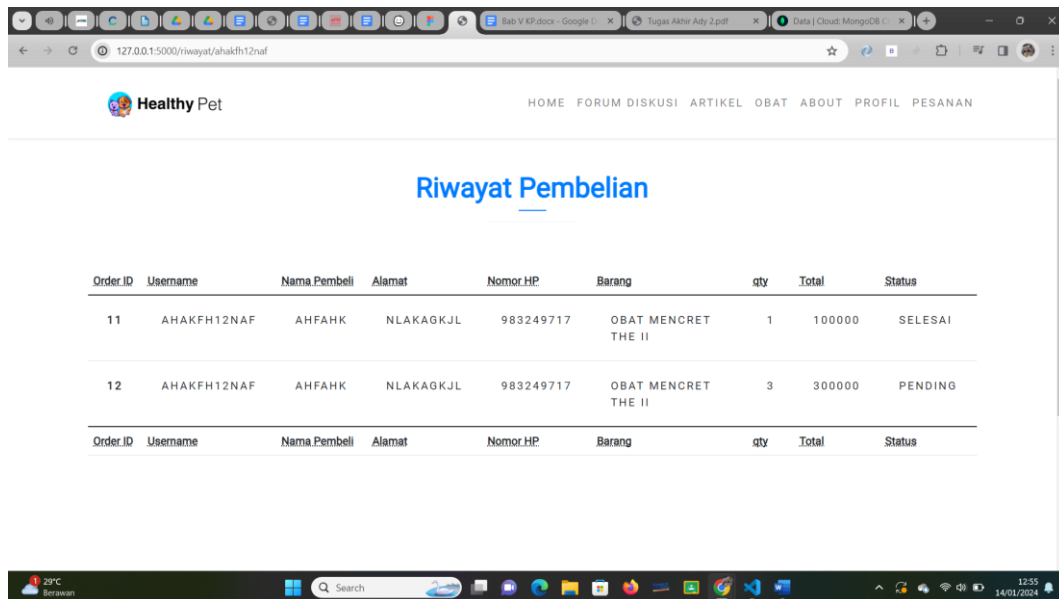
Halaman profil adalah halaman yang digunakan pengguna untuk melihat detail informasi pribadi. Dan pada menu profil pengguna dapat juga melakukan *update* data diri dan melakukan *sign out* atau keluar dari dalam sistem.



Gambar 5.14 Halaman Form Profil

8. Tampilan Rancangan Halaman Pesanan Pengguna

Halaman ini merupakan halaman khusus pengguna dimana pengguna akan dapat melihat riwayat transaksi pembelian serta pengguna dapat melihat status pesanan yang telah dibuat. Adapun untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.15 Halaman Form Pesanan Pengguna

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap menguji hasil perancangan yang telah dibuat. Penulis melakukan pengujian dengan menggunakan metode *black box*. Metode *black box* adalah pendekatan untuk dapat menguji setiap fungsi pada suatu program agar dapat berjalan dengan benar.

1. Pengujian Form Login

Pada tabel 5.1 menjelaskan tentang pengujian modul *login*, dengan prosedur pengujian adalah menjalankan sistem *website* agar setiap pengguna baik admin maupun pengguna dapat *login*.

Tabel 5. 1 Pengujian Form Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman <i>Home</i>	Menuju ke halaman <i>Home</i>	Berhasil
Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> ="admin" dan <i>password</i> = "salah"	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan sistem, input <i>password</i> yang benar	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan sistem, input <i>password</i> yang benar	Berhasil
Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "salah" dan <i>password</i> = "salah"	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan sistem, input <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan sistem, input <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Berhasil

2. Pengujian Form Register

Pada tabel 5.2 menjelaskan tentang pengujian pada form pendaftaran atau *register* yang bertujuan untuk melakukan penambahan data pengguna ke dalam *database* dan akan digunakan untuk melakukan proses *login*.

Tabel 5. 2 Pengujian Form Register

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada form register	<ul style="list-style-type: none"> – Jalankan Sistem – Form login – Pilih menu Registrasi disini 	Nama lengkap, nama pengguna, alamat, nomor hp, email, password, dan konfirmasi password	Muncul peringatan <i>“Please fill out this field”</i>	Muncul peringatan <i>“Please fill out this field”</i>	Berhasil
Pengujian pada form register	<ul style="list-style-type: none"> – Jalankan Sistem – Form login – Pilih menu Registrasi disini 	Nama lengkap, nama pengguna, alamat, nomor hp, email, password, dan konfirmasi password	Data berhasil disimpan dalam database dan dapat digunakan untuk melakukan login ke dalam sistem	Data berhasil disimpan dalam database dan dapat digunakan untuk melakukan login ke dalam sistem	Berhasil

3. Pengujian Form Forum

Pada tabel 5.3 ini, penulis akan melakukan pengujian terhadap form forum yang bertujuan untuk mengirimkan teks atau informasi yang dibuat oleh pengguna.

Tabel 5. 3 Pengujian Form Forum

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian	– Jalankan	Masukkan	Teks yang	Teks berhasil	Berhasil

pada form forum	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem ke dalam sistem - Pilih menu Forum 	teks pada form “apa yang kamu pikirkan”	diketikkan tersimpan dan tampil pada menu forum	disimpan dan tampil pada menu forum	
Pengujian pada form forum	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - <i>Login</i> ke dalam sistem - Pilih menu Forum 	Tidak menuliskan teks pada form “apa yang kamu pikirkan”	Muncul peringatan sistem “tolong ketikkan sesuatu”	Sistem memunculkan peringatan “tolong ketikkan sesuatu”	Berhasil

4. Pengujian Form Edit Profil

Pada tabel 5.4 ini, penulis melakukan pengujian kepada form edit profil.

Edit profil bertujuan untuk memperbarui dan mengubah data pribadi milik pengguna.

Tabel 5. 4 Pengujian Form Edit Profil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada form Edit Profil	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - <i>Login</i> ke dalam sistem - Pilih menu Profil - Klik tombol Edit Profil 	Mengupload gambar, username, alamat, about	Muncul pesan <i>profil updated</i> yang menandakan bahwa data berhasil diperbarui dan data baru pengguna akan ditampilkan	Muncul pesan <i>profil updated</i> yang menandakan bahwa data berhasil diperbarui dan data baru pengguna akan ditampilkan	Berhasil

Pengujian pada form Edit Profil	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - <i>Login</i> ke dalam sistem - Pilih menu Profil - Klik tombol Edit Profil 	Tidak mengisi form edit profil	Muncul pesan <i>profil update</i> dan data pengguna tidak ada yang berubah	Muncul pesan <i>profil update</i> dan data pengguna tidak ada yang berubah	Berhasil
---------------------------------	---	--------------------------------	--	--	----------

5. Pengujian Form Tambah Obat

Pada tabel 5.5, penulis mencoba melakukan pengujian terhadap form tambah obat yang bertujuan untuk menambahkan obat baru oleh admin dan akan ditampilkan pada halaman pelanggan.

Tabel 5. 5 Pengujian Form Tambah Obat

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada form Tambah Obat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - <i>Login</i> ke dalam sistem - Pilih menu Obat - Klik tambah produk 	File gambar produk, nama obat, harga, deskripsi obat	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> sistem dan ditampilkan pada daftar obat	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> sistem dan ditampilkan pada daftar obat	Berhasil
Pengujian pada form Tambah Obat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - <i>Login</i> ke dalam 	File gambar produk, nama obat, harga, deskripsi	Muncul peringatan sistem untuk mengisi form input	Muncul peringatan sistem untuk mengisi	Berhasil

	sistem – Pilih menu Obat – Klik tambah produk	obat dibiarkan kosong atau tidak diisi		form input	
--	---	--	--	------------	--

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat digambarkan mengenai kelebihan sistem. Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem baru akan memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menemukan kebutuhan hewan peliharaan seperti obat – obatan hewan peliharaan.
2. Akan mempermudah setiap pengguna untuk menjalin interaksi dengan sesama pemilik hewan peliharaan lainnya karena sistem terdapat forum yang bisa digunakan untuk saling berbagi pengalaman atau keluhan setiap pengguna.
3. Mempermudah aksesibilitas informasi dan mendapat pengetahuan penting yang berguna dalam mengedukasi setiap pemilik hewan peliharaan.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Tampilan program perlu ditingkatkan agar menjadi lebih menarik.
2. Fungsi – fungsi yang ada di dalam program masih harus ditingkatkan agar pengguna dapat melakukan aksi saling membalas topik diskusi atau pengalaman pengguna lainnya.
3. Perlu ditambahkan fungsi bagi admin agar dapat menambah dan mengelola artikel baru.