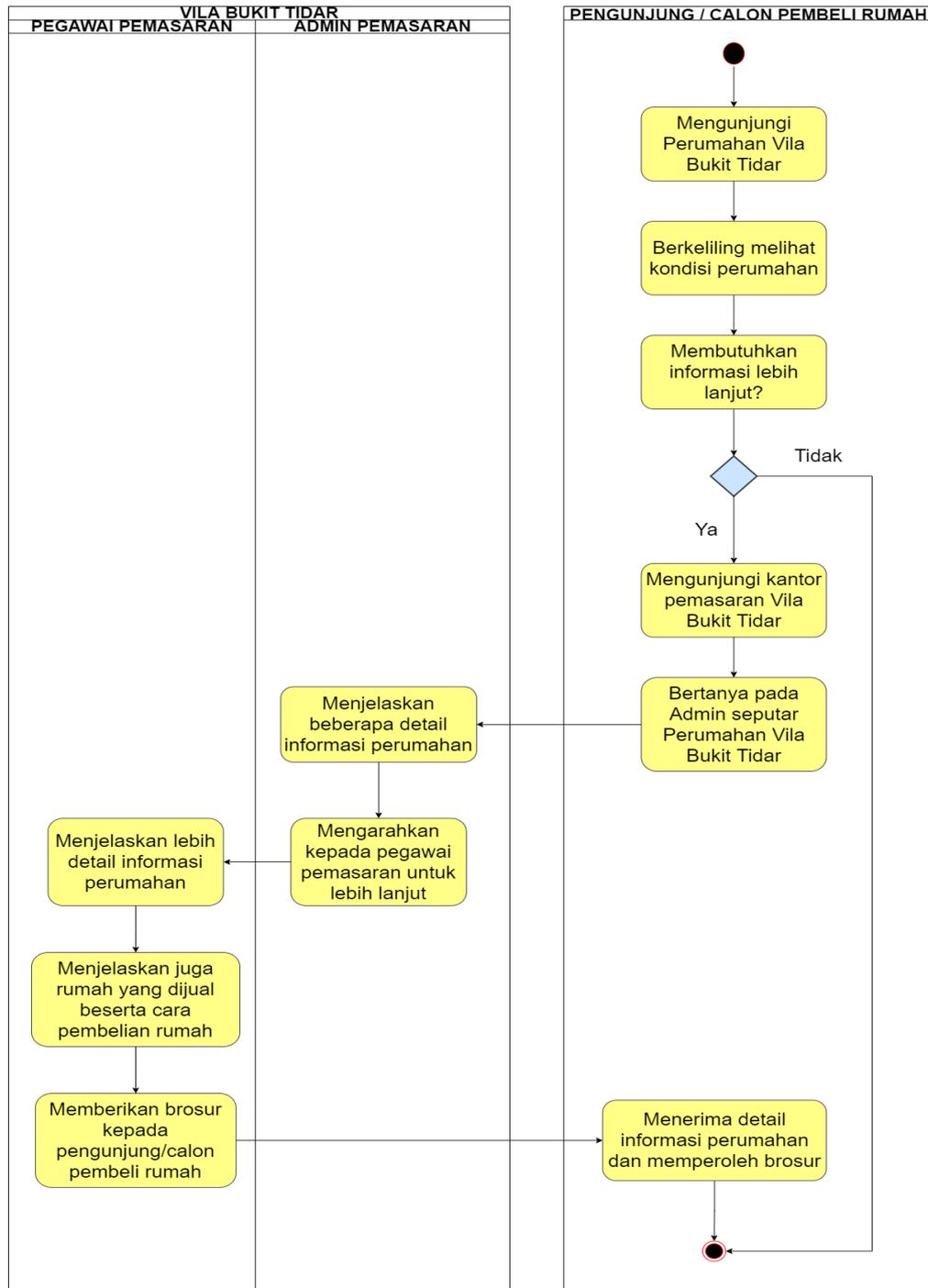


BAB 3

MODEL SISTEM

3.1. Proses Bisnis

3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini

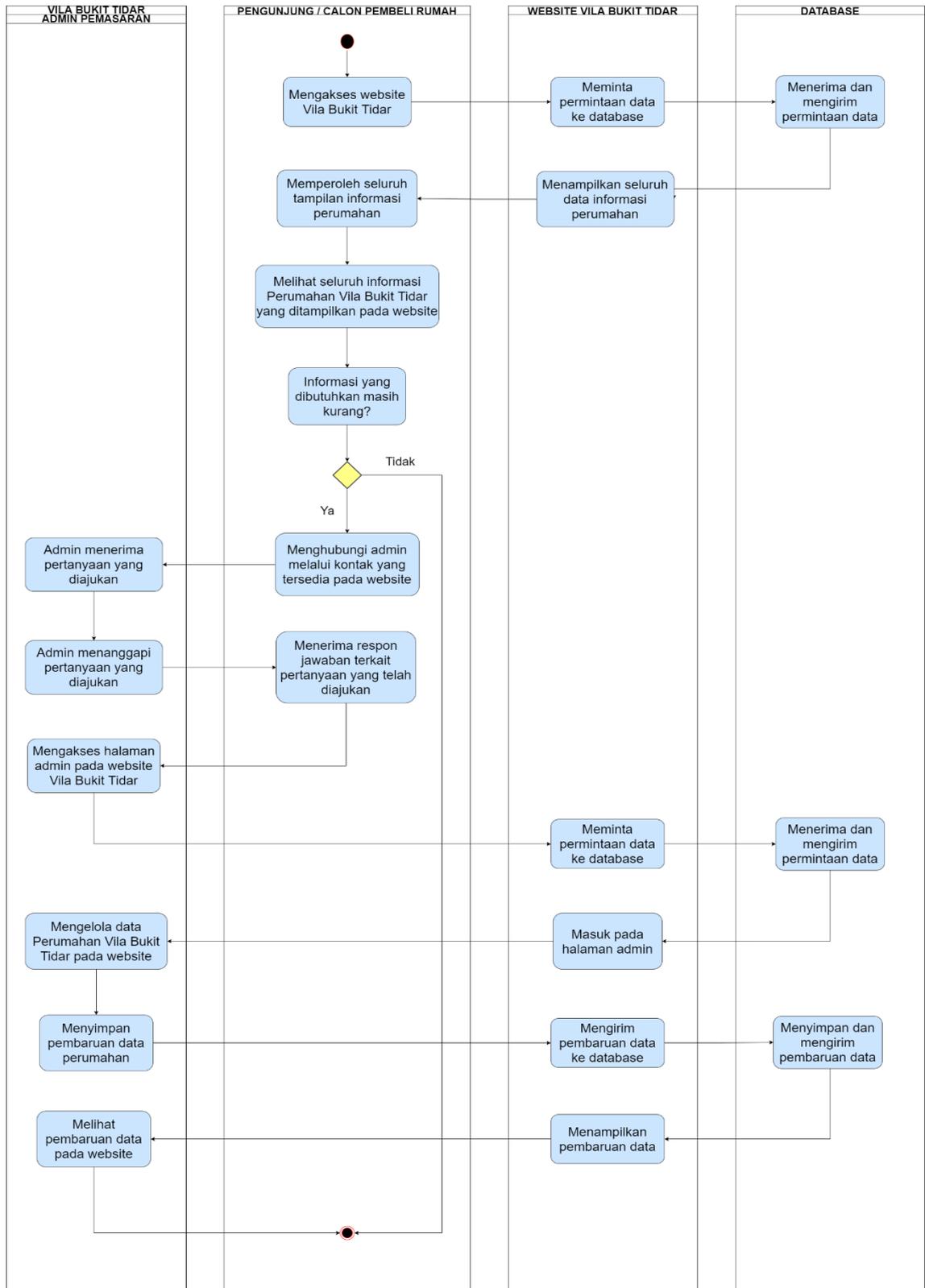


Gambar 3. 1 Proses Bisnis Perumahan Vila Bukit Tidar Saat Ini

Pada Gambar 3.1 diatas terdapat diagram yang menggambarkan proses bisnis Perumahan Vila Bukit Tidar saat ini sebelum adanya usulan proyek pembuatan aplikasi. Berikut ini adalah alur penjelasannya:

1. Pertama, pengunjung/calon pembeli rumah mengunjungi Perumahan Vila Bukit Tidar
2. Kedua, pengunjung/calon pembeli rumah berkeliling untuk melihat kondisi perumahan.
3. Ketiga, apabila pengunjung/calon pembeli rumah ingin memperoleh informasi lebih lanjut terkait perumahan maka harus mengunjungi kantor pemasaran Vila Bukit Tidar. Sedangkan jika tidak ingin memperoleh informasi lebih lanjut maka hanya berkeliling perumahan saja dan selesai.
4. Keempat, pengunjung/calon pembeli rumah mendatangi admin pemasaran untuk bertanya informasi perumahan sesampainya di kantor pemasaran.
5. Kelima, admin pemasaran akan menjelaskan beberapa detail singkat seputar informasi perumahan.
6. Keenam, admin pemasaran akan mengarahkan pengunjung/calon pembeli rumah kepada pegawai pemasaran untuk informasi lebih detail.
7. Ketujuh, pegawai pemasaran akan menjelaskan lebih detail seputar Perumahan Vila Bukit Tidar dan juga menjelaskan rumah yang dijual.
8. Kedelapan, pegawai pemasaran akan memberikan brosur perumahan kepada pengunjung/calon pembeli rumah setelah menjelaskan lebih detail informasi perumahan.
9. Terakhir, pengunjung/calon pembeli rumah akan memperoleh informasi yang lebih detail setelah mengunjungi kantor pemasaran dan juga memperoleh brosur perumahan.

3.1.2. Proses Bisnis Usulan



Gambar 3. 2 Proses Bisnis Usulan Perumahan Vila Bukit Tidar

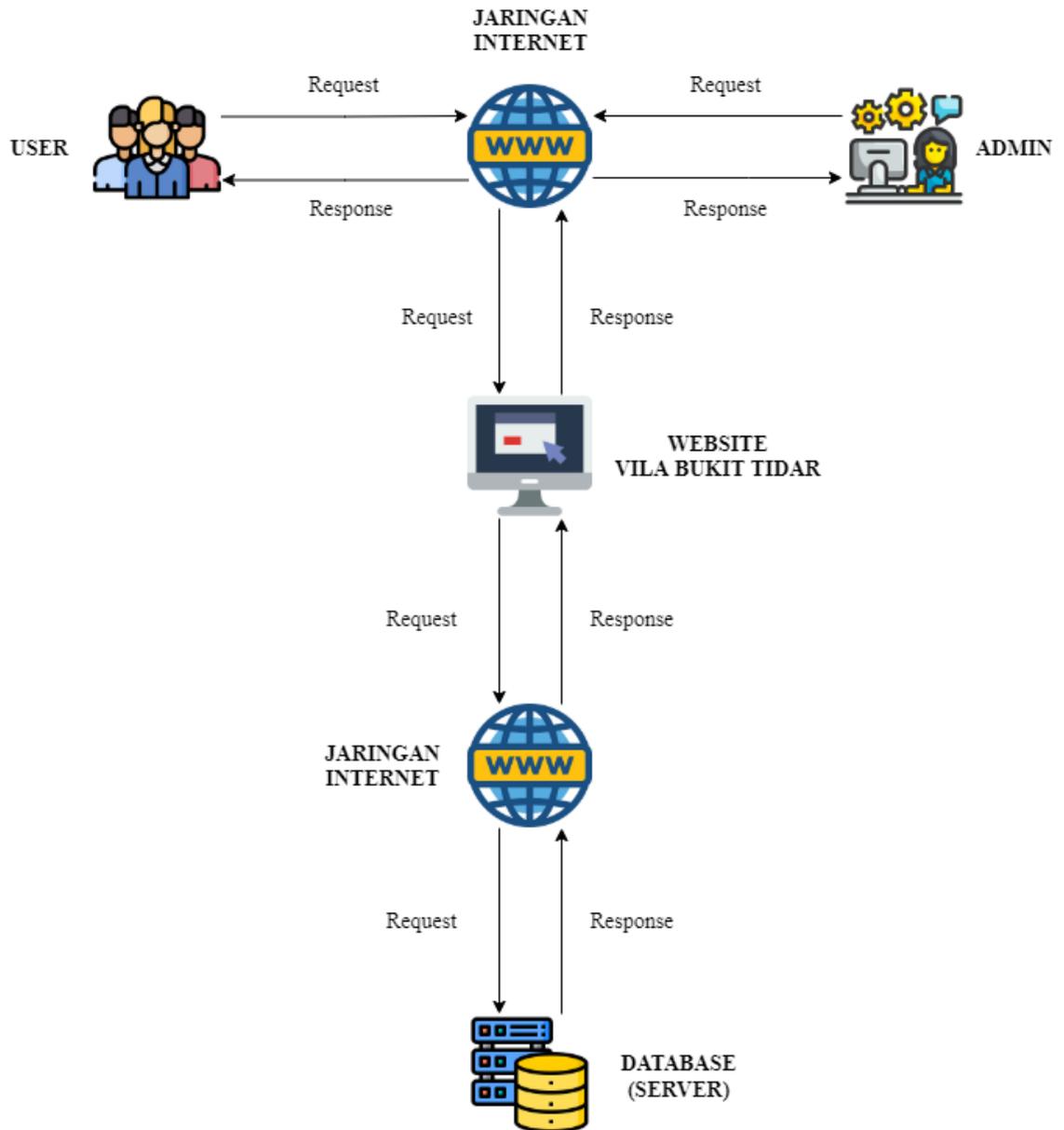
Pada Gambar 3.2 diatas terdapat diagram yang menggambarkan proses bisnis usulan Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah alur penjelasannya:

1. Pertama, pengunjung/calon pembeli rumah mengakses website. Website akan meminta permintaan data ke database, dan database akan menerima dan mengirim permintaan data. Kemudian website akan menampilkan seluruh informasi perumahan kepada pengunjung/calon pembeli rumah untuk dilihat.
2. Kedua, apabila informasi perumahan yang dibutuhkan pengunjung/calon pembeli rumah masih kurang, maka selanjutnya menghubungi admin pemasaran. Sedangkan jika dirasa cukup terkait informasi yang ditampilkan proses akan selesai.
3. Ketiga, admin pemasaran akan menerima pertanyaan yang diajukan. Setelah menerima pertanyaan tersebut, admin pemasaran akan merespon dengan memberi jawaban terkait pertanyaan yang diajukan.
4. Keempat, setelah menghubungi admin pemasaran, pengunjung/calon pembeli rumah akan menerima jawaban yang diberikan oleh admin pemasaran.
5. Kelima, admin pemasaran akan mengakses halaman admin pada website untuk mengelola data perumahan. Website akan meminta permintaan data ke database, dan database akan menerima dan mengirim permintaan data. Kemudian website akan masuk pada halaman admin.
6. Keenam, setelah admin masuk halaman admin, maka selanjutnya yang dilakukan admin adalah melakukan pengelolaan data Perumahan Vila Bukit Tidar yang nantinya akan ditampilkan pada website.
7. Ketujuh, admin pemasaran akan melakukan penyimpanan data apabila ada yang diubah untuk ditampilkan pada website. Website akan mengirim pembaruan data ke database, lalu database akan menyimpan dan mengirim pembaruan data pada website.
8. Kedelapan, admin pemasaran akan melihat pembaruan data yang telah dilakukan pada website.

3.2. Arsitektur dan Desain Usulan

Pada sub bab ini menjelaskan tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan sistem yang diusulkan dimulai dari Arsitektur Sistem, Use Case Diagram, Diagram Alir (Flowchart), dan Desain Database CDM.

3.2.1. Arsitektur Sistem



Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem

Desain arsitektur sistem yang dibuat untuk website pemasaran Perumahan Vila Bukit Tidar digambarkan seperti pada Gambar 3.3 diatas. Berikut ini penjelasan dari gambar arsitektur sistem diatas:

1. Tahapan pertama dimulai dari pengguna, yaitu user dan admin yang akan mengakses website Vila Bukit Tidar. Untuk mengakses website diperlukan suatu jaringan internet (request melalui jaringan internet).
2. Selanjutnya, permintaan (request) dari user dan admin akan direspon oleh jaringan internet untuk mengakses website Vila Bukit Tidar.
3. Untuk menampilkan permintaan data yang nantinya akan disalurkan kembali melalui jaringan internet (response) menuju user dan admin, website akan mengakses database melalui jaringan internet (request) agar memperoleh data yang akan ditampilkan.
4. Setelah database mengirim data ke website melalui jaringan internet (response), maka website akan mengirimkan data tersebut untuk ditampilkan kepada user dan admin melalui jaringan internet (response).

3.2.2. Use Case Diagram

Pada sub bab ini, menjelaskan tentang fitur-fitur yang terdapat dalam sistem yang diusulkan dan disertai dengan keterkaitan dengan aktor yang menjalankan fitur tersebut. Secara umum, penyusunan use case diagram melalui beberapa tahapan, seperti:

a) Definisi Aktor

Tabel 3. 1 Aktor Pada Website Pemasaran Perumahan Vila Bukit Tidar

No	Aktor	Deskripsi
1	Pengguna	Pengguna adalah masyarakat luas yang menggunakan website pemasaran Perumahan Vila Bukit Tidar selain Admin.
2	Admin	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan pengelolaan data pada website pemasaran Perumahan Vila Bukit Tidar.

b) Definisi Use Case

Tabel 3. 2 Definisi Use Case Website Pemasaran Perumahan Vila Bukit Tidar

No	Use Case	Deskripsi
1	Melihat Cluster Perumahan	Melihat Cluster Perumahan merupakan proses untuk melihat informasi cluster Perumahan Vila Bukit Tidar.
2	Melihat Fasilitas Perumahan	Melihat Fasilitas Perumahan merupakan proses untuk melihat semua jenis fasilitas yang ada di Perumahan Vila Bukit Tidar.
3	Melihat Berita Perumahan	Melihat Berita Perumahan merupakan proses untuk melihat informasi berita seputar Perumahan Vila Bukit Tidar.
4	Melihat FAQ	Melihat FAQ merupakan proses untuk melihat jawaban dari pertanyaan yang banyak diajukan oleh pengguna lainnya.
5	Melihat Testimoni Perumahan	Melihat Testimoni Perumahan merupakan proses untuk melihat berbagai ulasan Perumahan Vila Bukit Tidar yang telah diberikan dari pengguna lain.
6	Melihat Informasi Rumah	Melihat Informasi Rumah merupakan proses untuk melihat informasi rumah beserta spesifikasinya yang ada di Perumahan Vila Bukit Tidar.
7	Login	Login merupakan proses yang dilakukan oleh admin untuk masuk menuju halaman admin.
8	Kelola Data Berita Perumahan	Kelola Data Berita Perumahan merupakan proses pengelolaan data berita Perumahan Vila Bukit Tidar.
9	Kelola Data Cluster	Kelola Data Cluster merupakan proses pengelolaan data cluster Perumahan Vila Bukit Tidar.
10	Kelola Data Fasilitas	Kelola Data Fasilitas merupakan proses pengelolaan data fasilitas Perumahan Vila Bukit Tidar.
11	Kelola Data FAQ	Kelola Data FAQ merupakan proses pengelolaan data FAQ Perumahan Vila Bukit Tidar.
12	Kelola Data Kontak Perumahan	Kelola Data Kontak Perumahan merupakan proses pengelolaan data kontak Perumahan Vila Bukit Tidar.

13	Kelola Data Users	Kelola Data Kontak Perumahan merupakan proses pengelolaan data kontak Perumahan Vila Bukit Tidar.
14	Cetak Laporan Data	Cetak Laporan Data merupakan proses untuk mencetak data laporan Perumahan Vila Bukit Tidar yang berupa PDF atau Excel.

c) Skenario Use Case

Nama Use Case: Melihat Cluster Perumahan

Skenario:

Tabel 3. 3 Skenario Use Case Melihat Cluster Perumahan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memilih cluster	
	Menampilkan pilihan cluster yang ingin dipilih.
Melihat informasi cluster Perumahan Vila Bukit Tidar	
	Menampilkan halaman informasi cluster Perumahan Vila Bukit Tidar.
	Menampilkan detail informasi cluster Perumahan Vila Bukit Tidar.

Nama Use Case: Melihat Fasilitas Perumahan

Skenario:

Tabel 3. 4 Skenario Use Case Melihat Fasilitas Perumahan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melihat informasi fasilitas Perumahan Vila Bukit Tidar	
	Menampilkan halaman fasilitas Perumahan Vila Bukit Tidar.
	Menampilkan detail informasi fasilitas Perumahan Vila Bukit Tidar.

Nama Use Case: Melihat FAQ

Skenario:

Tabel 3. 5 Skenario Use Case Melihat FAQ

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melihat jawaban pada menu FAQ terkait pertanyaan yang ingin ditanyakan	
	Menampilkan halaman FAQ Perumahan Vila Bukit Tidar.
Skenario Alternatif	
Melihat informasi terkait pertanyaan yang ingin ditanyakan pada menu FAQ	
	Menampilkan halaman fasilitas Perumahan Vila Bukit Tidar.
	Pertanyaan dan jawaban tidak ditemukan pada menu FAQ.

Chat admin melalui menu kontak WhatsApp yang tertera pada website	
	Admin menanggapi pertanyaan yang diajukan.

Nama Use Case: Melihat Berita Perumahan

Skenario:

Tabel 3. 6 Skenario Use Case Melihat Berita Perumahan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melihat berita seputar Perumahan Vila Bukit Tidar	
	Menampilkan halaman berita Perumahan Vila Bukit Tidar.
Memilih berita yang ingin dibaca	
	Masuk pada halaman berita yang telah dipilih.

Nama Use Case: Melihat Testimoni Perumahan

Skenario:

Tabel 3. 7 Skenario Use Case Melihat Testimoni Perumahan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melihat semua testimoni yang telah diberikan pada Perumahan Vila Bukit Tidar	
	Menampilkan halaman testimoni Perumahan Vila Bukit Tidar.
	Menampilkan semua postingan testimoni.

Nama Use Case: Melihat Informasi Rumah

Skenario:

Tabel 3. 8 Skenario Use Case Melihat Informasi Rumah

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memilih cluster rumah	
	Menampilkan pilihan cluster untuk informasi rumah.
Melihat informasi rumah pada Perumahan Vila Bukit Tidar	
	Menampilkan halaman informasi rumah Perumahan Vila Bukit Tidar.
	Menampilkan detail informasi rumah pada Perumahan Vila Bukit Tidar.

Nama Use Case: Login

Skenario:

Tabel 3. 9 Skenario Use Case Login

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memasukkan username dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel user.
	Masuk ke aplikasi website pada halaman admin.
Skenario Alternatif	
Memasukkan username dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel user.
	Menampilkan pesan login gagal.

Memasukkan kembali username dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel user.
	Masuk ke aplikasi website pada halaman admin.

Nama Use Case: Kelola Data Berita Perumahan

Skenario:

Tabel 3. 10 Skenario Use Case Kelola Data Berita Perumahan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data berita perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Memilih data berita perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data berita perumahan yang akan diubah.
Mengubah data berita perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.

Memilih data berita perumahan yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan setuju data dihapus	
	Menghapus data berita perumahan dari database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Skenario Alternatif	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data berita perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal tersimpan.
Memperbaiki data berita perumahan yang salah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Memilih data berita perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data berita perumahan yang akan diubah.
Mengubah data berita perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal diubah.

Memperbaiki data berita perumahan yang akan diubah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Memilih data berita perumahan yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan tidak setuju data dihapus	
	Kembali ke tampilan kelola data berita perumahan.

Nama Use Case: Kelola Data Cluster

Skenario:

Tabel 3. 11 Skenario Use Case Kelola Data Cluster

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Memilih data cluster perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data cluster perumahan yang akan diubah.
Mengubah data cluster perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.

Skenario Alternatif	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Memilih data cluster perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data cluster perumahan yang akan diubah.
Mengubah data cluster perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal diubah.
Memperbaiki data cluster perumahan yang akan diubah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.

Nama Use Case: Kelola Data Fasilitas

Skenario:

Tabel 3. 12 Skenario Use Case Kelola Data Fasilitas

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data fasilitas perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.

Memilih data fasilitas perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data fasilitas perumahan yang akan diubah.
Mengubah data fasilitas perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Memilih data fasilitas perumahan yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan setuju data dihapus	
	Menghapus data fasilitas perumahan dari database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Skenario Alternatif	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data fasilitas perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal tersimpan.
Memperbaiki data fasilitas perumahan yang salah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.

Memilih data fasilitas perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data fasilitas perumahan yang akan diubah.
Mengubah data fasilitas perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal diubah.
Memperbaiki data fasilitas perumahan yang akan diubah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Memilih data fasilitas perumahan yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan tidak setuju data dihapus	
	Kembali ke tampilan kelola data fasilitas perumahan.

Nama Use Case: Kelola Data FAQ

Skenario:

Tabel 3. 13 Skenario Use Case Kelola Data FAQ

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data FAQ	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Memilih data FAQ yang akan diubah	
	Menampilkan detail data FAQ yang akan diubah.
Mengubah data FAQ	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Memilih data FAQ yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan setuju data dihapus	
	Menghapus data FAQ dari database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.

Skenario Alternatif	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data FAQ	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal tersimpan.
Memperbaiki data FAQ yang salah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Memilih data FAQ yang akan diubah	
	Menampilkan detail data FAQ yang akan diubah.
Mengubah data FAQ	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal diubah.
Memperbaiki data FAQ yang akan diubah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Memilih data FAQ yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan tidak setuju data dihapus	
	Kembali ke tampilan kelola data FAQ.

Nama Use Case: Kelola Data Kontak Perumahan

Skenario:

Tabel 3. 14 Skenario Use Case Kelola Data Kontak Perumahan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Memilih data kontak perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data kontak perumahan yang akan diubah.
Mengubah data kontak perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Skenario Alternatif	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Memilih data kontak perumahan yang akan diubah	
	Menampilkan detail data kontak perumahan yang akan diubah.
Mengubah data kontak perumahan	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal diubah.

Memperbaiki data kontak perumahan yang akan diubah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.

Nama Use Case: Kelola Data Users

Skenario:

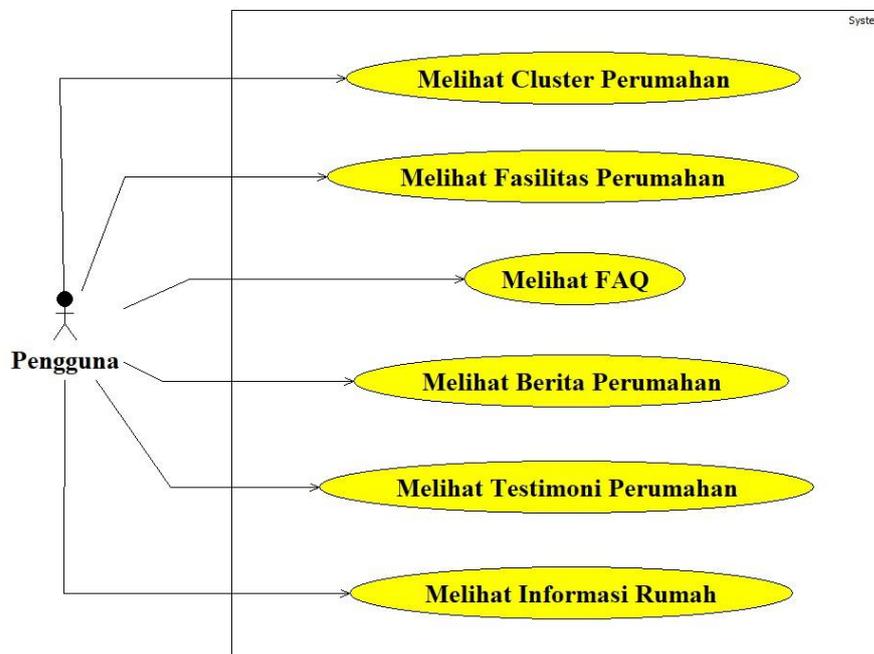
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Kelola Data Users

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data users	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Memilih data users yang akan diubah	
	Menampilkan detail data users yang akan diubah.
Mengubah data users	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.
Memilih data users yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.

Memilih pilihan setuju data dihapus	
	Menghapus data users dari database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Skenario Alternatif	
Melakukan login	
	Memeriksa status login.
Menginputkan data users	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal tersimpan.
Memperbaiki data users yang salah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil tersimpan.
Memilih data users yang akan diubah	
	Menampilkan detail data users yang akan diubah.
Mengubah data users	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menampilkan pesan bahwa data masukan gagal diubah.
Memperbaiki data users yang akan diubah	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan.
	Menyimpan ke database.
	Menampilkan pesan berhasil diubah.

Memilih data users yang akan dihapus	
	Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus.
Memilih pilihan tidak setuju data dihapus	
	Kembali ke tampilan kelola data users.

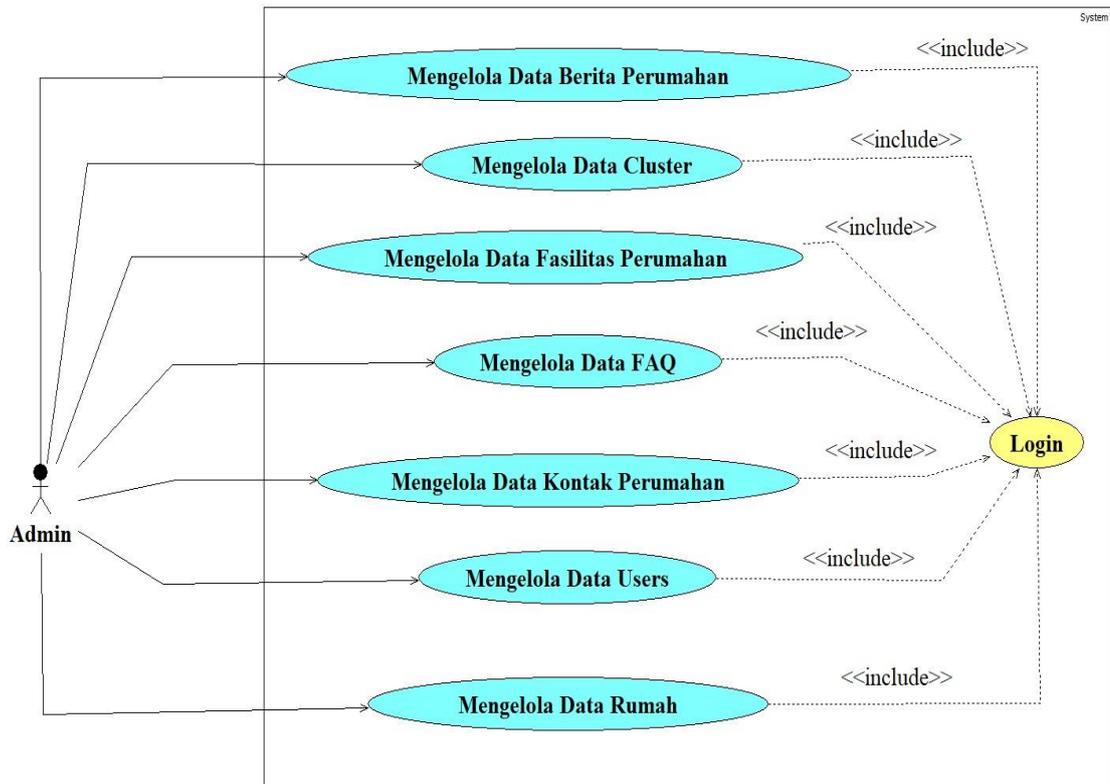
d) Diagram Use Case



Gambar 3. 4 Use Case Pengguna

Berdasarkan Gambar 3.4 diatas terdapat Use Case Pengguna untuk melihat aktivitas apa saja yang bisa dilakukan oleh pengguna pada sistem aplikasi. Berikut ini aktivitas yang bisa dilakukan oleh pengguna:

1. Melihat Cluster Perumahan.
2. Melihat Fasilitas Perumahan.
3. Melihat FAQ.
4. Melihat Berita Perumahan.
5. Melihat Testimoni Perumahan.
6. Melihat Informasi Rumah.

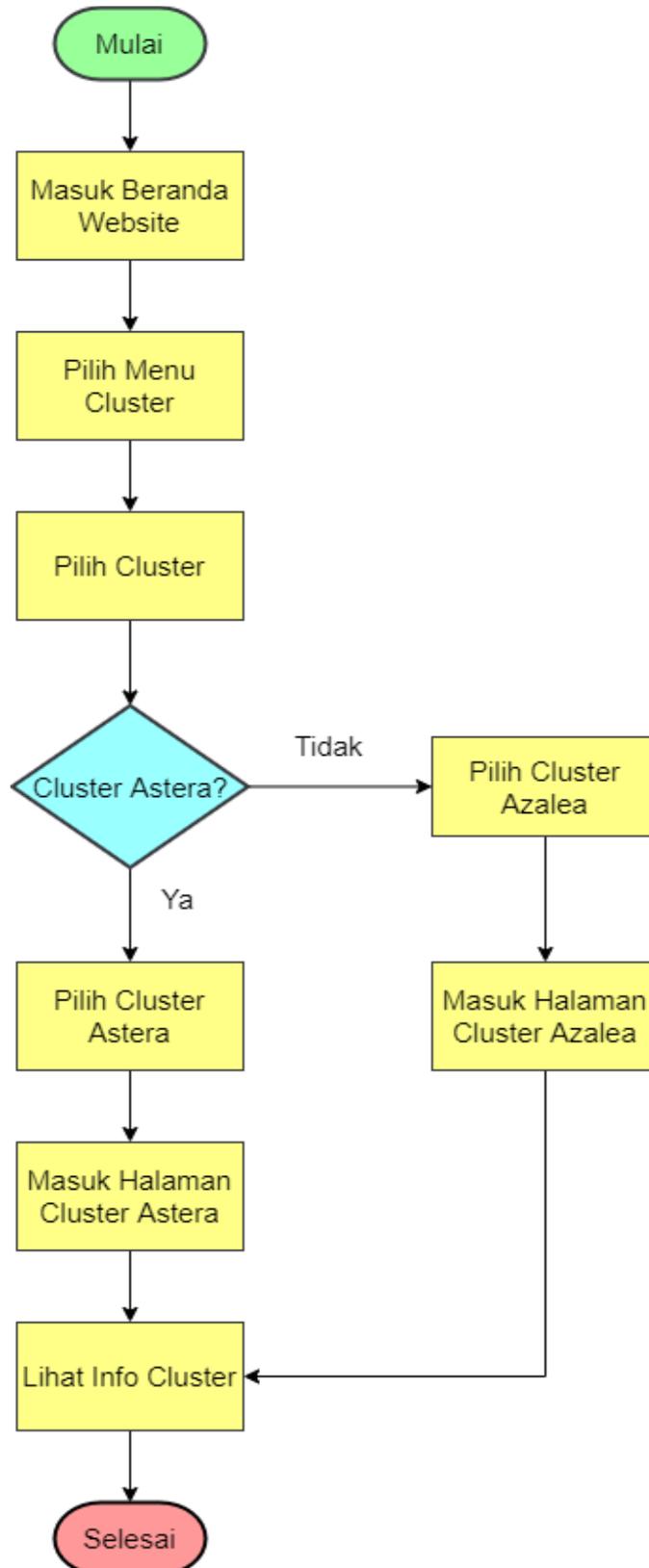


Gambar 3. 5 Use Case Admin

Berdasarkan Gambar 3.5 diatas terdapat Use Case Admin untuk melihat aktivitas apa saja yang bisa dilakukan oleh admin pada sistem aplikasi. Berikut ini aktivitas yang bisa dilakukan oleh pengguna:

1. Mengelola Data Berita Perumahan (memerlukan login).
2. Mengelola Data Cluster (memerlukan login).
3. Mengelola Data Fasilitas (memerlukan login).
4. Mengelola Data FAQ (memerlukan login).
5. Mengelola Data Kontak Perumahan (memerlukan login).
6. Mengelola Data Users (memerlukan login).
7. Mengelola Data Rumah (memerlukan login).
8. Login.

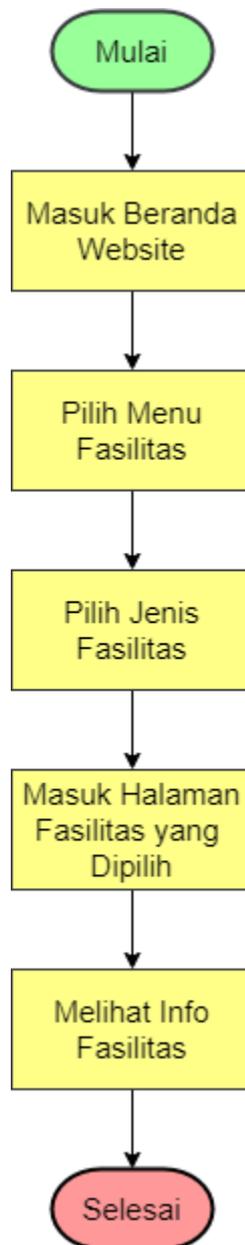
3.2.3. Diagram Alir Pengguna



Gambar 3. 6 Flowchart Pengguna: Melihat Informasi Cluster

Pada Gambar 3.6 diatas dijelaskan alur bagi pengguna untuk melihat informasi cluster pada website Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

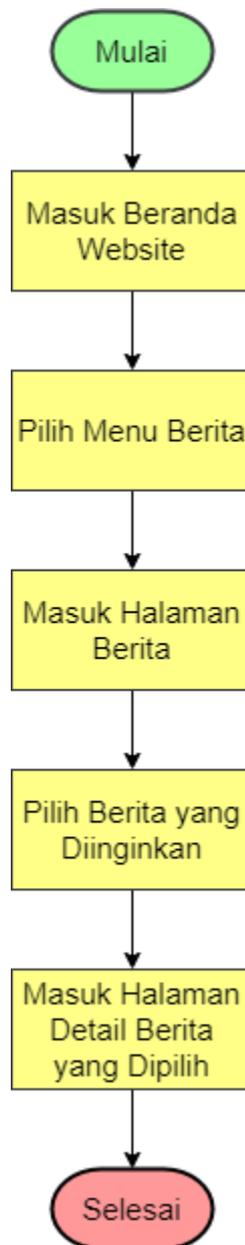
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Cluster”. Kemudian pilih cluster yang ingin dilihat.
2. Selanjutnya, untuk cluster yang dipilih apakah Cluster Astera atau Cluster Azalea?.
3. Jika memilih Cluster Astera, maka akan dialihkan menuju halaman Cluster Astera untuk melihat info cluster.
4. Jika tidak memilih Cluster Astera melainkan memilih Cluster Azalea, maka akan dialihkan menuju halaman Cluster Azalea untuk melihat info cluster.



Gambar 3. 7 Flowchart Pengguna: Melihat Fasilitas Perumahan

Pada Gambar 3.7 diatas dijelaskan alur bagi pengguna untuk melihat fasilitas pada Perumahan Vila Bukit Tidar melalui website. Berikut ini adalah penjelasannya:

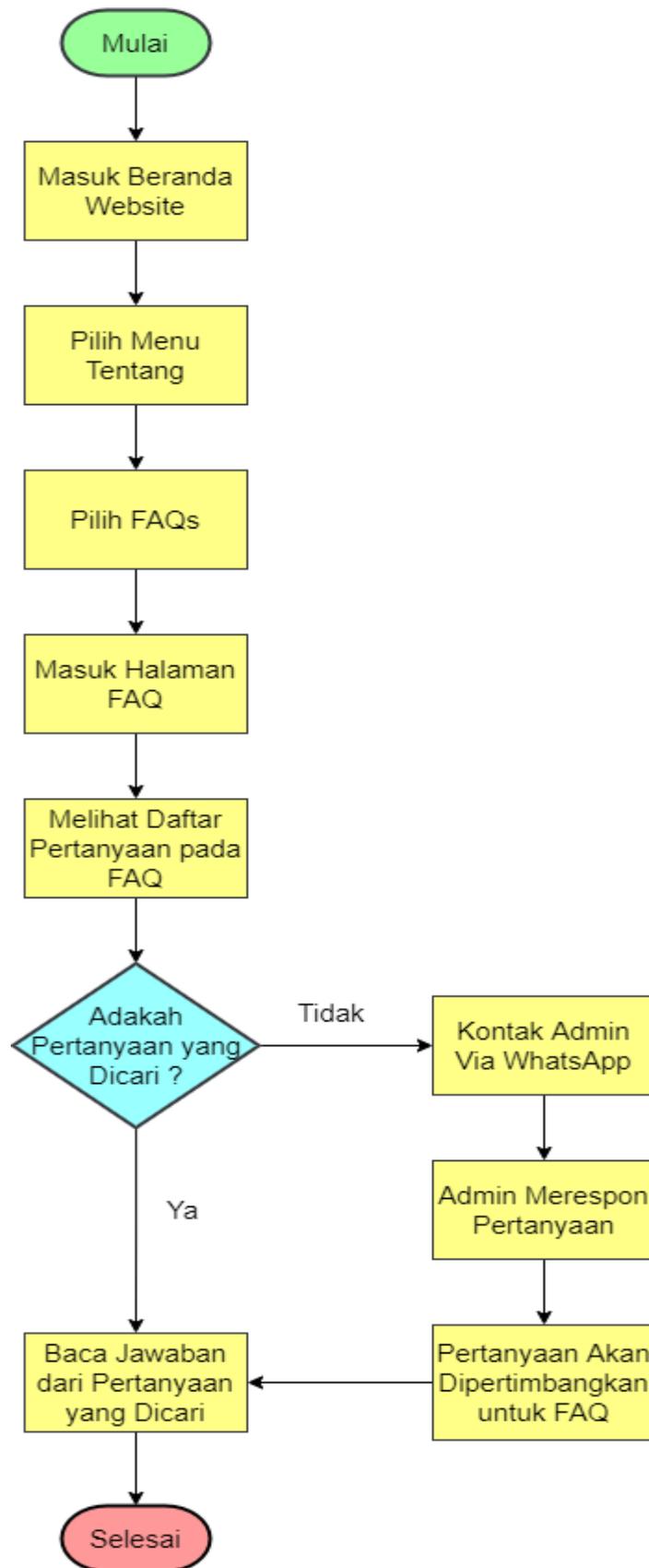
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Fasilitas”. Kemudian pilih jenis fasilitas yang ingin dilihat.
2. Selanjutnya, setelah memilih jenis fasilitas yang ingin dilihat maka akan dialihkan menuju halaman fasilitas yang dipilih tersebut untuk melihat informasinya.



Gambar 3. 8 Flowchart Pengguna: Melihat Berita Perumahan

Pada Gambar 3.8 diatas dijelaskan alur bagi pengguna untuk melihat berita seputar Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

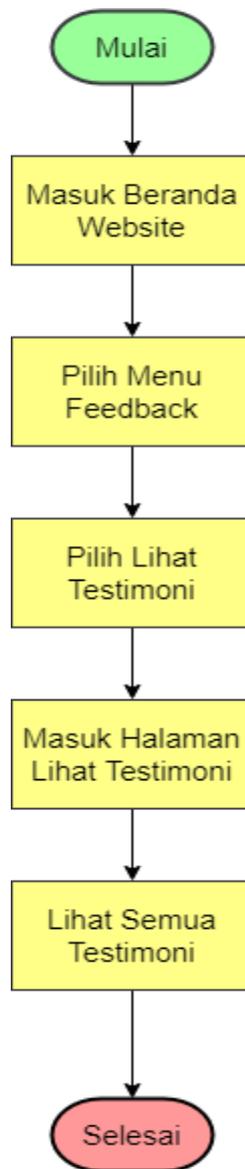
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Berita”. Kemudian akan dialihkan menuju halaman berita.
2. Selanjutnya, pilih judul berita yang ingin dilihat. Setelah memilih judul berita, maka akan dialihkan ke halaman detail berita yang dipilih.



Gambar 3. 9 Flowchart Pengguna: Melihat FAQ

Pada Gambar 3.9 diatas dijelaskan alur bagi pengguna untuk melihat jawaban dari pertanyaan terkait Perumahan Vila Bukit Tidar, atau biasa disebut FAQ (Frequently Asked Question). Berikut ini adalah penjelasannya:

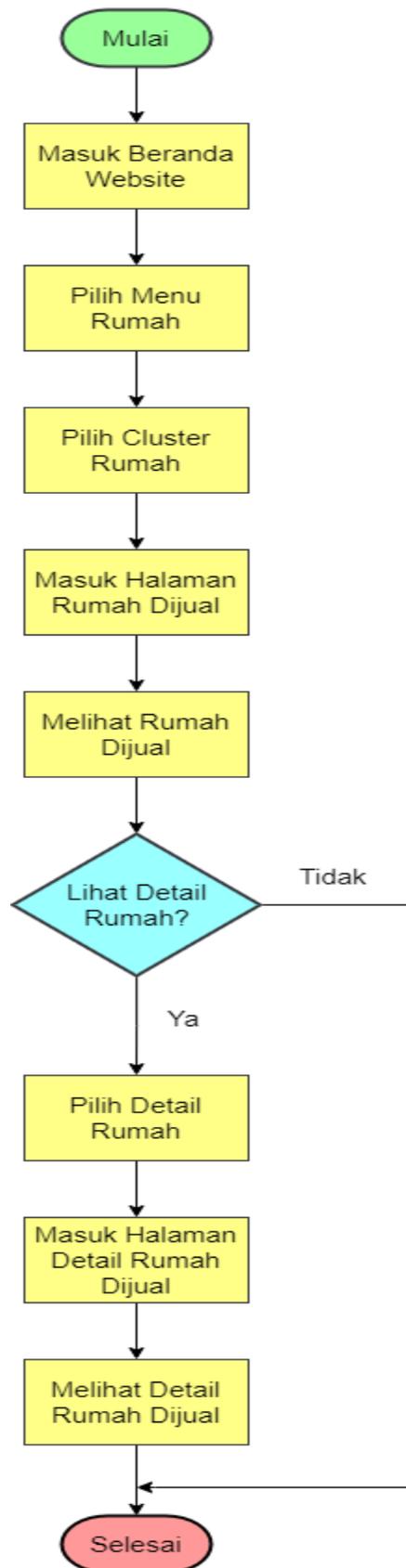
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Tentang”. Kemudian pilih “FAQs”.
2. Selanjutnya, pengguna akan menuju halaman FAQs.
3. Setelah masuk halaman FAQs, pengguna bisa langsung melihat seputar pertanyaan dan jawaban yang ingin dicari.
4. Jika pertanyaan dan jawaban tidak ada, pengguna bisa langsung menghubungi admin Perumahan Vila Bukit Tidar via WhatsApp yang bisa langsung diakses pada website. Setelah mengajukan melalui WhatsApp, admin akan merespon pertanyaan tersebut dan akan dipertimbangkan apakah pertanyaan tersebut perlu ditambah pada FAQs atau tidak.
5. Sedangkan jika pertanyaan dan jawaban yang ingin dicari ada, maka pengguna tinggal membaca dengan teliti terkait jawaban yang diberikan.



Gambar 3. 10 Flowchart Pengguna: Melihat Ulasan Testimoni

Pada Gambar 3.10 diatas dijelaskan alur bagi pengguna untuk melihat ulasan testimoni terkait Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Feedback”. Kemudian pilih “Testimoni”.
2. Selanjutnya, pengguna akan menuju halaman testimoni.
3. Setelah masuk halaman testimoni, pilih menu “Lihat Semua Testimoni”. Ketika sudah, maka akan menuju halaman lihat testimoni.
4. Pengguna tinggal melihat semua ulasan yang telah diberikan terkait Perumahan Vila Bukit Tidar.

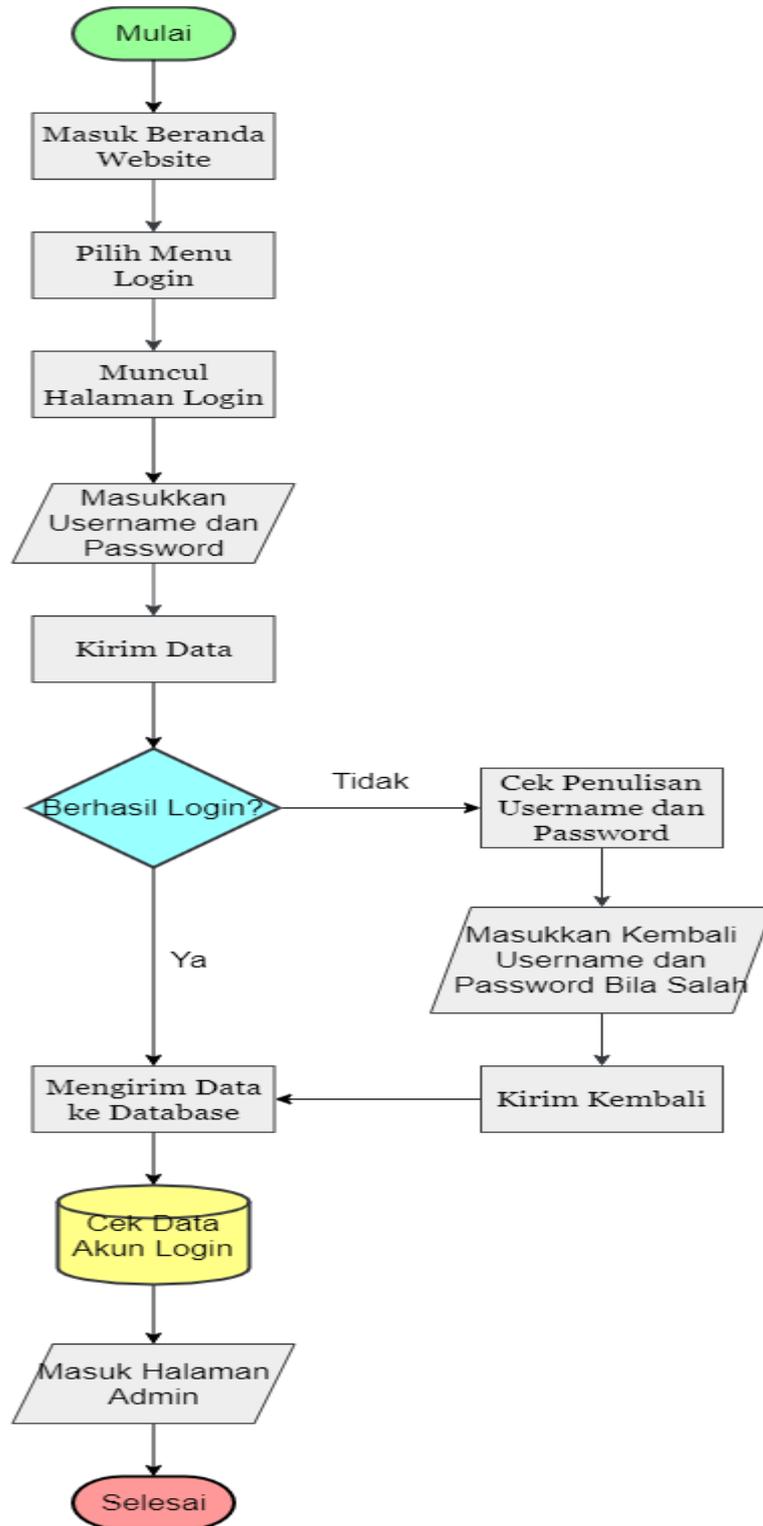


Gambar 3. 11 Flowchart Pengguna: Melihat Informasi Rumah

Pada Gambar 3.11 diatas dijelaskan alur bagi pengguna untuk melihat informasi rumah pada Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Rumah”. Kemudian pilih “Cluster Rumah”.
2. Selanjutnya, pengguna akan menuju halaman rumah dijual.
3. Setelah masuk dan melihat halaman rumah dijual, jika pengguna ingin melihat detail rumah maka pilih “Detail Rumah” untuk melihat spesifikasi rumah. Jika tidak ingin melihat detail rumah maka proses selesai dan pengguna hanya melihat tampilan utama halaman rumah.

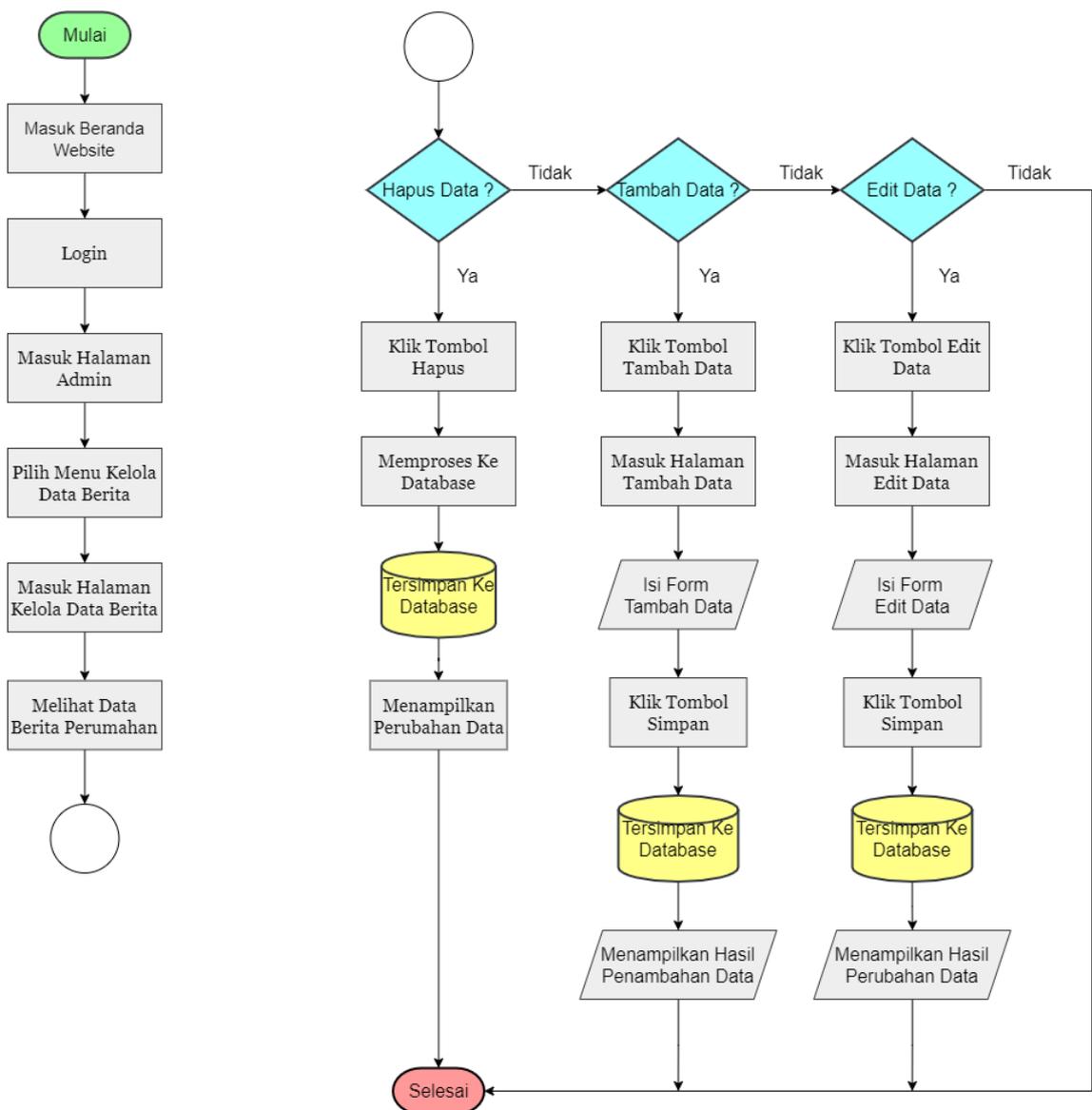
3.2.4. Diagram Alir Admin



Gambar 3. 12 Flowchart Admin: Login

Pada Gambar 3.12 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk melakukan login pada website Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

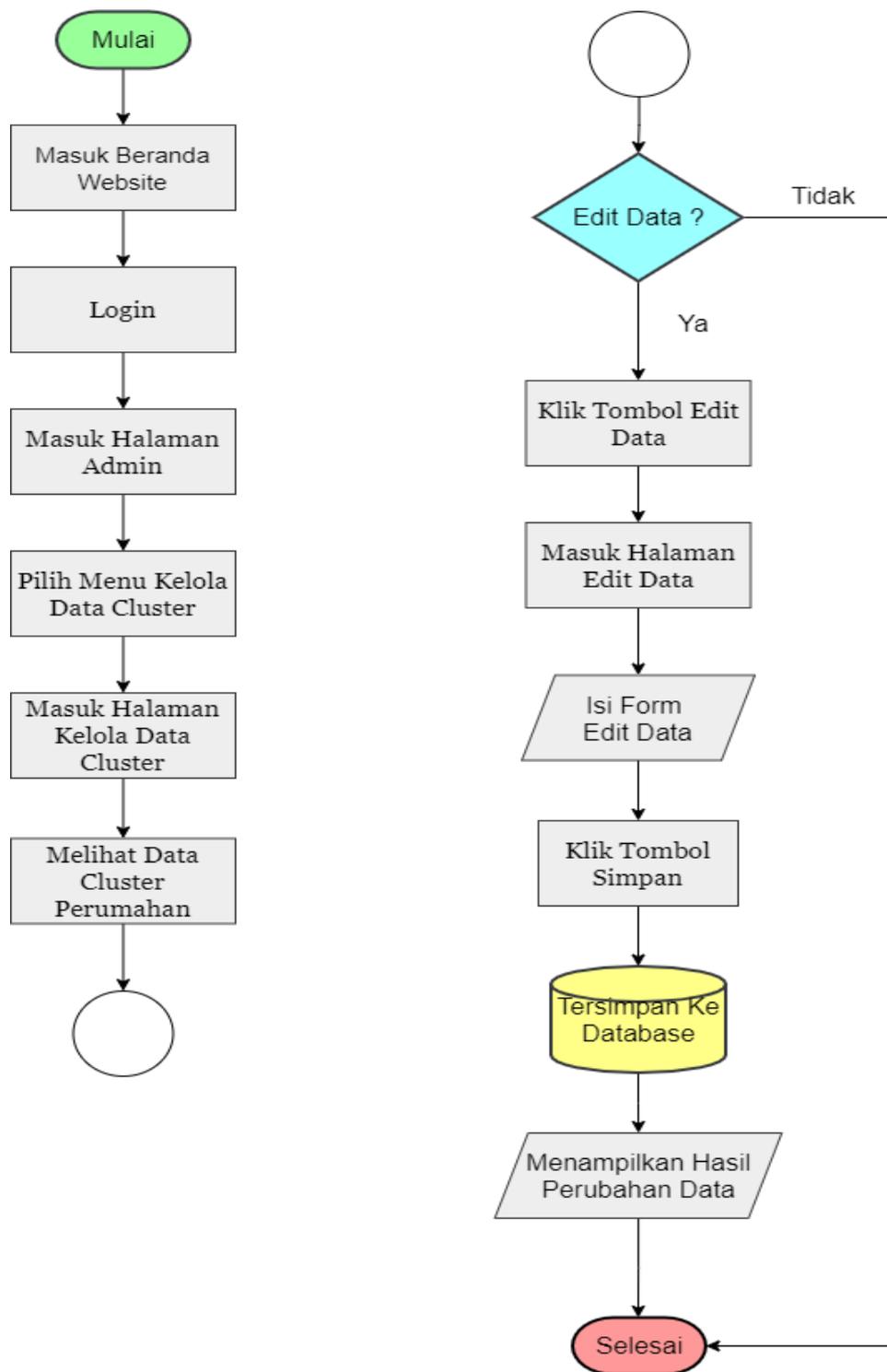
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian akan dialihkan ke tampilan halaman login.
2. Selanjutnya yaitu memasukkan username dan password. Sistem akan memeriksa apakah login berhasil dilakukan atau tidak?. Jika tidak berhasil login maka periksa kembali penulisan username dan password, sedangkan jika berhasil login maka akan dialihkan menuju halaman admin.



Gambar 3. 13 Flowchart Admin: Kelola Data Berita Perumahan

Pada Gambar 3.13 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk mengelola data berita Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

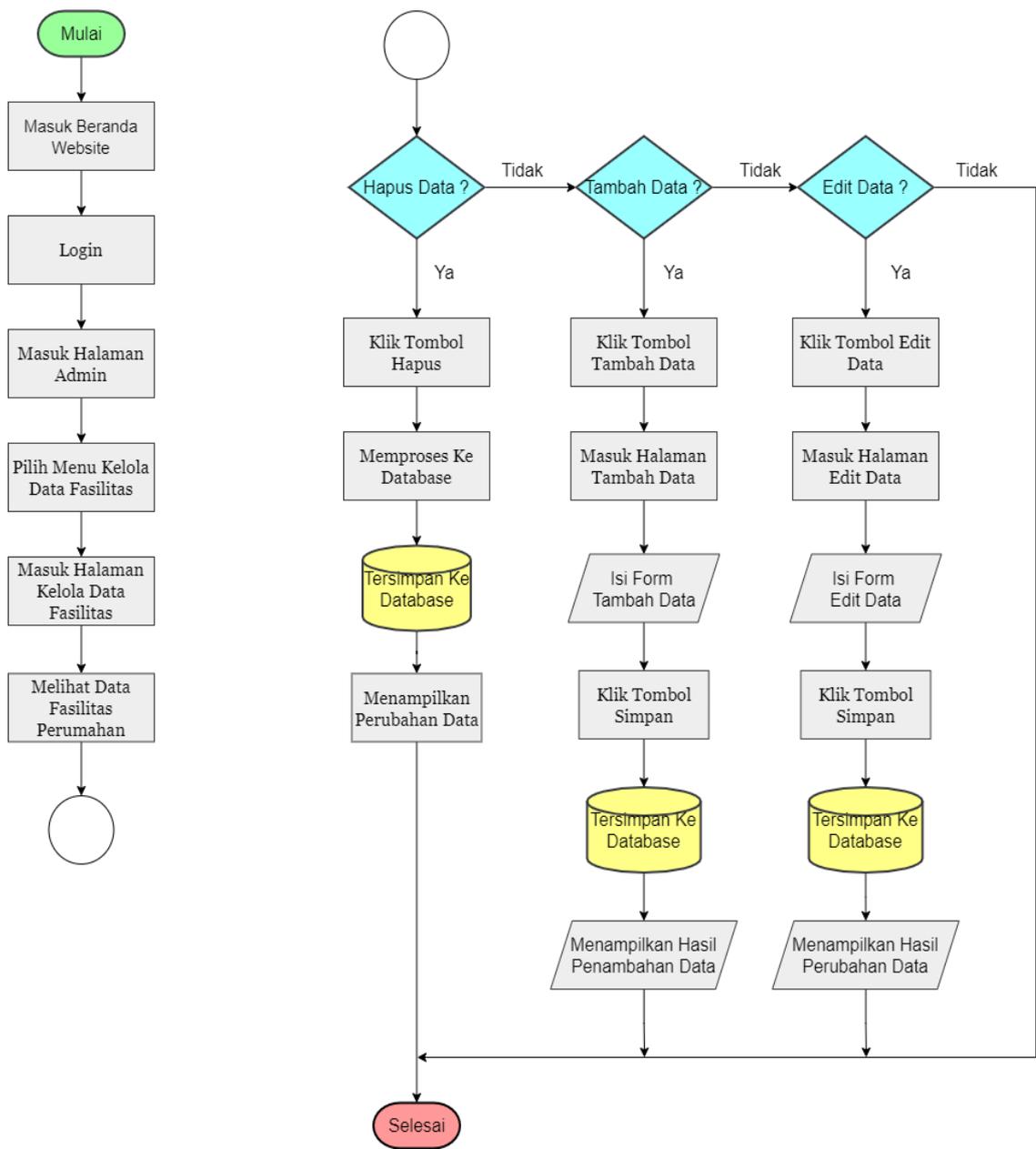
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian setelah login akan masuk ke halaman admin.
2. Selanjutnya, pilih menu “Kelola Data Berita”. Setelah itu, admin akan dialihkan ke halaman kelola data berita untuk melihat data terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan data berita.
3. Setelah melihat data berita, jika admin ingin menghapus data maka tinggal klik tombol hapus dan data akan diproses ke database. Perubahan data akan terlihat setelah melakukan hapus data. Jika tidak ingin menghapus data, admin dapat tambah data atau edit data.
4. Selanjutnya, jika admin ingin menambah data maka tinggal klik tombol tambah data dan nantinya akan dialihkan ke halaman tambah data. Setelah dialihkan ke halaman tambah data, admin tinggal mengisi form untuk tambah data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil ditambahkan akan tampil.
5. Jika admin ingin melakukan edit data daripada hapus data dan tambah data maka tinggal klik tombol edit data dan nantinya akan dialihkan ke halaman edit data. Setelah dialihkan ke halaman edit data, admin tinggal mengisi form untuk mengedit data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil diubah akan tampil.



Gambar 3. 14 Flowchart Admin: Kelola Data Cluster

Pada Gambar 3.14 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk mengelola data cluster Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

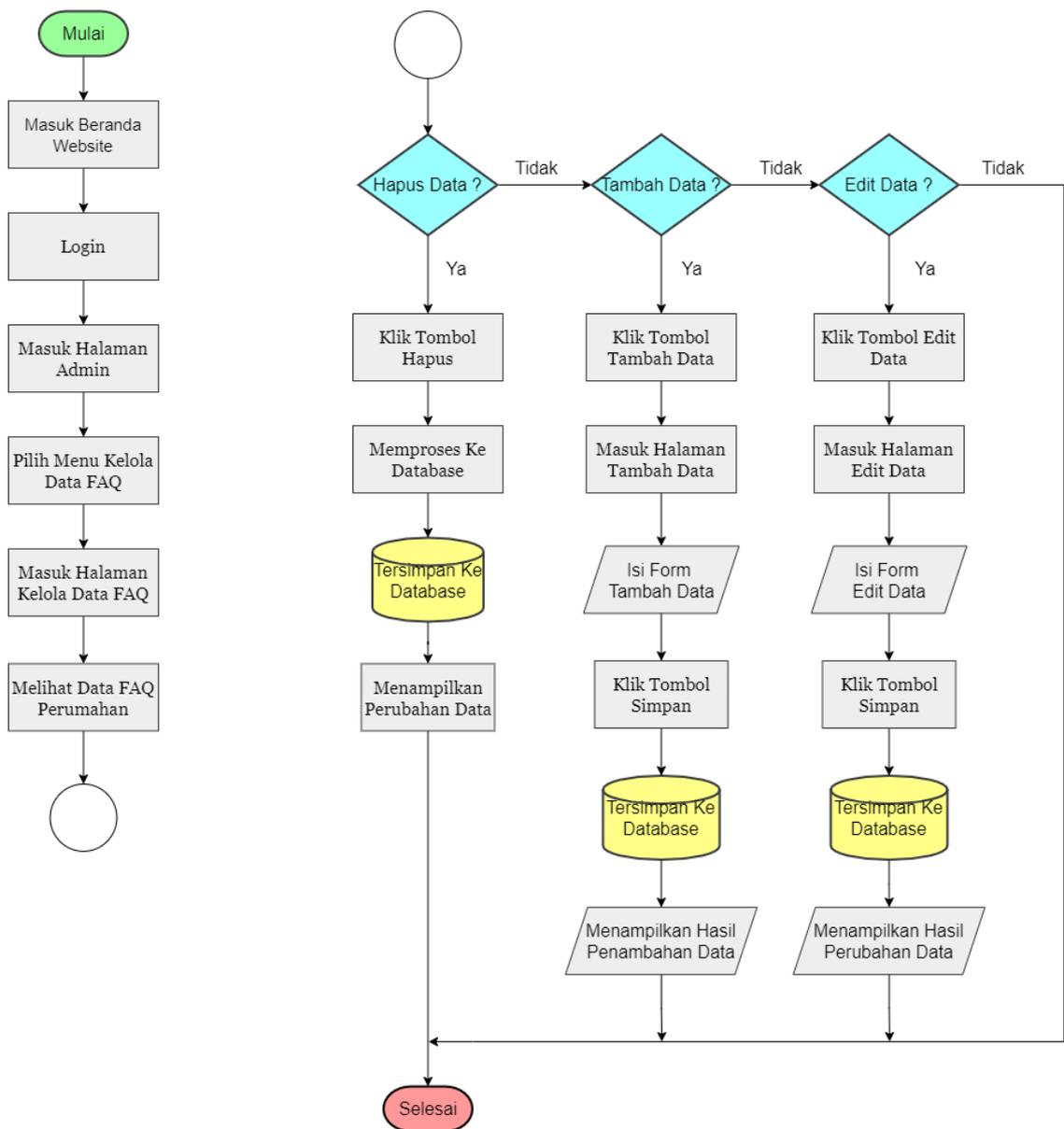
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian setelah login akan masuk ke halaman admin.
2. Selanjutnya, pilih menu “Kelola Data Cluster”. Setelah itu, admin akan dialihkan ke halaman kelola data cluster untuk melihat data terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan data cluster.
3. Setelah melihat data cluster, jika admin ingin melakukan edit data maka tinggal klik tombol edit data dan nantinya akan dialihkan ke halaman edit data. Setelah dialihkan ke halaman edit data, admin tinggal mengisi form untuk mengedit data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil diubah akan tampil.
4. Sedangkn jika tidak ingin melakukan edit data, maka admin hanya dapat melihat data cluster saja.



Gambar 3. 15 Flowchart Admin: Kelola Data Fasilitas

Pada Gambar 3.15 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk mengelola data fasilitas Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

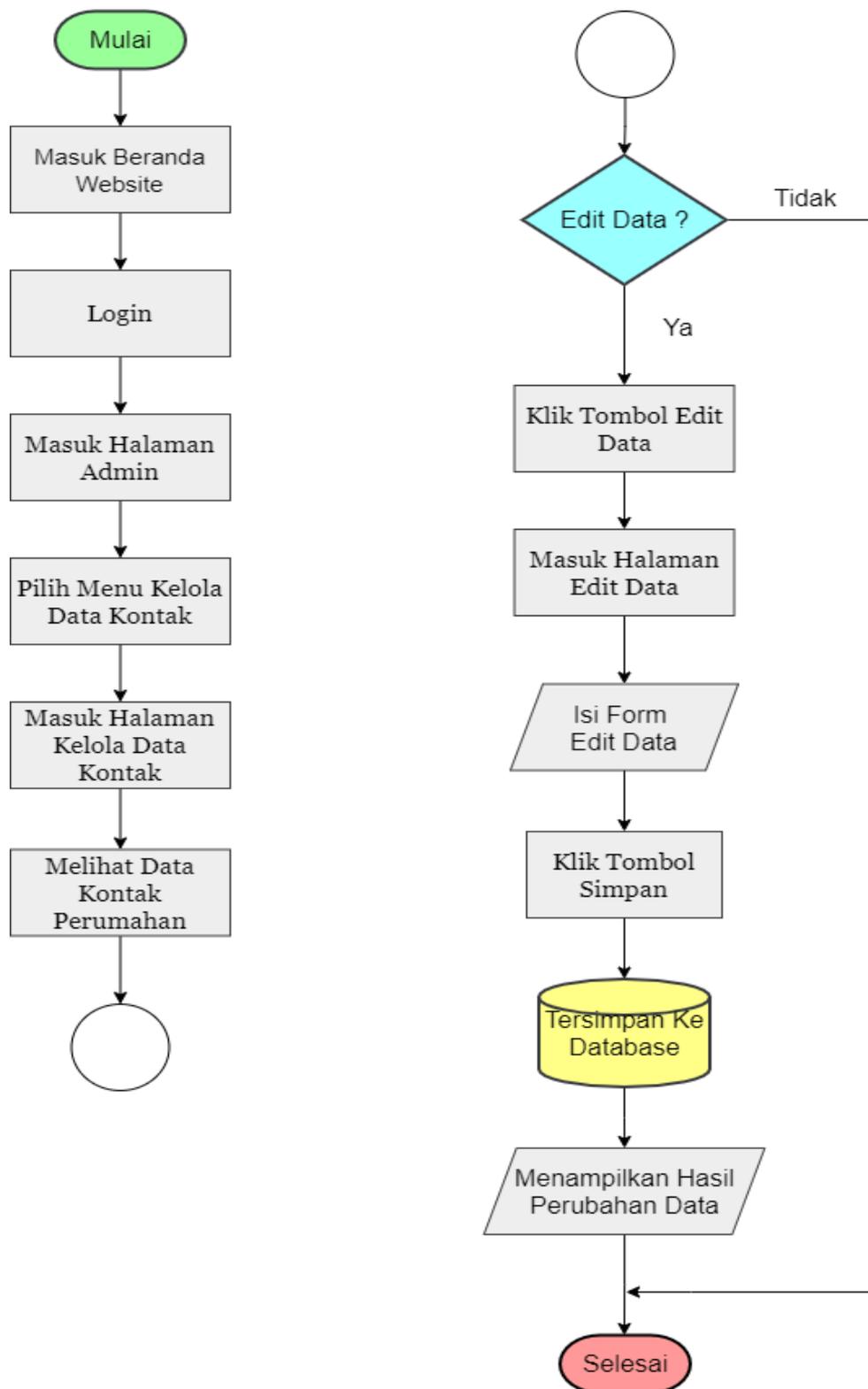
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian setelah login akan masuk ke halaman admin.
2. Selanjutnya, pilih menu “Kelola Data Fasilitas”. Setelah itu, admin akan dialihkan ke halaman kelola data fasilitas untuk melihat data terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan data fasilitas.
3. Setelah melihat data fasilitas, jika admin ingin menghapus data maka tinggal klik tombol hapus dan data akan diproses ke database. Perubahan data akan terlihat setelah melakukan hapus data. Jika tidak ingin menghapus data, admin dapat tambah data atau edit data.
4. Selanjutnya, jika admin ingin menambah data maka tinggal klik tombol tambah data dan nantinya akan dialihkan ke halaman tambah data. Setelah dialihkan ke halaman tambah data, admin tinggal mengisi form untuk tambah data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil ditambahkan akan tampil.
5. Jika admin ingin melakukan edit data daripada hapus data dan tambah data maka tinggal klik tombol edit data dan nantinya akan dialihkan ke halaman edit data. Setelah dialihkan ke halaman edit data, admin tinggal mengisi form untuk mengedit data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil diubah akan tampil.



Gambar 3. 16 Flowchart Admin: Kelola Data FAQ

Pada Gambar 3.16 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk mengelola data FAQ Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

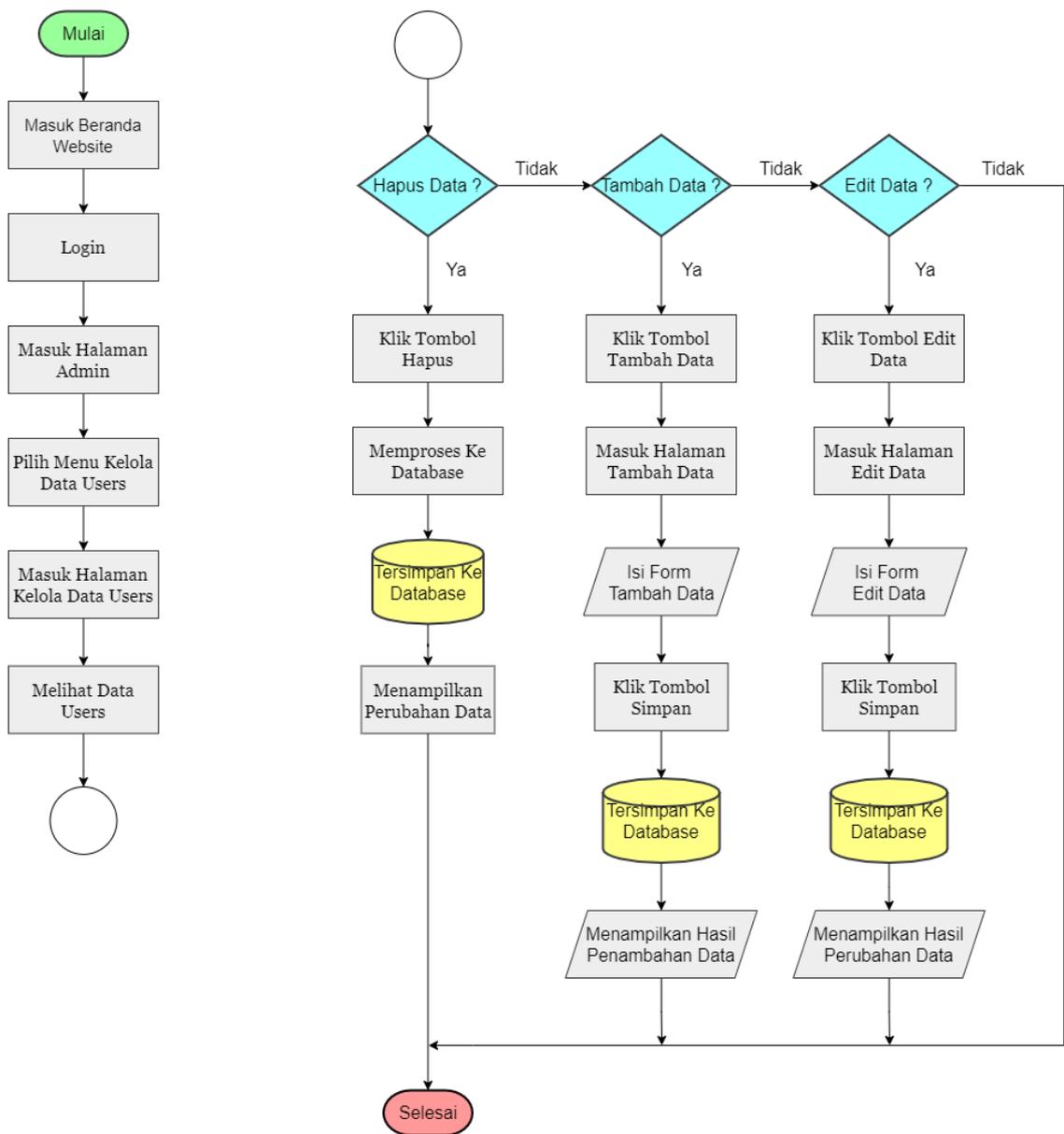
1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian setelah login akan masuk ke halaman admin.
2. Selanjutnya, pilih menu “Kelola Data FAQ”. Setelah itu, admin akan dialihkan ke halaman kelola data FAQ untuk melihat data terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan data FAQ.
3. Setelah melihat data FAQ, jika admin ingin menghapus data maka tinggal klik tombol hapus dan data akan diproses ke database. Perubahan data akan terlihat setelah melakukan hapus data. Jika tidak ingin menghapus data, admin dapat tambah data atau edit data.
4. Selanjutnya, jika admin ingin menambah data maka tinggal klik tombol tambah data dan nantinya akan dialihkan ke halaman tambah data. Setelah dialihkan ke halaman tambah data, admin tinggal mengisi form untuk tambah data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil ditambahkan akan tampil.
5. Jika admin ingin melakukan edit data daripada hapus data dan tambah data maka tinggal klik tombol edit data dan nantinya akan dialihkan ke halaman edit data. Setelah dialihkan ke halaman edit data, admin tinggal mengisi form untuk mengedit data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil diubah akan tampil.



Gambar 3. 17 Flowchart Admin: Kelola Data Kontak Perumahan

Pada Gambar 3.17 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk mengelola data kontak Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian setelah login akan masuk ke halaman admin.
2. Selanjutnya, pilih menu “Kelola Data Kontak”. Setelah itu, admin akan dialihkan ke halaman kelola data kontak untuk melihat data terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan data kontak.
3. Setelah melihat data kontak, jika admin ingin melakukan edit data maka tinggal klik tombol edit data dan nantinya akan dialihkan ke halaman edit data. Setelah dialihkan ke halaman edit data, admin tinggal mengisi form untuk mengedit data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil diubah akan tampil.
4. Sedangkn jika tidak ingin melakukan edit data, maka admin hanya dapat melihat data cluster saja.

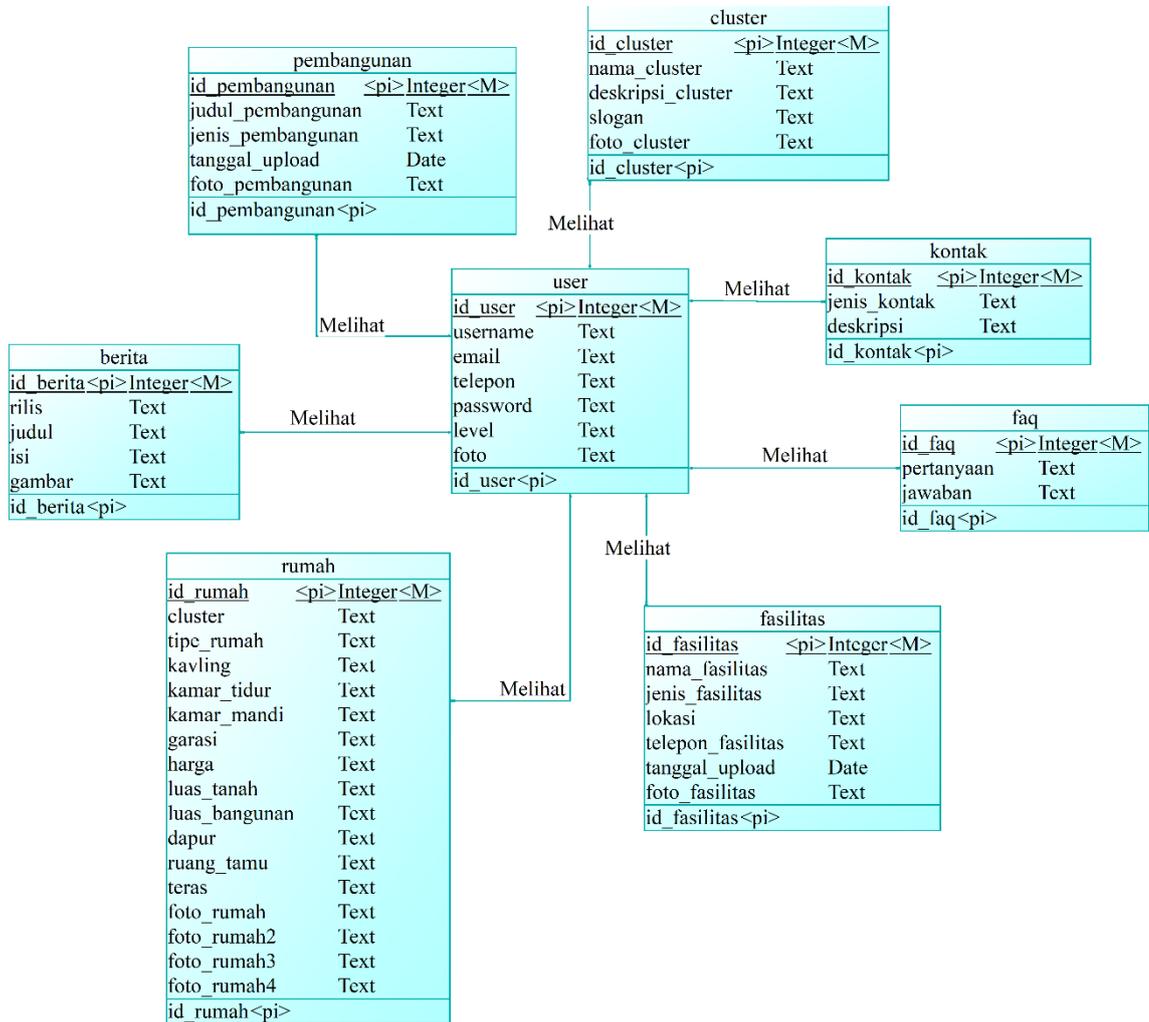


Gambar 3. 18 Flowchart Admin: Kelola Data Users

Pada Gambar 3.18 diatas dijelaskan alur bagi admin untuk mengelola data users Perumahan Vila Bukit Tidar. Berikut ini adalah penjelasannya:

1. Masuk halaman beranda website, lalu memilih menu “Login”. Kemudian setelah login akan masuk ke halaman admin.
2. Selanjutnya, pilih menu “Kelola Data Users”. Setelah itu, admin akan dialihkan ke halaman kelola data users untuk melihat data terlebih dahulu sebelum melakukan pengelolaan data users.
3. Setelah melihat data users, jika admin ingin menghapus data maka tinggal klik tombol hapus dan data akan diproses ke database. Perubahan data akan terlihat setelah melakukan hapus data. Jika tidak ingin menghapus data, admin dapat tambah data atau edit data.
4. Selanjutnya, jika admin ingin menambah data maka tinggal klik tombol tambah data dan nantinya akan dialihkan ke halaman tambah data. Setelah dialihkan ke halaman tambah data, admin tinggal mengisi form untuk tambah data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil ditambahkan akan tampil.
5. Jika admin ingin melakukan edit data daripada hapus data dan tambah data maka tinggal klik tombol edit data dan nantinya akan dialihkan ke halaman edit data. Setelah dialihkan ke halaman edit data, admin tinggal mengisi form untuk mengedit data. Jika sudah mengisi form yang disediakan, kemudian klik tombol simpan dan data akan diproses ke dalam database. Saat proses menyimpan ke database berhasil, maka data yang berhasil diubah akan tampil.

3.2.5. Desain Database CDM (Conceptual Data Model)



Gambar 3. 19 Desain Database CDM

Berdasarkan Gambar 3.19 diatas merupakan desain CDM (Conceptual Data Model) database yang merupakan model konsep perancangan data awal untuk diimplementasikan selanjutnya ke database. Berikut ini nama tabel dan relasinya:

1. Tabel user

- Relasi one to many terhadap tabel berita.
- Relasi one to many terhadap tabel fasilitas.
- Relasi one to many terhadap tabel kontak.
- Relasi one to many terhadap tabel faq.
- Relasi one to many terhadap tabel rumah.
- Relasi one to many terhadap tabel cluster.
- Relasi one to one terhadap tabel pembangunan.

2. Tabel pembangunan
 - Relasi many to one terhadap tabel user.
3. Tabel berita
 - Relasi many to one terhadap tabel user.
4. Tabel fasilitas
 - Relasi many to one terhadap tabel user.
5. Tabel kontak
 - Relasi many to one terhadap tabel user.
6. Tabel faq
 - Relasi many to one terhadap tabel user.
7. Tabel rumah
 - Relasi many to one terhadap tabel user.
8. Tabel cluster
 - Relasi many to one terhadap tabel user.