BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem adalah proses untuk memahami, mengevaluasi, dan memahami sebuah sistem dari suatu organisasi. Dalam konteks pengembangan perangkat lunak, analisis sistem melibatkan pengidentifikasian, pemahaman, dan dokumentasi elemen-elemen yang membentuk sistem, termasuk proses, data, interaksi, dan tujuan yang ingin dicapai. Tujuan utama dari analisis sistem adalah untuk mengidentifikasi masalah, kebutuhan, atau peluang yang ada dalam sistem yang sedang dianalisis. Ini merupakan langkah awal yang penting dalam pengembangan solusi atau perbaikan yang efektif.

Dalam konteks penelitian ini, analisis sistem akan digunakan untuk mengevaluasi dan memahami permasalahan yang dihadapi oleh kelompok tani dalam pertukaran informasi pertanian dan untuk merancang solusi yang memadai untuk masalah tersebut. Dengan kata lain, analisis sistem adalah fondasi untuk merancang sistem baru yang akan memecahkan tantangan yang ada.

Tindakan analisis sistem mencakup serangkaian langkah seperti pengumpulan data, analisis proses, identifikasi masalah, dan perancangan solusi yang sesuai. Dalam analisis ini, fokusnya adalah pada pemahaman menyeluruh tentang bagaimana informasi pertanian disampaikan, apa masalah yang sedang dihadapi dalam proses tersebut, dan bagaimana sistem tersebut berinteraksi dengan elemenelemen internal dan eksternal yang terlibat dalam pertukaran informasi pertanian. Analisis sistem membantu mengidentifikasi peluang perbaikan, efisiensi yang dapat ditingkatkan, dan kemungkinan pengembangan sistem baru untuk meningkatkan aliran informasi pertanian.

3.1.1 Analisa Masalah

Tantangan yang dihadapi oleh kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor adalah ketiadaan platform yang memungkinkan mereka untuk bertukar informasi tentang praktik pertanian. Masalah utama yang muncul adalah isolasi informasi, di mana anggota kelompok tani sulit untuk memperoleh akses ke pengetahuan, teknik, dan praktik terbaru dalam pertanian. Ketiadaan platform ini juga menghambat komunikasi antar anggota kelompok tani, yang berdampak pada koordinasi dalam mengelola usaha pertanian.

Selain itu, ketiadaan platform pertukaran informasi pertanian juga mengakibatkan ketidakmampuan dalam memanfaatkan sumber daya pertanian secara maksimal. Anggota kelompok tani tidak dapat dengan efisien berbagi pengalaman, menyelesaikan masalah bersama, atau mengadopsi praktik terbaik yang dapat meningkatkan hasil pertanian mereka. Ini dapat mengurangi produktivitas, kualitas, dan keberlanjutan usaha pertanian mereka.

Kondisi ini juga menciptakan kesenjangan antara kelompok tani di di Desa Sidapdap Simanosor dengan perkembangan pertanian modern dan sumber informasi pertanian yang lebih luas. Mereka memiliki keterbatasan dalam mengakses berita, perkembangan terbaru, atau bimbingan dari ahli pertanian yang dapat membantu mereka menghadapi tantangan pertanian lokal. Oleh karena itu, ketiadaan platform pertukaran informasi pertanian merupakan hambatan utama dalam pengembangan pertanian yang lebih berkelanjutan dan produktif di desa ini.

3.1.2 Analisa Kebutuhan

Dalam rangka mengatasi masalah ketiadaan platform pertukaran informasi pertanian yang telah diidentifikasi, penting untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan sistem yang harus dipenuhi.

1. Kebutuhan Pengguna

Anggota kelompok tani yang akan menjadi pengguna utama harus dapat dengan mudah dan efisien menggunakan platform ini. Berikut adalah beberapa kebutuhan pengguna yang perlu dipertimbangkan.

- a) Akses pengguna yang mudah dimana anggota kelompok tani,memerlukan akses yang mudah dan cepat ke platform pertanian. Ini berarti antarmuka pengguna harus ramah pengguna dan dapat diakses dengan perangkat yang umum digunakan seperti ponsel pintar atau komputer.
- b) Anggota kelompok tani harus dapat dengan mudah berbagi informasi tentang praktik pertanian terbaik, pengalaman mereka, serta pertanyaan atau masalah yang mereka hadapi. Mereka memerlukan alat yang intuitif untuk mengunggah teks, gambar, atau video yang berkaitan dengan pertanian.
- c) Interaksi sosial dalam bentuk diskusi, komentar, dan tanggapan sangat penting. Forum harus memungkinkan anggota untuk berkomunikasi satu sama lain, memberikan masukan, dan memperkuat jaringan sosial mereka.
- d) Konten yang terkait, dimana pengguna memerlukan konten yang relevan dan bermanfaat, termasuk artikel, tutorial, atau panduan pertanian. Kebutuhan akan konten yang berkualitas tinggi harus dipertimbangkan.

2. Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem untuk platform forum pertanian meliputi beberapa aspek kunci yang harus dipenuhi untuk memastikan platform tersebut berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna.

- Tersedia secara online, dimana sistem harus tersedia dalam jaringan internet agar pengguna dapat mengaksesnya kapan saja sesuai dengan keinginan mereka.
- b) Beberapa data anggota kelompok tani dan informasi pertanian yang dibagikan harus diamankan dengan baik. Sistem harus memiliki langkah-langkah keamanan yang memadai untuk melindungi beberapa data sensitif bersifat private.

- c) Sistem harus dapat menangani pertumbuhan pengguna dan konten tanpa mengalami penurunan kinerja yang signifikan. Ini akan memastikan kelancaran penggunaan sistem seiring waktu.
- d) Kemudahan dalam pengelolaan platfom dimana administrator sistem harus memiliki kemudahan dalam mengelola dan memoderasi platform, termasuk pengawasan konten yang diunggah oleh pengguna.

3.1.3 Sistem Yang Diusulkan

Dalam upaya memenuhi kebutuhan sistem yang telah diidentifikasi sebelumnya, forum pertanian dianggap sebagai solusi yang sangat efektif dan relevan dimana forum pertanian akan menjadi platform interaktif yang memfasilitasi anggota kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor untuk saling bertukar informasi, pengalaman, serta pengetahuan dalam berbagai aspek pertanian. Berbagai komponen utama dari sistem ini akan membantu menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan informatif bagi para anggota kelompok tani. Berikut adalah beberapa komponen utama dari sistem forum pertanian.

1. Halaman Beranda

Halaman ini akan menjadi pusat aktivitas pengguna, menampilkan berita terbaru seputar pertanian, posting pengguna, dan topik populer. Ini akan memungkinkan mereka untuk berbagi pemikiran dan berinteraksi dengan topik terkini, serta menemukan informasi yang sedang tren di komunitas..

2. Fitur Forum

Dimana memungkinkan pengguna menjelajahi berbagai kategori dan subforum untuk menemukan topik pertanian yang sesuai dengan minat mereka. Opsi pencarian juga akan membantu mereka menemukan thread yang spesifik dengan mudah.

3. Login dan Register

Pengguna memiliki opsi untuk membuat akun baru di forum atau masuk menggunakan akun yang sudah terdaftar. Melalui proses login, mereka mendapatkan akses penuh ke fitur-fitur forum, termasuk pembuatan thread,

berpartisipasi dalam diskusi, dan berinteraksi dengan anggota lainnya, tanpa kendala atau batasan akses.

4. Posting Thread

Pengguna dapat berpartisipasi aktif dalam forum dengan membuat thread baru di kategori yang relevan, memberikan pertanyaan, membagikan pengalaman dan informasi- informasi tentang pertanian. Mereka juga dapat merespons dan memberikan komentar pada thread yang ada.

5. Pengaturan Penguna

Fitur Pengaturan akan memberikan kontrol kepada pengguna untuk menyesuaikan pengalaman mereka di forum. Mereka dapat mengelola data profil, notifikasi, dan mengatur keamanan akun mereka sesuai preferensi mereka.

6. Grup Pengguna:

Pengguna dapat bergabung dengan grup yang sudah ada untuk berkolaborasi atau membuat grup pengguna khusus. Dimana dalam grup ini mereka dapat mengatur aktivitas bersama dengan anggota yang memiliki minat yang sama, meningkatkan interaksi dan pertukaran pengetahuan.

3.2 Perancangan Sistem

Dalam konteks pengembangan sistem informasi, perancangan sistem memiliki peran utama dalam mengubah konsep menjadi solusi teknologi yang praktis. Tahap ini mencakup pemodelan rinci tentang bagaimana sistem akan beroperasi, mulai dari arsitektur teknis hingga aspek antarmuka pengguna. Proses perancangan ini juga mencakup identifikasi kebutuhan pengguna, sehingga sistem yang dihasilkan dapat memenuhi kebutuhan penggunanya. Selain itu, perancangan sistem juga mempertimbangkan faktor-faktor kunci seperti ketersediaan data, skalabilitas, dan efisiensi operasional untuk memastikan bahwa sistem mampu berfungsi secara optimal.

Pentingnya perancangan sistem tidak hanya berdampak pada tahap implementasi yang relevan untuk forum pertanian yang ingin dibangun. Sebuah sistem forum pertanian yang dirancang dengan baik akan mampu mengakomodasi

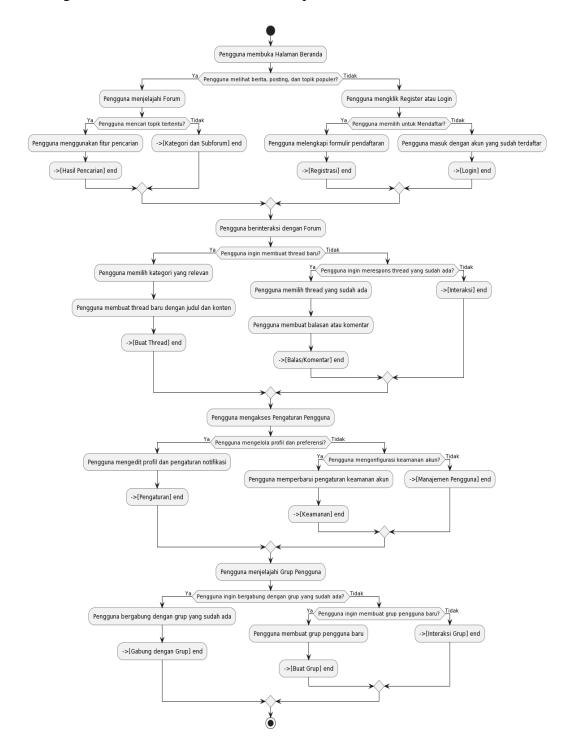
perkembangan informasi pertanian yang terus berubah, memungkinkan kelompok tani dan pengguna lainnya untuk berkolaborasi dengan efisien, serta memberikan dukungan bagi perubahan dan inovasi dalam pertanian. Oleh karena itu, perancangan sistem informasi yang cermat merupakan hal yang sangat penting untuk menghadapi tantangan yang ada. Dengan sistem yang dirancang secara tepat, pertukaran informasi dan pengalaman antara kelompok tani dapat berjalan dengan lebih efisien, hal ini akan memberikan kontribusi dalam meningkatkan perkembangan berkelanjutan.

3.2.1 Workflow Forum Pertanian

Workflow digunakan untuk mencerminkan bagaimana pengguna akan berinteraksi dengan sistem forum pertanian, mulai dari halaman beranda, membuat thread, berpartisipasi dalam diskusi, mengelola akun, dan berkolaborasi dalam grup pengguna. Diagram ini memberikan pandangan visual tentang langkah-langkah utama dalam penggunaan sistem forum, sehingga pengguna, termasuk anggota kelompok tani, dapat dengan mudah menjelajahi dan memanfaatkan semua fitur yang disediakan oleh platform ini. Ini membantu meminimalkan hambatan pengguna dan memastikan pengalaman yang efisien dan bermanfaat dalam pertukaran informasi pertanian.

Diagram alur kerja workflow sangat berguna untuk merencanakan dan memvisualisasikan interaksi pengguna dengan sistem forum pertanian. Dalam langkah pertama, pengguna akan mengakses halaman beranda forum, di mana mereka dapat mencari topik yang menarik atau melihat thread yang ada. Selanjutnya, mereka dapat membuat thread baru untuk memulai diskusi atau bergabung dengan thread yang sudah ada. Pengguna juga dapat berinteraksi dengan anggota lain dengan cara memberikan komentar atau jawaban dalam thread yang ada. Selain itu, pengguna dapat mengelola akun mereka, mengubah profil, dan mengatur preferensi pemberitahuan untuk mempersonalisasi pengalaman mereka. Terakhir, pengguna dapat berkolaborasi dalam grup pengguna atau komunitas yang mereka ikuti, berbagi informasi, dan memecahkan masalah bersama. Dengan pandangan visual ini, pengguna dapat dengan mudah memahami bagaimana

mereka dapat memaksimalkan manfaat dari sistem forum pertanian ini, meningkatkan akses mereka terhadap informasi pertanian yang berharga, dan meningkatkan kolaborasi dalam komunitas pertanian.



Gambar 3. 1 Workflow Forum Pertanian

3.2.2 Level Akun Pengguna

Bagian ini akan menggambarkan berbagai tingkatan akun atau level pengguna dalam sistem forum pertanian. Tingkatan akun ini mencakup peran dan hak akses yang berbeda untuk setiap level, yang memengaruhi cara pengguna berinteraksi dengan forum. Penjelasan akan mencakup perincian tentang setiap level, apa yang mereka dapatkan, dan bagaimana level-level ini berperan dalam menjaga kelancaran forum dan pengalaman pengguna.

1. Level 1 (*Administrator*)

Administrator memiliki hak akses penuh atas seluruh forum, termasuk manajemen kategori, izin, dan pengaturan forum. Bertanggung jawab atas pengawasan dan administrasi forum secara keseluruhan.

2. Level 2 (*Moderator*)

Moderator memiliki kewenangan mengelola grup pengguna. Moderator memainkan peran penting dalam menjaga ketertiban dan kualitas konten di forum serta dalam mengelola komunitas pengguna.

3. Level 3 (*User*)

Pengguna yang telah melakukan registeasi dan memiliki akun di dalam forum, mereka memiliki hak akses untuk berpartisipasi dalam diskusi, membuat thread, dan mengelola profil pribadi mereka, termasuk avatar dan preferensi notifikasi.

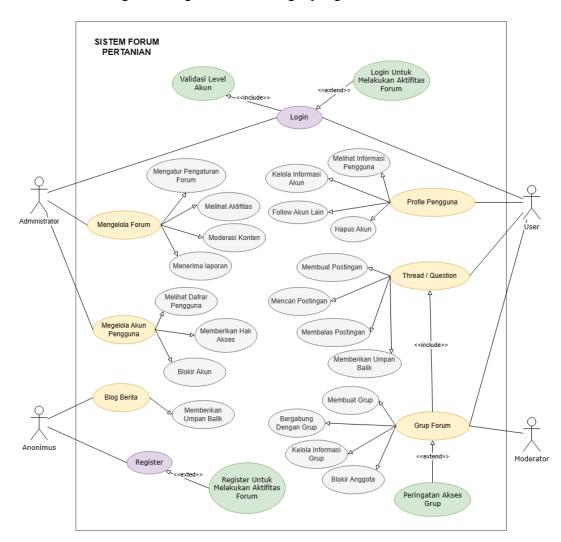
4. Level 4 (*Anonimus*)

Anonimus adalah pengunjung forum tanpa login atau akun. Mereka memiliki akses terbatas hanya pada konten publik di forum dan tidak dapat berpartisipasi dalam diskusi atau menggunakan fitur-fitur khusus pengguna yang telah login.

3.2.3 Use Case Diagram

Use Case digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem forum pertanian yang telah di rancang. Diagram ini mencerminkan bagaimana

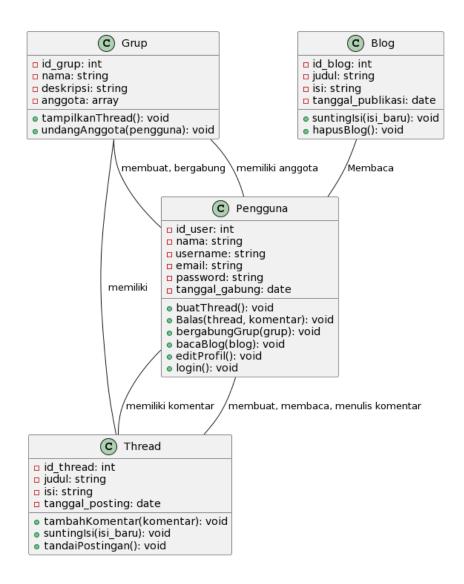
setiap peran dalam sistem, seperti Administrator, Moderator, User, dan Anonimus, berinteraksi dengan berbagai fitur dan fungsi yang tersedia dalam forum.



Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Forum Pertanian

3.2.4 Class Diagram

Class Diagram digunakan untuk menggambarkan struktur dan hierarki dalam sistem forum pertanian. Ini membantu pengembang dalam memahami bagaimana berbagai entitas dalam sistem berinteraksi satu sama lain. Class Diagram juga membantu dalam tahap implementasi karena memberikan panduan tentang bagaimana kelas-kelas dan hubungannya harus diimplementasikan dalam kode program.



Gambar 3. 3 Class Diagram Forum

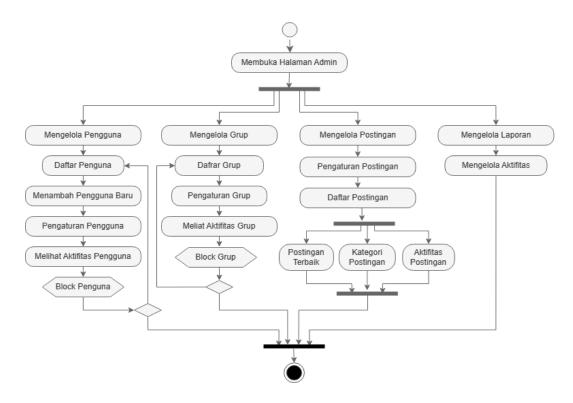
3.2.5 Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran proses atau aktivitas yang terjadi dalam sistem forum pertanian. Diagram ini akan membantu dalam memvisualisasikan bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem, termasuk bagaimana peran Administrator, Moderator, User, dan Anonimus menjalankan kegiatan dan fungsi mereka dalam forum membantu dalam memahami peran masing-masing aktor dan bagaimana mereka berkontribusi dalam mengelola grup pengguna. Diagram ini membantu dalam merancang antarmuka pengguna

yang efisien. Dengan memvisualisasikan aliran aktivitas pengguna, dapat dengan mudah merancang tata letak dan navigasi yang lebih baik dalam forum, meningkatkan pengalaman pengguna, dan memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah mengakses fungsi yang mereka butuhkan. Activity Diagram juga membantu dalam merancang fungsionalitas sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Ini memungkinkan identifikasi proses yang perlu diimplementasikan dalam pengembangan forum.

3.2.5.1 Activity Diagram Administrator

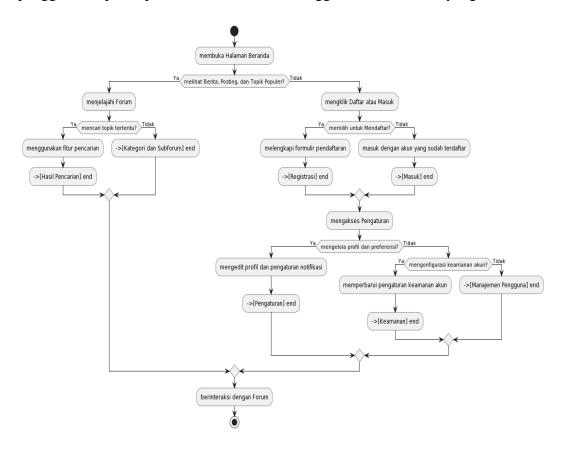
Menggambarkan alur proses atau aktivitas yang dijalankan oleh Administrator dalam sistem forum pertanian. Diagram ini akan memberikan pandangan yang lebih rinci tentang bagaimana Administrator berinteraksi dengan sistem, termasuk tindakan dan fungsi yang mereka jalankan, seperti pengelolaan, dan tugas-tugas administratif lainnya. Diagram ini membantu memvisualisasikan langkah-langkah yang dilakukan oleh Administrator dalam menjaga dan mengelola forum secara keseluruhan.



Gambar 3. 4 Activity Diagram Administrator

3.2.5.2 Activity Diagram Pengguna

Menggambarkan alur proses atau aktivitas yang dijalankan oleh pengguna dalam sistem forum pertanian. Diagram ini membantu memvisualisasikan bagaimana pengguna, baik yang telah login maupun yang belum login, berinteraksi dengan berbagai fitur dan fungsi dalam forum, termasuk melihat tanggapan posting, mencari informasi, mengelola profil, dan berbagai tindakan lain. Activity Diagram Pengguna akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana pengguna berpartisipasi dalam forum dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia.

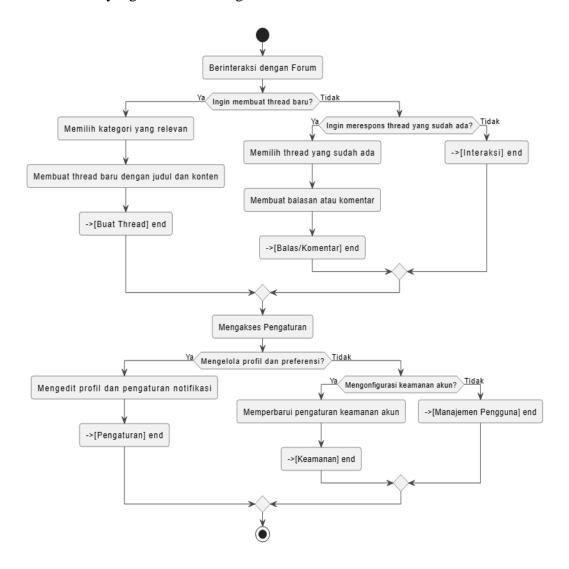


Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengguna

3.2.5.3 Activity Diagram Forum

Menggambarkan alur proses atau aktivitas yang terjadi di dalam forum pertanian. Diagram ini akan membantu dalam memvisualisasikan bagaimana berbagai peran pengguna, termasuk Administrator, Moderator, dan User,

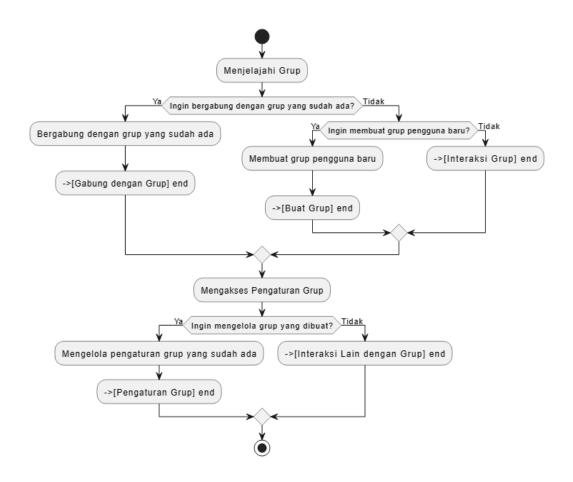
berinteraksi dengan fitur-fitur forum, seperti pembuatan thread, posting, moderasi, pencarian, dan lainnya. Activity Diagram Forum akan memberikan gambaran yang lebih mendalam tentang bagaimana berbagai tindakan dilakukan oleh pengguna dalam forum yang telah di rancang.



Gambar 3. 6 Activity Diagram Forum

3.2.5.4 Activity Diagram Grup

Menggambarkan alur proses atau aktivitas yang terkait dengan manajemen dan interaksi pengguna dalam grup di dalam sistem forum pertanian Anda. Diagram ini akan membantu dalam memvisualisasikan bagaimana pengguna, termasuk Administrator dan Moderator, berinteraksi dalam grup pengguna, termasuk pembuatan grup, bergabung dengan grup, serta interaksi yang terkait dengan hak akses grup. Activity Diagram Grup akan memberikan pemahaman yang lebih rinci tentang bagaimana pengguna mengelola dan berpartisipasi dalam grup di forum pertahian.



Gambar 3.7 Activity Diagram Grup

3.2.6 Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi dan urutan pesan atau aktivitas antara objek dalam sistem forum pertanian. Bagian ini akan mengilustrasikan urutan aktivitas antara berbagai objek atau komponen dalam

sistem forum, seperti pengguna, modul forum, dan basis data. Sequence Diagram membantu memvisualisasikan bagaimana berbagai elemen dalam sistem berkomunikasi dan berinteraksi satu sama lain dalam menjalankan fungsi forum secara efektif. Diagram ini akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang aliran informasi dan aktivitas dalam sistem forum pertanian.

3.2.6.1 Sequence Diagram Administrator

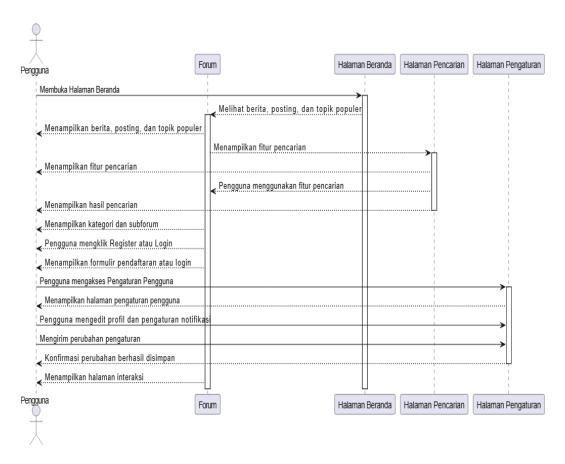
Menggambarkan bagaimana Administrator berinteraksi dengan berbagai komponen dalam sistem, termasuk pengguna, modul forum, dan basis data. Diagram ini akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana Administrator menjalankan tugas dan fungsinya dalam menjaga dan mengelola forum secara detail.



Gambar 3. 8 Sequence Diagram Administrator

3.2.6.2 Sequence Diagram Pengguna

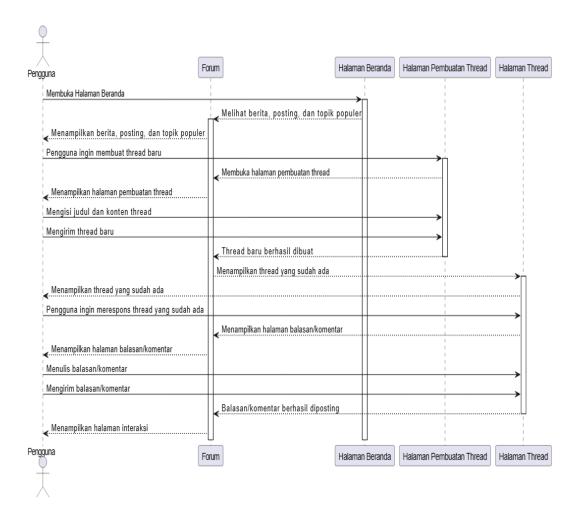
Menggambarkan interaksi dan urutan pesan atau aktivitas yang melibatkan pengguna baik yang telah login sebagai User atau yang belum login sebagai Anonimus dalam sistem forum pertanian. Diagram ini akan memperlihatkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan berbagai komponen dalam sistem, termasuk pencarian, pengolahan profile dan interaksi lainnya modul forum. Sequence Diagram Pengguna akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana pengguna berpartisipasi dalam forum, mengakses fitur-fitur secara detail. Diagram ini akan mengilustrasikan aliran informasi dan aktivitas yang terkait dengan peran pengguna dalam sistem forum Anda.



Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pengguna

3.2.6.3 Sequence Diagram Thread

Menggambarkan interaksi dan urutan pesan atau aktivitas yang terkait dengan pembuatan dan manajemen thread dalam sistem forum pertanian. Diagram ini akan memperlihatkan bagaimana pengguna, berinteraksi dengan modul forum dan komponen lainnya untuk membuat thread, memposting tanggapan, dan mengelola konten yang ada dalam thread. Diagram ini akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana proses pembuatan dan manajemen thread berlangsung dalam konteks forum Anda secara detail. Diagram ini akan mengilustrasikan aliran informasi dan aktivitas yang terkait dengan thread dalam sistem forum Anda.



Gambar 3. 10 Sequence Diagram Thread

3.2.6.4 Sequence Diagram Grup

Menggambarkan interaksi dan urutan pesan atau aktivitas yang terkait dengan manajemen grup pengguna dalam sistem forum pertanian. Diagram ini akan memperlihatkan bagaimana Administrator, Moderator, dan pengguna lainnya berinteraksi dengan modul grup dan komponen lainnya dalam forum untuk membuat, mengelola, dan berpartisipasi dalam grup. Sequence Diagram Grup akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana proses pembuatan dan manajemen grup berlangsung dalam konteks forum Anda secara detail. Diagram ini akan mengilustrasikan aliran informasi dan aktivitas yang terkait dengan grup pengguna dalam sistem forum Anda.

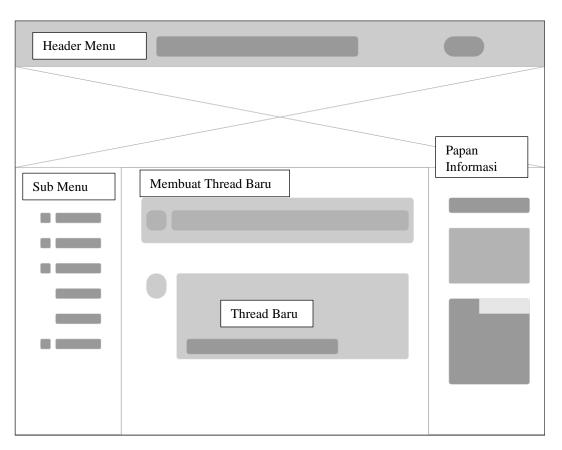
3.3 Perancangan Desain Interface

Perancangan desain bertujuan untuk menciptakan pengalaman pengguna yang intuitif dan memuaskan. Kami akan memastikan bahwa elemen-elemen antarmuka, seperti tombol-tombol, menu navigasi, dan ikon, ditempatkan secara strategis untuk meminimalkan hambatan pengguna dan memungkinkan pengguna dengan mudah mengeksekusi tindakan yang mereka inginkan. Selain itu, kami akan mempertimbangkan penggunaan elemen visual seperti warna, tipografi, dan grafik untuk menciptakan tampilan yang menarik dan kohesif yang mencerminkan identitas forum pertanian ini. Dengan perhatian yang cermat terhadap perancangan desain interface, kami bertujuan untuk menciptakan forum pertanian yang tidak hanya fungsional tetapi juga mengundang pengguna untuk berpartisipasi aktif, berbagi pengetahuan, dan memperkuat komunitas pertanian.

Selain itu, dalam perancangan desain interface, kami juga akan mempertimbangkan prinsip aksesibilitas, memastikan bahwa forum pertanian ini dapat diakses dan digunakan dengan baik oleh pengguna dengan berbagai tingkat kemampuan dan perangkat akses yang berbeda. Kami akan merancang tampilan yang ramah terhadap perangkat bantu akses, menyediakan opsi perbesaran teks, serta memastikan navigasi yang dapat diakses dengan keyboard untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

3.3.1 Desain Halaman Beranda

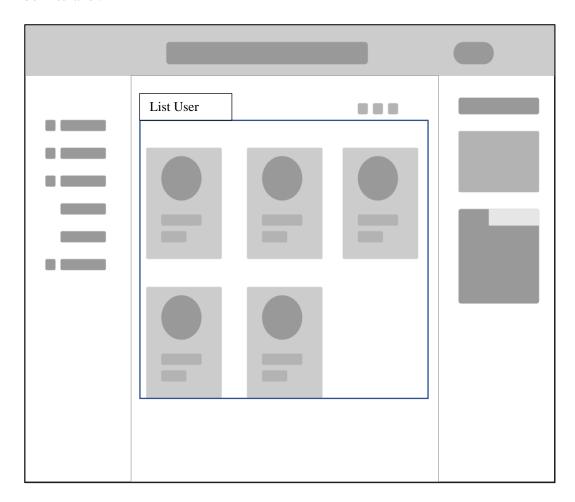
Desain Halaman Beranda merupakan elemen utama dalam sistem forum pertanian, karena halaman ini berperan sebagai pusat aktivitas utama pengguna. Halaman ini dirancang secara cermat untuk memberikan tampilan informatif dan menarik bagi pengguna. Fokus utama dari desain antarmuka memastikan memberikan intuitif kepada pengguna dimana navigasi yang efisien memungkinkan pengguna dengan cepat menjelajah forum, menemukan topik yang menarik, dan berinteraksi dengan konten serta pengguna lainnya. Desain Halaman Beranda yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Dengan begitu, desain Halaman Beranda tidak hanya memudahkan pengguna dalam navigasi, tetapi juga meningkatkan keterlibatan mereka dalam forum pertanian, mendorong partisipasi aktif, dan mendukung pertumbuhan komunitas yang kuat.



Gambar 3. 11 Desain Halaman Beranda

3.3.2 Desain Halaman List User

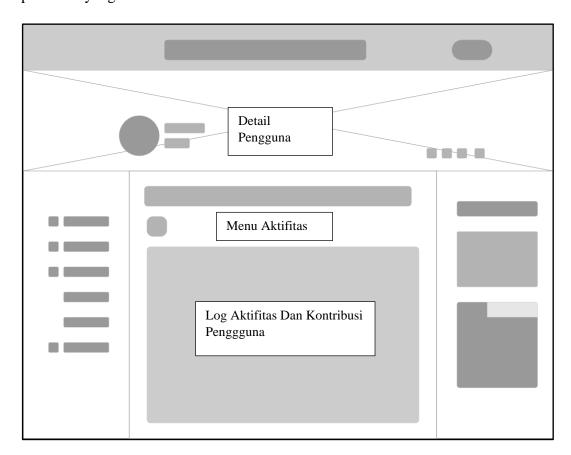
Halaman ini dalam sistem forum pertanian adalah area di mana pengguna dapat melihat daftar pengguna lain yang terdaftar di forum. Halaman ini dapat membantu pengguna untuk menjelajahi dan menemukan pengguna dengan minat yang sama, atau mencari teman untuk berinteraksi. Halaman ini dalam sistem forum pertanian adalah area di mana pengguna dapat melihat daftar pengguna lain yang terdaftar di forum. Halaman ini dapat membantu pengguna untuk menjelajahi dan menemukan pengguna dengan minat yang sama, atau mencari teman untuk dapat berinteraksi.



Gambar 3. 12 Desain Halaman List User

3.3.3 Desain Halaman Profile User

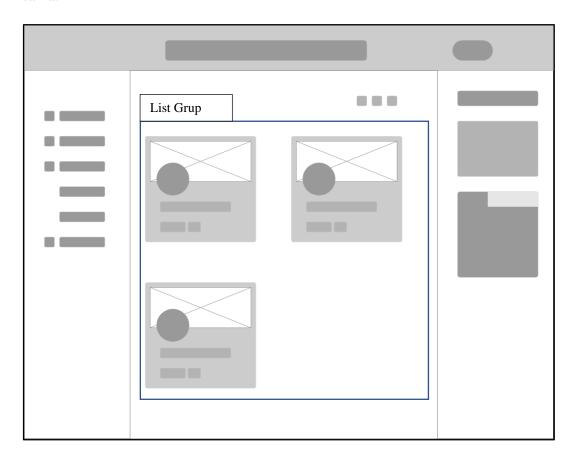
Halaman ini dalam sistem forum pertanian adalah area di mana setiap pengguna memiliki informasi pribadi dan publik tentang data diri mereka sendiri. Ini adalah tempat di mana pengguna dapat memperbarui dan mengelola informasi mereka, melihat aktivitas dan kontribusi mereka dalam forum. Halaman profil dirancang untuk memfasilitasi pengalaman pengguna yang baik dan memberikan pengguna kontrol atas data mereka. Dengan menyediakan elemen-elemen ini dalam halaman profil, kami berupaya untuk memberikan pengguna kontrol penuh atas informasi mereka dan mendorong partisipasi aktif dalam pertukaran informasi pertanian yang bermanfaat.



Gambar 3. 13 Desain Halaman Profile User

3.3.4 Desain Halaman List Grup

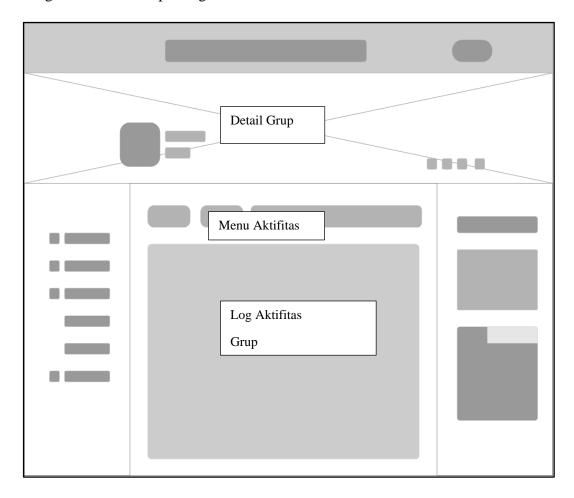
Halaman ini adalah tempat di mana pengguna dapat melihat daftar grup pengguna yang tersedia di forum. Grup pengguna adalah kelompok yang memiliki minat atau fokus yang sama, dan anggota grup ini dapat berdiskusi dan berbagi informasi dalam lingkungan yang lebih terfokus. Desain ini memudahkan pengguna untuk menemukan dan bergabung dengan grup yang sesuai dengan minat atau kebutuhan mereka. Dengan demikian, halaman ini dirancang untuk memberikan pengguna akses yang mudah dan efisien ke berbagai komunitas dalam forum pertanian, sehingga mereka dapat berkolaborasi, berbagi pengetahuan, dan memperdalam minat mereka dalam pertanian dengan anggota kelompok yang sama.



Gambar 3. 14 Desain Halaman List Grup

3.3.5 Desain Halaman Profile Grup

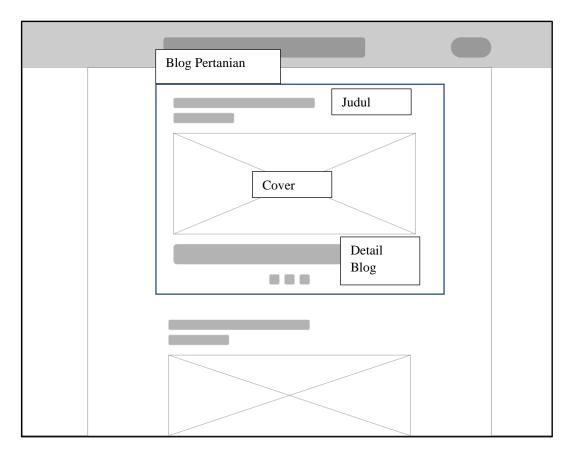
Halaman ini adalah halaman yang memberikan informasi rinci tentang suatu grup pengguna di forum. Ini adalah tempat di mana anggota grup dan pengunjung dapat mengetahui lebih banyak tentang grup tersebut, termasuk tujuan, aktivitas, anggota, dan berbagai detail lainnya. Halaman ini didesain untuk mempermudah dalam pengguna dalam melihat informasi grup diskusi, menyediakan tautan atau pintasan ke aktivitas dan diskusi terbaru yang terkait dengan grup tersebut. Ini memungkinkan pengguna untuk langsung terlibat dalam topik-topik yang relevan dengan minat atau kepentingan mereka.



Gambar 3. 15 Desain Halaman Profile Grup

3.3.6 Desain Halaman Blog Pertanian

Halaman ini adalah tempat di mana pengguna, terutama anggota kelompok tani dapat membaca posting blog tentang topik-topik terkait pertanian. Halaman ini memungkinkan pengguna untuk mencari informasi penting dalam bentuk tulisan. Selama mendesain halaman ini, perhatian khusus diberikan pada antarmuka yang ramah pengguna, termasuk komentar di bawah setiap postingan blog, yang memungkinkan pengguna untuk berpartisipasi dalam diskusi atau bertukar pandangan tentang topik yang dibahas. Selain itu, kami juga memberikan opsi bagi pengguna untuk berlangganan update blog sehingga mereka dapat tetap terinformasi tentang konten baru yang relevan. Dengan perhatian pada desain antarmuka yang ramah pengguna dan fitur-fitur yang mendukung interaksi dan eksplorasi.



Gambar 3. 16 Desain Halaman Blog Pertanian

3.4 Struktur Database

Struktur Database merujuk pada organisasi dan susunan data yang digunakan untuk menyimpan informasi yang berkaitan dengan data forum pertanian dan elemen penting lainnya dalam sistem. Struktur ini dapat mencakup tabel-tabel utama yang mengelola data forum pertanian serta hubungan antara tabel-tabel ini harus didefinisikan dengan jelas dalam database untuk memungkinkan integritas data dan operasi yang efisien.

1. Struktur Tabel User

Nama Tabel : wppo_users

Primary Key : ID

Foreign Key : user_login, user_nicename, user_email

No	Name	Туре	Width
1	ID	Bigint	20
2	user_login	Varchar	60
3	user_pass	Varchar	255
4	user_nicename	Varchar	255
5	user_email	Varchar	100
6	user_url	Varchar	100
7	user_registered	Datetime	
8	user_activation_key	Varchar	255
9	user_status	Int	11
10	display_name	Varchar	250

Tabel 3.1 Struktur Tabel Users

2. Struktur Tabel Post

Nama Tabel : wppo_posts

Primary Key : ID

Foreign Key : post_author, post_date, post_status, post_name, post_type

No	Name	Туре	Width
1	ID	bigint	20
2	post_author	bigint	20
3	post_date	datetime	
4	post_date_gmt	datetime	
5	post_content	longtext	
6	post_title	text	
7	post_excerpt	Text	
8	post_status	varchar	20
9	comment_status	varchar	20
10	ping_status	varchar	20
11	post_password	varchar	255
12	post_name	varchar	200
13	to_ping	text	
14	post_modified	datetime	
15	post_modified_gmt	datetime	
16	post_content_filtered	longtext	
17	guid	varchar	255
18	post_parentIndex	bigint	20
19	menu_order	int	11
20	post_type	varchar	20
21	post_mime_type	varchar	100
22	comment_count	varchar	20

Tabel 3. 2 Struktur Tabel Post

3. Struktur Tabel Comment

Nama Tabel : wppo_comments

Primary Key : comment_ID

Foreign Key : comment_author_email, comment_date_gmt, comment_approved, $comment_parent$

No	Name	Туре	Width
1	comment_ID	Bigint	20
2	comment_post_ID	Bigint	60
3	comment_author tinytext	Tinytext	
4	comment_author_email	Varchar	100
5	comment_author_url	Varchar	200
6	comment_author_IP	Varchar	100
7	comment_date	Datetime	
8	comment_date_gmt	Datetime	
9	comment_contenttext	Text	
10	comment_karma	Int	250
11	comment_approved	Varchar	20
12	comment_agent	Varchar	250
13	comment_type	Varchar	20
14	comment_parent	Bigint	20
15	user_id	Bigint	20

Tabel 3. 3 Struktur Tabel Users

4. Struktur Tabel Grup

Nama Tabel : wppo_terms

Primary Key : term_id

Foreign Key : name, slug

No	Name	Туре	Width
1	term_id	Bigint	20
2	name	Varchar	200

3	slug	Varchar	200
4	term_group	Bigint	10

Tabel 3. 4 Struktur Tabel Users

5. Struktur Tabel Grup

Nama Tabel : wppo_social_users

Primary Key : social_users_id

Foreign Key : ID, type, identifier

No	Name	Туре	Width
	social_users_id	Int	11
	ID	Int	11
	type	Varchar	20
	identifier	Varchar	100
	register_date	datetime	
	login_date	datetime	
	link_date	datetime	

Tabel 3. 5 Struktur Tabel Sosial