# BAB IV

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

## 4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

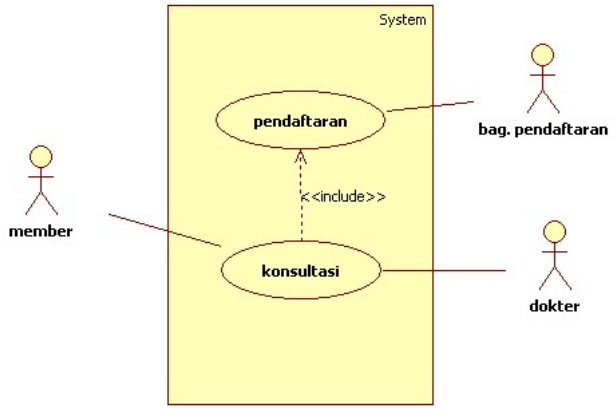
Analisis sistem bertujuan untuk mendapatkan pemahaman secara keseluruhan tentang sistem yang akan dibuat berdasarkan masukan dari pihak-pihak dan juga pengalaman analis yang berkepentingan dengan sistem tersebut. Analisis sistem yang sedang berjalan menjelaskan tentang prosedur-prosedur yang sedang berjalan saat ini.

### 4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Adapun prosedur konsultasi kesehatan yang berjalan sampai saat ini pada Yakes-Telkom yaitu para pasien yang akan melakukan konsultasi kesehatan mendatangi langsung klinik Yakes-Telkom. Setelah melakukan pendaftaran, jika data pasien benar maka akan diberikan nomor urut lalu pasien menunggu giliran konsultasi dengan dokter sesuai nomor urutan yang diterima.

#### 4.1.1.1 *Use Case Diagram* yang Sedang Berjalan

*Use case diagram* menyajikan interaksi antara *use case* dan *actor*. Dimana *actor* dapat berupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang dibangun. Berikut adalah gambar *use case diagram* konsultasi kesehatan yang sedang berjalan pada Yakes-Telkom :




Gambar 4.1 *Use case diagram* sistem yang berjalan

#### 4.1.1.2 Skenario Use Case Diagram

Skenario u*se case diagram* digunakan untuk memudahkan dalam menganalisa skenario yang akan digunakan pada fase-fase selanjutnya dengan melakukan penilaian terhadap scenario tersebut. Berikut adalah tahapan-tahapan scenario *use case* konsultasi kesehatan yang sedang berjalan pada Yakes-Telkom :

Tabel 4.1 Tabel Skenario *use case* pendaftaran

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Pendaftaran |
| **Deskripsi** | Member mengisi form pendaftaran konsultasi kesehatan. |
| ***Primary Actor*** | Member |
| ***Supporting Actor*** | Bag. Pendaftaran |
| ***Pre-Condition*** | Pasien memiliki id member yang telah terdaftar. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Member mengisi form pendaftaran.<br>2. Menyerahkan form pendaftaran ke bag. pendaftaran.<br>3. Bag. Pendaftaran menerima form pendaftaran member. |
| ***Exception*** | 1. Tidak memiliki id member<br>2. Tidak terdaftar sebagai member di klinik tersebut. |
| ***Post-Conditions*** | Member melakukan pendaftaran. |

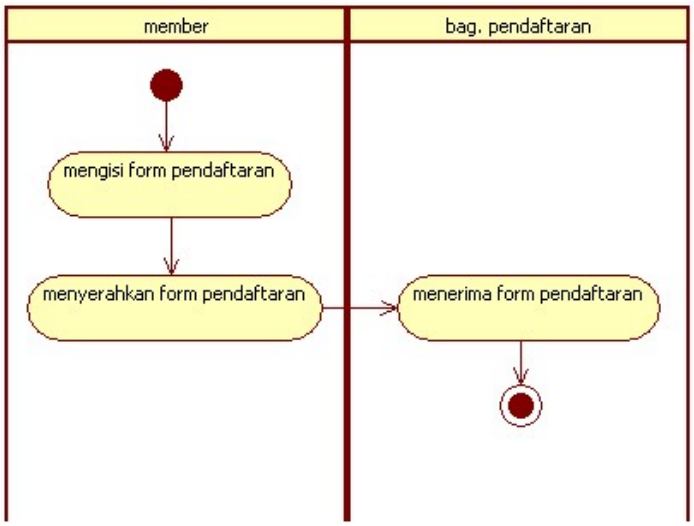
Tabel 4.2 Tabel Skenario *use case* konsultasi kesehatan

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Konsultasi kesehatan |
| **Deskripsi** | Member melakukan konsultasi kesehatan. |
| ***Primary Actor*** | Member |
| ***Supporting Actor*** | Dokter |
| ***Pre-Condition*** | Member telah melakukan pendaftaran. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Member melakukan konsultasi dengan menyampaikan keluhan atau pertanyaan seputar kesehatan.<br>2. Dokter menjawab konsultasi sesuai dengan pertanyaan yang telah diajukan oleh member. |
| ***Post-Conditions*** | Member mendapatkan jawaban konsultasi dari dokter. |

**4.1.1.3 *Activity Diagram* yang Sedang Berjalan**

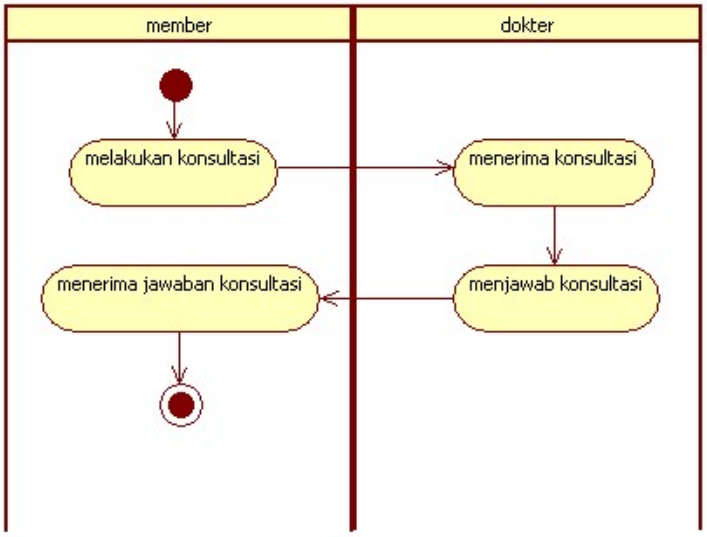
*Activity diagram* mendeskripsikan aliran kerja dari perilaku sistem yang terjadi dalam sistem atau perangkat lunak. Berikut adalah *activity diagram* konsultasi kesehatan yang sedang berjalan pada Yakes-Telkom :

1. *Activity diagram* pendaftaran




Gambar 4.2 *Activity diagram* pendaftaran pada sistem yang berjalan

2. *Activity diagram* konsultasi




Gambar 4.3 *Activity diagram* konsultasi pada sistem yang berjalan

### 4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, penulis menemukan permasalahan baik secara langsung maupun tidak langsung. Masalah-masalah tersebut apabila ditinjau secara lebih jauh lagi maka akan berpengaruh terhadap pengembangan sistem nantinya. Adapun masalahnya adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Tabel Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

| No | Permasalahan | Bagian | Solusi |
|---|---|---|---|
| 1. | Adanya keinginan dari pihak Yakes-Telkom untuk bisa melakukan peningkatan pelayanan kesehatan. | Yakes-Telkom | Pembuatan aplikasi konsultasi kesehatan via *mobile* sehingga dapat memberikan kemudahan kepada pengguna untuk berkonsultasi kapanpun dan dimanapun. |

| No | Permasalahan | Bagian | Solusi |
|---|---|---|---|
| 2. | Adanya kebutuhan dari masyarakat akan suatu media yang dapat memberikan informasi seputar kesehatan. | Pengguna | Pembuatan aplikasi yang dapat memberikan informasi seputar kesehatan, sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mencari informasi. |

## 4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan gambaran dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan mempunyai fungsi dan tujuan. Perancangan sistem dilakukan berdasarkan kebutuhan pihak yang bersangkutan.

### 4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk dapat memecahkan masalah yang dihadapi dan dapat membangun sistem yang dapat memenuhi kebutuhan dan tujuan yang diinginkan oleh pengguna. Tujuan dari perancangan ini yaitu :

1. Memenuhi kebutuhan perusahaan.
2. Efisiensi waktu dan prosedur.

### 4.2.2 Gambaran Umum Sistem Usulan

Sistem yang diusulkan untuk mengatasi masalah yang dikemukakan diatas adalah dengan membuat aplikasi yang dapat digunakan sebagai media konsultasi kesehatan serta media informasi mengenai masalah kesehatan. Aplikasi akan dibagi menjadi dua pengguna yaitu *user* dan admin. Dimana *user* yang terdaftar sebagai member Yakes-Telkom dapat menggunakan aplikasi mobile untuk melakukan konsultasi kehatan ataupun sekedar mencari informasi kesehatan.

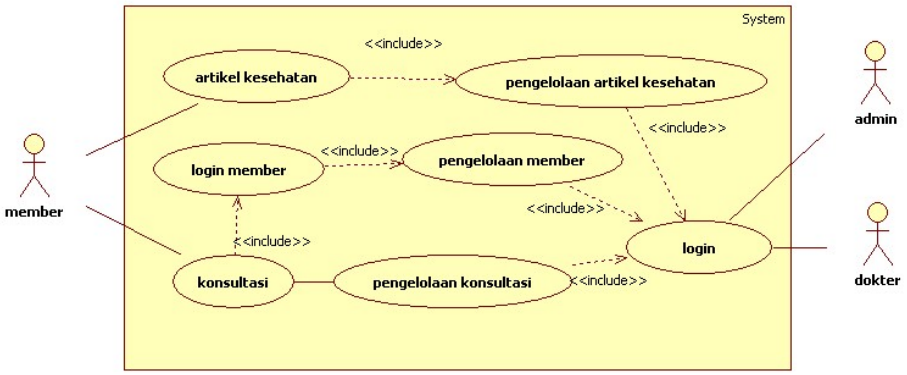
Sedangkan aplikasi administrator dikelola oleh tenaga medis yang berada di Yakes-Telkom.

### 4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan ini mencakup *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, *object diagram*, *component diagram* dan *deployment diagram* untuk menghasilkan sistem lebih baik. Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk sistem menjadi satu kesatuan.

#### 4.2.3.1 Use Case Diagram

*Use case* adalah gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun. Aktor-aktor yang melakukan prosedur dalam sistem dan respon yang ditanggapi oleh sistem terhadap prosedur yang dilakukan oleh aktor dijelaskan dalam scenario *use case.*




Gambar 4.4 *Usecase diagram* konsultasi pada sistem yang diusulkan

#### 4.2.3.2 Scenario Use Case

Skenario *use case* digunakan untuk dapat mempermudah jalannya alur proses yang diusulkan. Adapun skenario *use case* diagram yang diusulkan adalah :

**1. Skenario *use case* informasi kesehatan.**

*Use case* informasi kesehatan ini dimaksudkan untuk member melihat informasi kesehatan berupa artikel tentang kesehatan yang diupload oleh admin ataupun dokter.

Tabel 4.4 Tabel Skenario *use case* artikel kesehatan

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Artikel kesehatan |
| **Deskripsi** | Member dapat melihat informasi kesehatan berupa artikel yang diupload oleh admin ataupun dokter. |
| ***Primary Actor*** | Member |
| ***Pre-Condition*** | Member membuka aplikasi konsultasi kesehatan dan memilih menu artikel kesehatan. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Member memilih menu artikel kesehatan.<br>2. Sistem menampilkan artikel seputar kesehatan.<br>3. Member menerima informasi kesehatan. |
| ***Post-Conditions*** | Member mendapatkan informasi seputar kesehatan. |

**2. Skenario *use case* login member.**

*Use case* login member ini dimaksudkan untuk member dalam melakukan login sehingga dapat masuk ke dalam sistem dan melakukan konsultasi kesehatan.

Tabel 4.5 Tabel Skenario *use case* login member

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Login Member |
| **Deskripsi** | Member yang terdaftar dapat melakukan login member. |
| ***Primary Actor*** | Member |
| ***Pre-Condition*** | 1. Terdaftar sebagai member.<br>2. Member memiliki id member dan password. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Member memasukkan username dan password yang telah terdaftar. |

| | |
|---|---|
| ***Normal Flow of Event*** | 2. Sistem mengecek data masukan apakah sesuai dengan database sistem.<br>3. Member masuk pada aplikasi konsultasi kesehatan. |
| ***Alternatif Event*** | 1. Member memasukkan username dan password yang telah terdaftar.<br>2. Sistem mengecek data masukan apakah sesuai dengan database sistem.<br>3. Sistem menampilkan pesan login error, jika username dan password yang dimasukan tidak sesuai dengan database sistem.<br>4. Member akan memasukkan ulang username dan password.<br>5. Sistem mengecek data masukan apakah sesuai dengan database sistem.<br>6. Member akan masuk pada aplikasi konsultasi kesehatan, jika loginnya telah berhasil. |
| ***Exception*** | 1. Password dan username tidak sesuai.<br>2. Pengguna tidak terdaftar sebagai member dari klinik. |
| ***Post-Conditions*** | Login berhasil. |

**3. Skenario *use case* konsultasi.**

*Use case* konsultasi dimaksudkan untuk member melakukan konsultasi kesehatan, dimana member menginputkan pertanyaan pada form yang telah disediakan.

Tabel 4.6 Tabel Skenario *use case* konsultasi

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Konsultasi |
| **Deskripsi** | Member dapat melakukan konsultasi kesehatan dengan menginputkan keluhan atau pertanyaan seputar kesehatan. |
| ***Primary Actor*** | Member |

| | |
|---|---|
| ***Supporting Actor*** | Admin |
| ***Pre-Condition*** | 1. Pengguna yang terdaftar sebagai member<br>2. Member telah berhasil melakukan login. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Member memilih menu konsultasi<br>2. Sistem menampilkan halaman untuk menginputkan konsultasi.<br>3. Member menginputkan keluhan atau pertanyaan seputar kesehatan.<br>4. Sistem menyimpan masukan konsultasi kesehatan. |
| ***Post-Conditions*** | Member menginputkan konsultasi kesehatan. |

**4. Skenario *use case* login.**

*Use case* login ini dimaksudkan untuk admin maupun dokter dalam melakukan login sehingga dapat masuk ke dalam sistem masing-masing dan melakukan pengolahahan data konsultasi kesehatan sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

Tabel 4.7 Tabel Skenario *use case* login

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Login |
| **Deskripsi** | Admin atau dokter melakukan login untuk melakukan pengelolaan data konsultasi kesehatan. |
| ***Primary Actor*** | Admin, Dokter |
| ***Pre-Condition*** | Admin atau dokter memiliki username dan password |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Admin atau dokter memasukkan username dan password yang telah terdaftar.<br>2. Sistem mengecek data masukan apakah sesuai dengan database sistem ataukah tidak.<br>3. Admin atau dokter masuk pada aplikasi pengelolaan data konsultasi kesehatan. |

| | |
|---|---|
| ***Alternatif Event*** | 1. Admin atau dokter memasukkan username dan password yang telah terdaftar.<br>2. Sistem mengecek data masukan apakah sesuai dengan database sistem.<br>3. Sistem menampilkan pesan login error, jika username dan password yang dimasukan tidak sesuai dengan database sistem.<br>4. Admin atau dokter akan memasukkan ulang username dan password.<br>5. Sistem mengecek data masukan apakah sesuai dengan database sistem.<br>6. Admin atau dokter akan masuk pada aplikasi pengelolaan data konsultasi kesehatan, jika loginnya telah berhasil. |
| ***Exception*** | Password dan username yang admin masukan tidak sesuai dengan data pada database sistem. |
| ***Post-Conditions*** | Login berhasil. |

**5. Skenario *use case* pengelolaan konsultasi.**

*Use case* pengelolaan konsultasi ini dimaksudkan untuk dokter dalam melakukan pengelolaan data konsultasi kesehatan, yaitu dengan menjawab konsultasi kesehatan yang masuk.

Tabel 4.8 Tabel Skenario *use case* pengelolaan konsultasi

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Pengelolaan konsultasi |
| **Deskripsi** | Dokter menjawab pertanyaan konsultasi yang telah diajukan sebelumnya oleh member. |
| ***Primary Actor*** | Dokter |
| ***Supporting Actor*** | Member |
| ***Pre-Condition*** | 1. Dokter telah berhasil login |

| | |
|---|---|
| ***Pre-Condition*** | 2. Member telah melakukan penginputan pertanyaan konsultasi. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Dokter memilih menu konsultasi.<br>2. Sistem menampilkan informasi konsultasi dari member yang masuk.<br>3. Dokter menerima informasi konsultasi kesehatan yang baru masuk.<br>4. Dokter menjawab pertanyaan konsultasi yang belum dijawab.<br>5. Sistem menyimpan jawaban konsultasi. |
| ***Post-Conditions*** | Dokter menjawab konsultasi yang masuk ke sistem. |

**6. Skenario *use case* pengelolaan data member.**

Pada *use case* pengelolaan data member ini meliputi tambah data member dan ubah data member yang dilakukan oleh admin, tahapan kegiatannya akan dijelaskan pada skenario *use case* dibawah ini :

Tabel 4.9 Tabel Skenario *use case* pengelolaan data member

| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Pengelolaan data member |
| **Deskripsi** | Admin melakukan pengelolaan terhadap data member. |
| ***Primary Actor*** | Admin |
| ***Pre-Condition*** | Admin memiliki username dan password. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Admin memilih menu member.<br>2. Sistem menampilkan data member yang telah terdaftar sebelumnya.<br>3. Admin menerima informasi member yang telah ada beserta menu-menu pengelolaan data.<br>4. Admin melakukan pengelolaan data member.<br>5. Admin memilih menu tambah data member.<br>6. Sistem menampilkan halaman tambah data member. |

| | |
|---|---|
| ***Normal Flow of Event*** | 7. Admin menginputkan data member baru.<br>8. Sistem menyimpan inputan data member.<br>9. Admin memilih menu ubah data member.<br>10. Sistem menampilkan halaman ubah data member.<br>11. Admin merubah data member yang telah dipilih.<br>12. Sistem menyimpan inputan data member yang telah dirubah. |
| ***Post-Conditions*** | Data member telah berhasil diolah. |

**7. Skenario *use case* pengelolaan data artikel.**

Pada *use case* pengelolaan data artikel ini meliputi tambah data artikel, ubah data artikel dan hapus data artikel yang dapat dilakukan oleh admin maupun dokter, tahapan kegiatannya akan dijelaskan pada skenario *use case* dibawah ini :

Tabel 4.10 Tabel Skenario *use case* pengelolaan artikel kesehatan

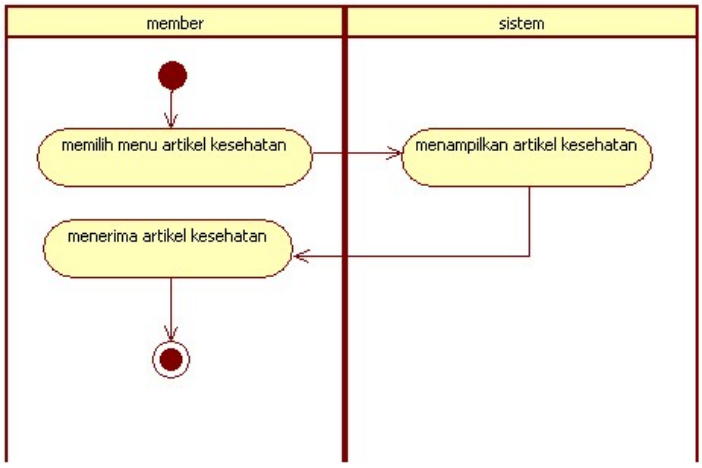
| | |
|---|---|
| **Nama *use case*** | Pengelolaan artikel kesehatan |
| **Deskripsi** | Admin ataupun dokter melakukan pengelolaan terhadap data artikel kesehatan. |
| ***Primary Actor*** | Admin, Dokter |
| ***Pre-Condition*** | Admin ataupun dokter memiliki username dan password. |
| ***Normal Flow of Event*** | 1. Admin ataupun dokter memilih menu artikel kesehatan.<br>2. Sistem menampilkan data artikel kesehatan yang telah diinputkan sebelumnya.<br>3. Admin ataupun dokter menerima informasi artikel yang telah ada beserta menu-menu pengelolaan data.<br>4. Admin ataupun dokter melakukan pengelolaan data artikel kesehatan.<br>5. Admin ataupun dokter memilih menu tambah data artikel. |

| | |
|---|---|
| ***Normal Flow of Event*** | 6. Sistem menampilkan halaman tambah data artikel.<br>7. Admin ataupun dokter menginputkan data artikel baru.<br>8. Sistem menyimpan inputan data artikel kesehatan.<br>9. Admin ataupun dokter memilih menu ubah data artikel.<br>10. Sistem menampilkan halaman ubah data artikel.<br>11. Admin ataupun dokter merubah data artikel yang telah dipilih.<br>12. Sistem menyimpan inputan data artikel kesehatan yang telah dirubah.<br>13. Admin ataupun dokter memilih menu hapus data artikel.<br>14. Sistem menampilkan pesan dialog hapus data.<br>15. Admin ataupun dokter memilih pilihan hapus data.<br>16. Sistem menghapus data artikel kesehatan yang dipilih. |
| ***Alternatif Event*** | 1. Admin ataupun dokter memilih menu hapus data artikel.<br>2. Sistem menampilkan pesan dialog hapus data.<br>3. Admin ataupun dokter memilih pilihan batal hapus data.<br>4. Sistem batal menghapus data artikel kesehatan yang dipilih. |
| ***Post-Conditions*** | Data artikel kesehatan telah diolah. |

#### 4.2.3.3 Activity Diagram

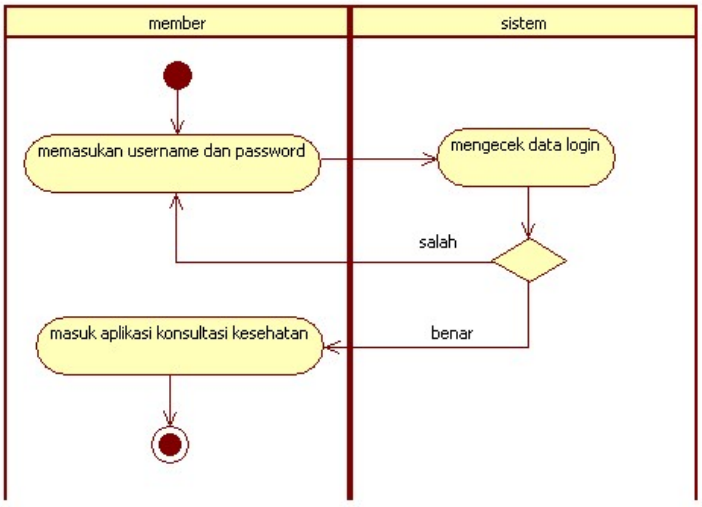
*Activity diagram* memperlihatkan secara rinci aliran data yang terjadi dalam sistem atau perangkat, berikut adalah *activity diagram* yang diusulkan :

**1. *Activity Diagram* Artikel Kesehatan**



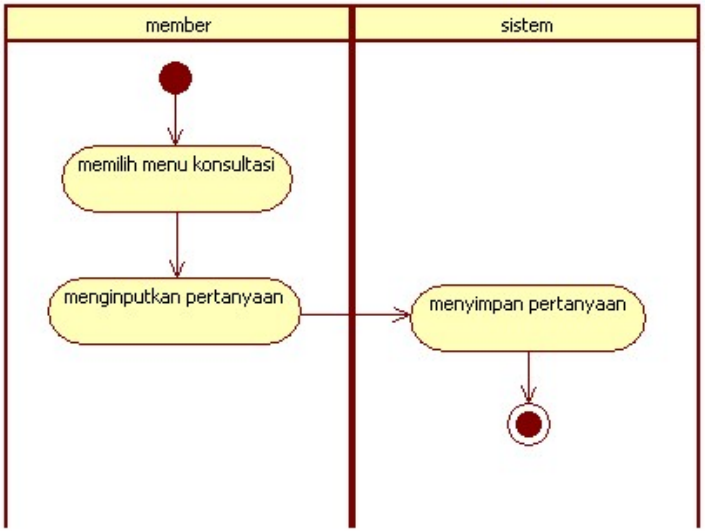

Gambar 4.5 *Activity diagram* Artikel Kesehatan pada sistem yang diusulkan

**2. *Activity Diagram* Login Member**



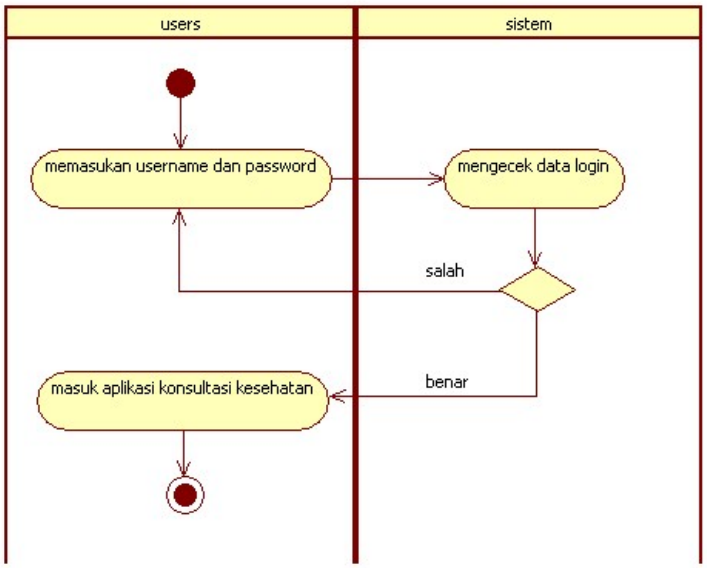

Gambar 4.6 *Activity diagram* Login Member pada sistem yang diusulkan

### 3. *Activity Diagram* Konsultasi



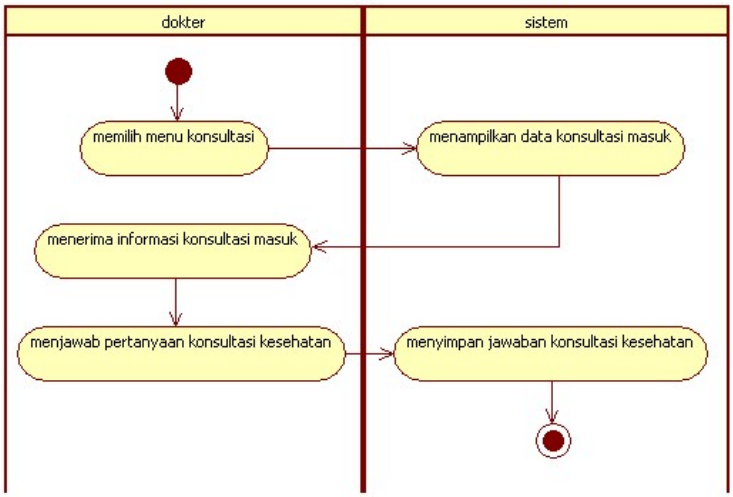

Gambar 4.7 *Activity diagram* Konsultasi pada sistem yang diusulkan

### 4. *Activity Diagram* Login




Gambar 4.8 *Activity diagram* Login Admin dan Dokter yang diusulkan

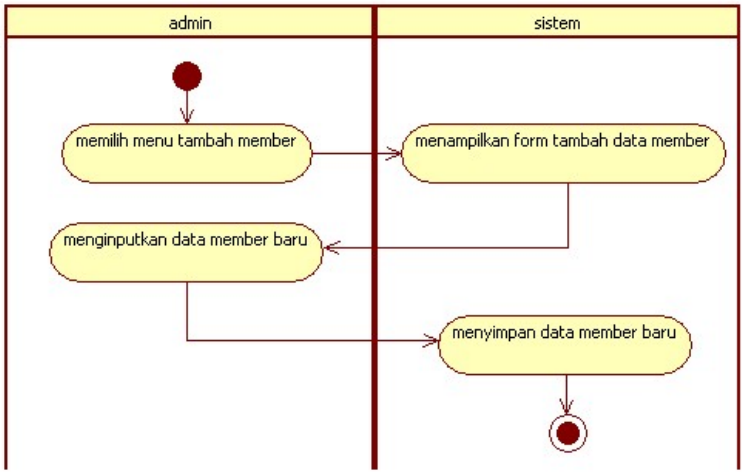
**5. *Activity Diagram* Pengelolaan Konsultasi**




Gambar 4.9 *Activity diagram* Pengelolaan Konsultasi pada sistem yang diusulkan

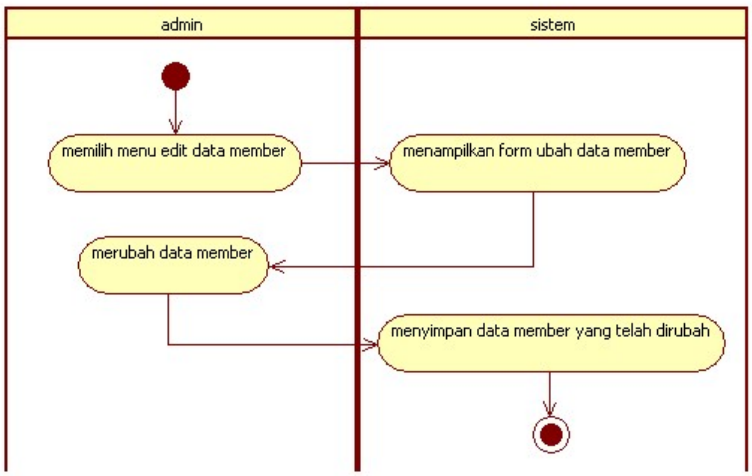
**6. *Activity Diagram* Pengelolaan Data Member**

**a. *Activity Diagram* Tambah Data Member**




Gambar 4.10 *Activity diagram* Tambah Data Member yang diusulkan

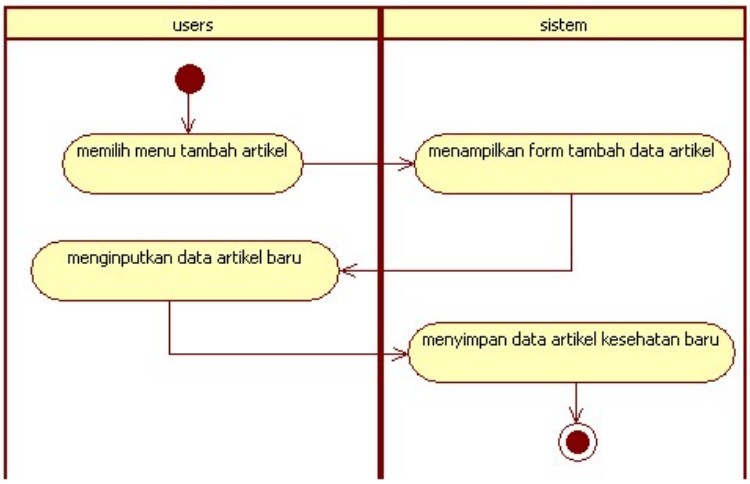
**b. *Activity Diagram* Ubah Data Member**




Gambar 4.11 *Activity diagram* Ubah Data Member yang diusulkan

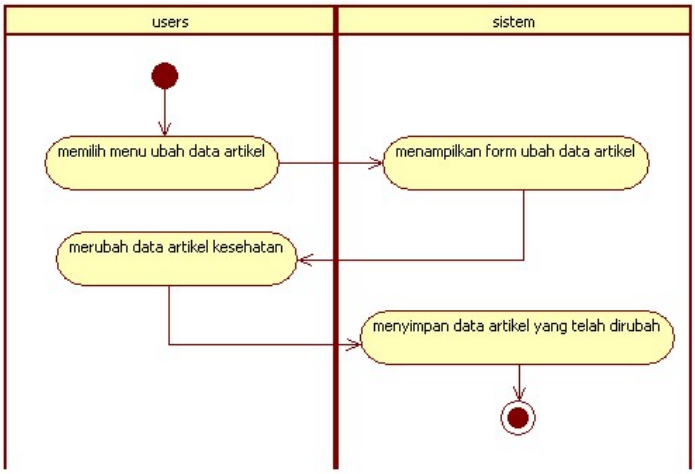
**7. *Activity Diagram* Pengelolaan Artikel Kesehatan**

**a. *Activity Diagram* Tambah Data Artikel**



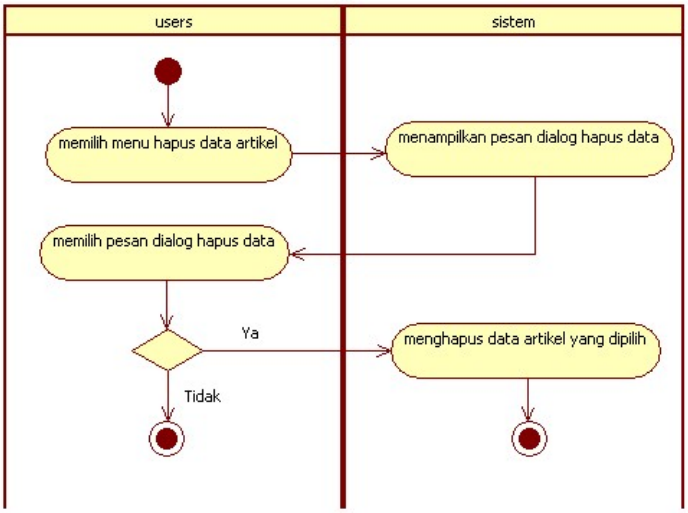

Gambar 4. 12 *Activity diagram* Tambah Data Artikel yang diusulkan

**b. *Activity Diagram* Ubah Data Artikel**




Gambar 4.13 *Activity diagram* Hapus Artikel Kesehatan pada sistem yang diusulkan

**c. *Activity Diagram* Hapus Data Artikel**

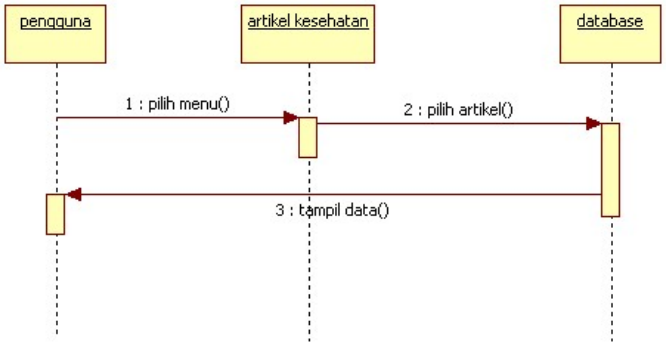



Gambar 4.14 *Activity diagram* Hapus Artikel Kesehatan pada sistem yang diusulkan

#### 4.2.3.4 Sequence Diagram

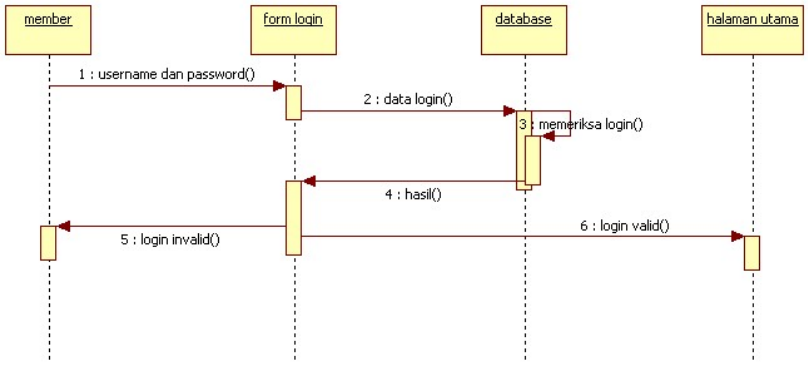
Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam sistem terhadap waktu. Sequence diagram biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu. Adapun *sequence diagram* yang diusulkan, yaitu :

1. ***Sequence Diagram* Artikel Kesehatan**



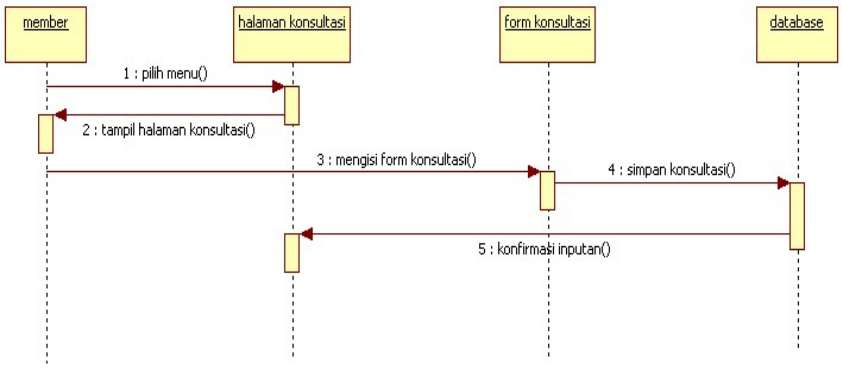

Gambar 4.15 *Sequence Diagram* Artikel Kesehatan

2. ***Sequence Diagram* Login Member**



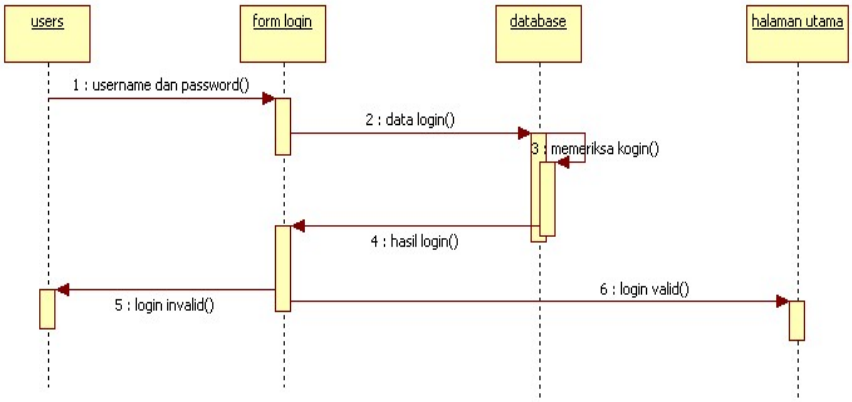

Gambar 4.16 *Sequence Diagram* Login Member

### 3. *Sequence Diagram* Konsultasi



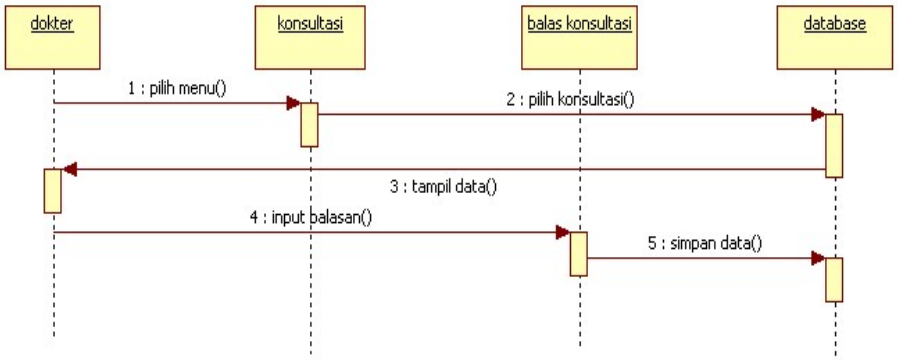

Gambar 4.17 *Sequence Diagram* Konsultasi

### 4. *Sequence Diagram* Login




Gambar 4.18 *Sequence Diagram* Login

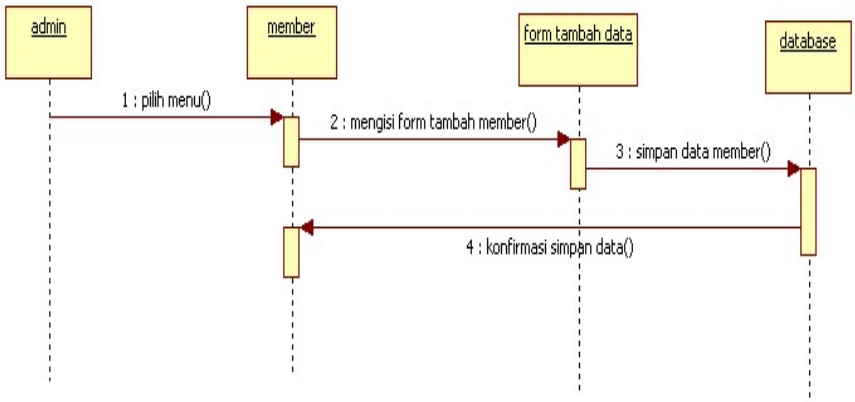
**5. *Sequence Diagram* Pengelolaan Konsultasi**




Gambar 4.19 *Sequence Diagram* Pengelolaan Konsultasi

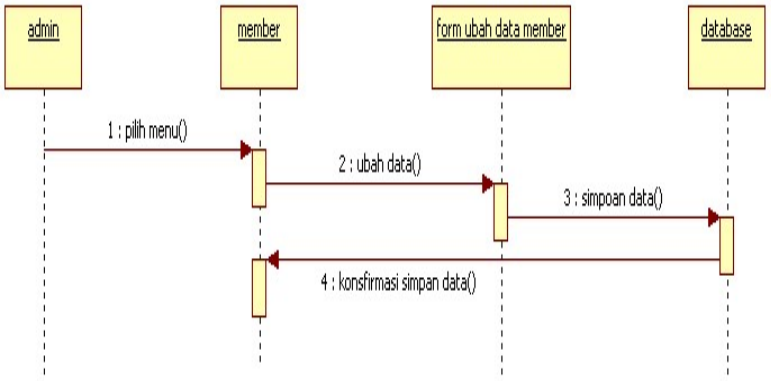
**6. *Sequence Diagram* Pengelolaan Data Member**

**a. *Sequence Diagram* Tambah Data Member**




Gambar 4.20 *Sequence Diagram* Tambah Data Member

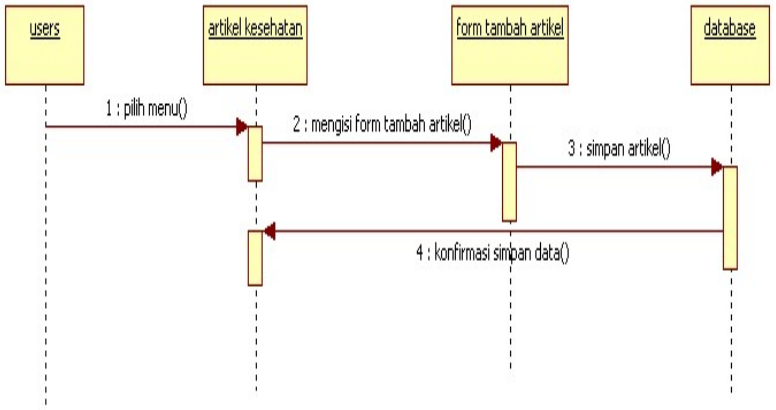
**b. *Sequence Diagram* Ubah Data Member**




Gambar 4.21 *Sequence Diagram* Ubah Data Member

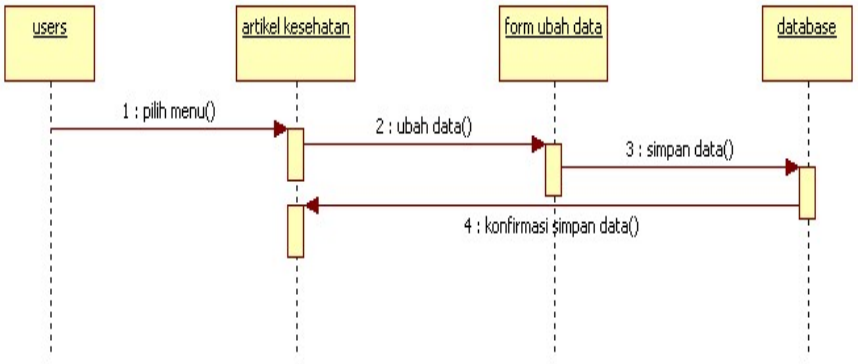
**7. *Sequence Diagram* Pengelolaan Data Artikel Kesehatan**

**a. *Sequence Diagram* Tambah Data Artikel Kesehatan**



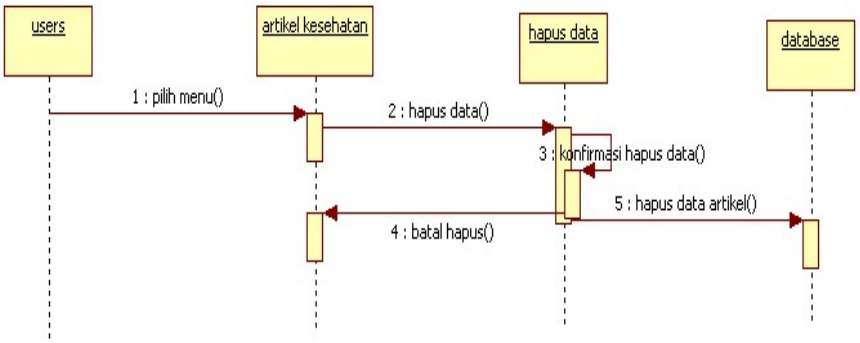

Gambar 4.22 *Sequence Diagram* Tambah Data Artikel Kesehatan

**b. *Sequence Diagram* Ubah Data Artikel Kesehatan**




Gambar 4.23 *Sequence Diagram* Ubah Data Artikel Kesehatan

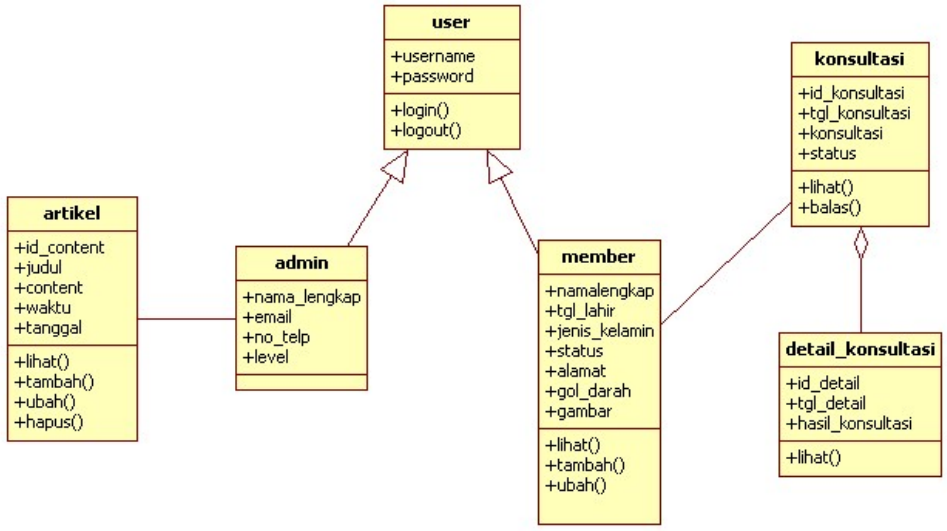
**c. *Sequence Diagram* Hapus Data Artikel Kesehatan**




Gambar 4.24 *Sequence Diagram* Hapus Data Artikel Kesehatan

**4.2.3.5 Class Diagram**

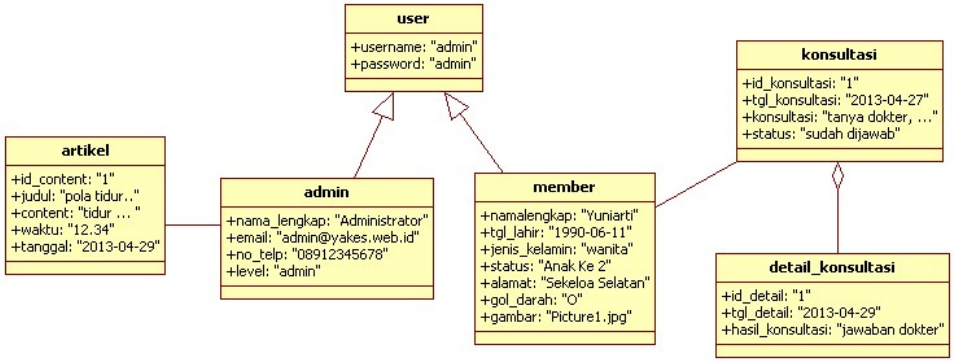
*Class diagram* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi), berikut *Class diagram* sistem yang diusulkan :




Gambar 4.25 *Class Diagram* sistem yang diusulkan

### 4.2.3.6 Object Diagram

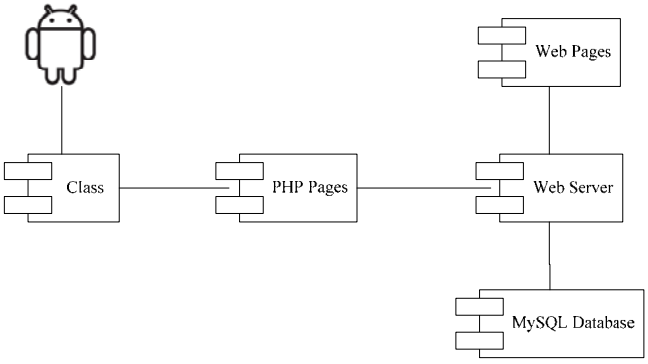
*Object Diagram* mendeskripsikan bagaimana kumpulan objek tertentu saling berhubungan. Adapun *object diagram* dari sistem yang diusulkan, yaitu :




Gambar 4.26 *Object Diagram* sistem yang diusulkan

#### 4.2.3.7 Component Diagram

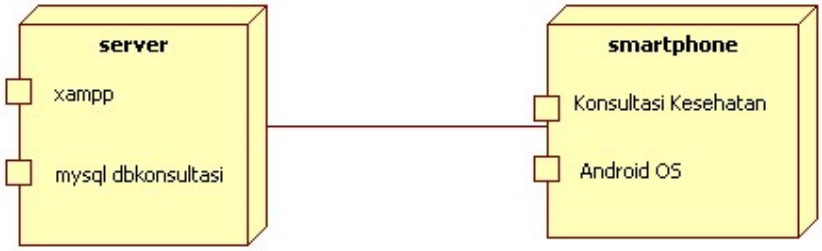
*Component Diagram* digunakan untuk memodelkan sesuatu yang fisik yang berada di node seperti file yang dapat di eksekusi sebagai antarmuka (*interface*) mendefinisikan operasi – operasi yang disediakan objek. Berikut ini adalah *component diagram* dari sistem Konsultasi Kesehatan yang diusulkan :




Gambar 4.27 *Component Diagram* sistem yang diusulkan

#### 4.2.3.8 Deployment Diagram

*Deployent Diagram* ini menggambarkan detail bagaimana komponen pada deployment dalam insfrastuktur sistem. Adapun *deployment diagram* sistem yang diusulkan, yaitu :




Gambar 4.28 *Deployment Diagram* sistem yang diusulkan

#### 4.2.3.9 Kodefikasi

Kodefikasi ini digunakan sebagai identitas untuk setiap data yang akan diinputkan. Adapun pengkodean dalam Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom berbasis Android yang digunakan sebagai berikut :

1. Id Member

   xx.xxxx.xxx

   xx = dua angka dari tahun lahir pegawai

   xxxx = nomor urut pegawai

   xxx = status

   contoh : 591234000 = 59 : tahun lahir pegawai = 1959

   1234 : nomor urut pegawai = 1234

   000 : status = pegawai

### 4.2.4 Perancangan Antar Muka

Agar sistem berinteraksi dengan para pengguna secara baik, maka perlu dirancang sebuah *interface* yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoperasikannya. Hal ini diharapkan mampu membantu pengguna sehingga tidak mengalami kesulitan dalam menggunakan aplikasi tersebut. Secara umum perancangan antar muka suatu program meliputi : Struktur Menu, Perancangan *Input*, Perancangan *Output*.

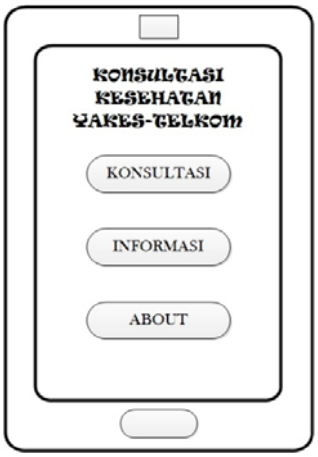
#### 4.2.4.3 Struktur Menu

Struktur menu merupakan menu yang disediakan untuk masing-masing pengguna dalam menggunakan aplikasi. Struktur menu pengguna dan admin dari

perancangan Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom berbasis Android yang diusulkan dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:

a. Tampilan Menu Pengguna

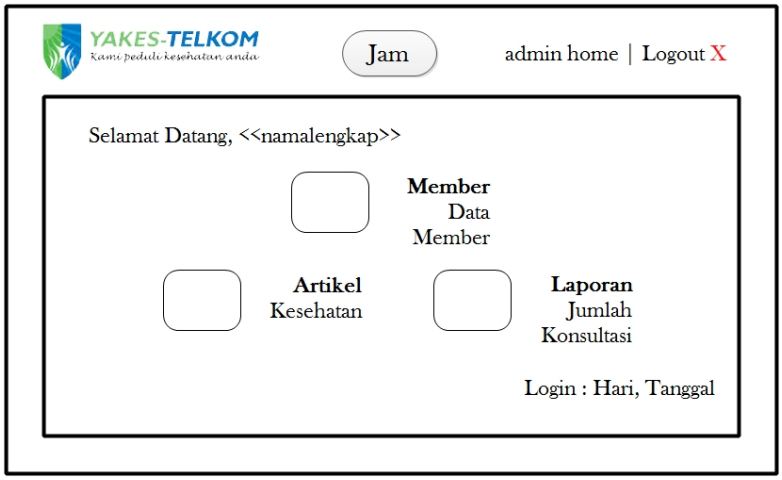
Tampilan menu berikut ini digunakan untuk pengguna aplikasi *mobile* yaitu member Yakes-Telkom. Terdapat tiga menu pada halaman ini, menu about digunakan untuk melihat keterangan tentang aplikasi yang sedang digunakan. Menu informasi yang digunakan untuk melihat informasi seputar kesehatan. Sedangkan menu konsultasi digunakan untuk melakukan konsultasi, khusus menu konsultasi ini hanya ditujukan untuk member dari Yakes-Telkom.




Gambar 4.29 Menu Member

b. Tampilan Menu Admin

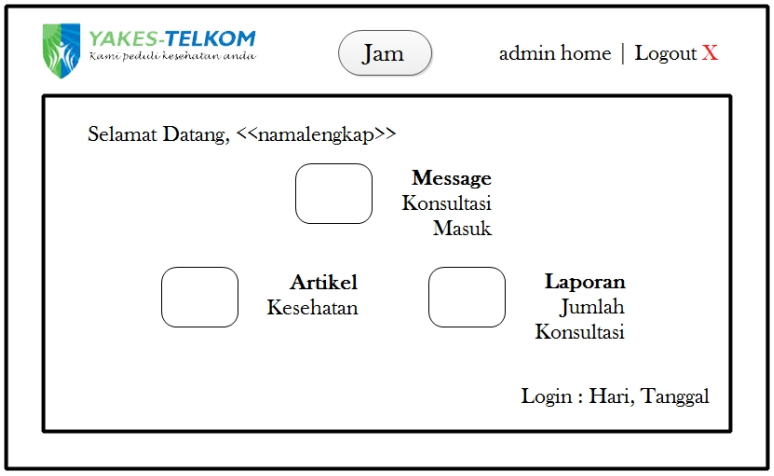
Tampilan menu untuk admin digunakan untuk mengolah data konsultasi. Admin dapat melakukan pengelolaan data member yang dapat mengakses aplikasi *mobile*, pengolah data artikel serta melihat laporan jumlah konsultasi.




Gambar 4.30 Menu Admin

c. Tampilan Menu Dokter

Tampilan menu untuk dokter tidak jauh berbeda dengan tampilan menu admin dimana dapat digunakan untuk mengolah data artikel dan melihat laporan jumlah konsultasi. Namun untuk dokter, tidak dapat mengakses data member, dokter diberi hak akses untuk menjawab konsultasi dari member.



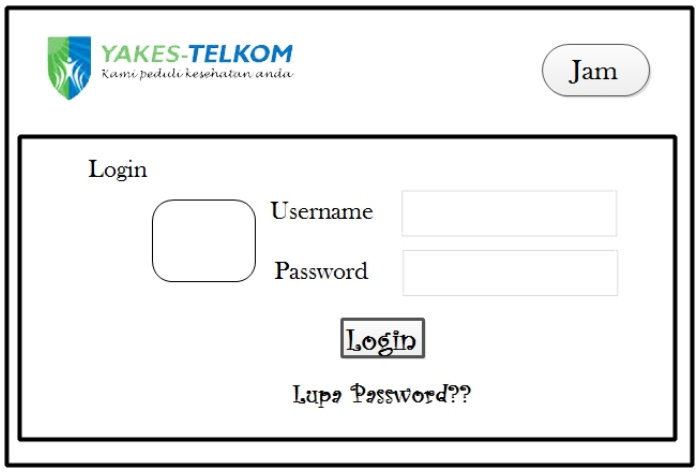

Gambar 4.31 Menu Dokter

#### 4.2.4.4 Perancangan Input

Perancangan input merupakan perancangan yang berfungsi sebagai tempat memasukkan data yang diperlukan oleh sistem. Perancangan input ini terdiri dari rancangan untuk aplikasi *frontend* dan *backend*. Pada perancangan input ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu :

1. Perancangan Input untuk Admin dan Dokter
    a. Perancangan Login

        Perancangan input login ini merupakan tahapan awal untuk admin maupun dokter masuk ke halaman pengelolaan data, dengan cara menginputkan username dan password yang telah dimiliki.




Gambar 4.32 Perancangan Login Admin

    b. Perancangan Tambah Data Member

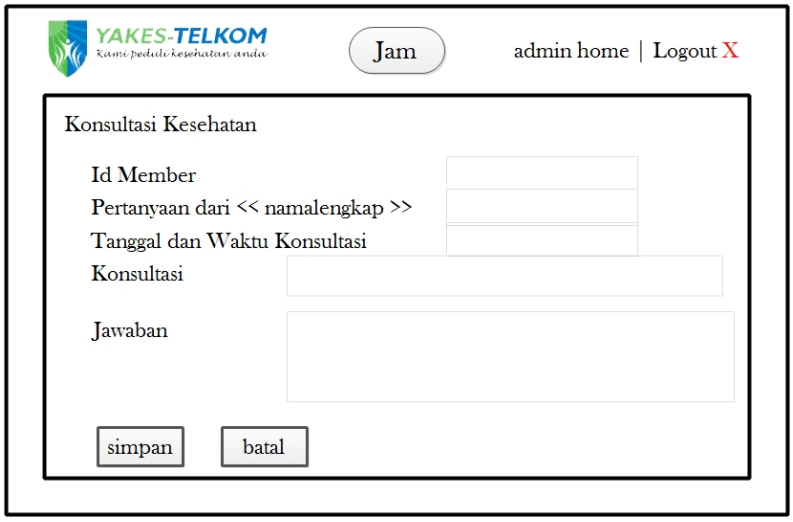
        Perancangan ini digunakan admin untuk menginputkan data member baru sesuai dengan data diri pegawai dan keluarganya.




Gambar 4.33 Perancangan Tambah Data Member

c. Perancangan Balas Konsultasi

Perancangan input balas konsultasi, dimana admin menjawab pertanyaan yang diajukan member mengenai kesehatan.

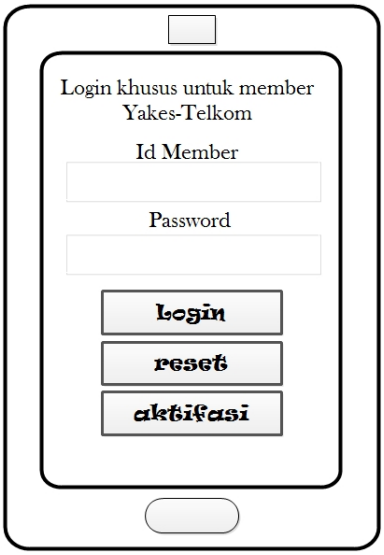



Gambar 4.34 Perancangan Balas Konsultasi

2. Perancangan Input untuk Pengguna

a. Perancangan Login

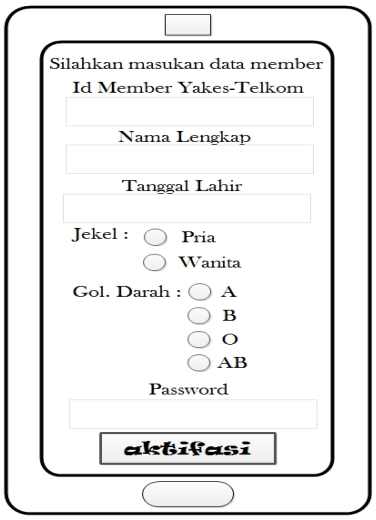
Perancangan input login ini merupakan tahapan untuk member masuk ke aplikasi konsultasi.




Gambar 4.35 Perancangan Login Member

b. Perancangan Aktifasi

Perancangan ini digunakan oleh member untuk mengaktifkan akun konsultasinya, dimana member harus memasukan data dirinya untuk disesuaikan dengan database admin.




Gambar 4.36 Perancangan Aktifasi Member

c. Perancangan Konsultasi

Perancangan untuk menginputkan konsultasi atau pertanyaan seputar kesehatan.




Gambar 4.37 Perancangan Konsultasi

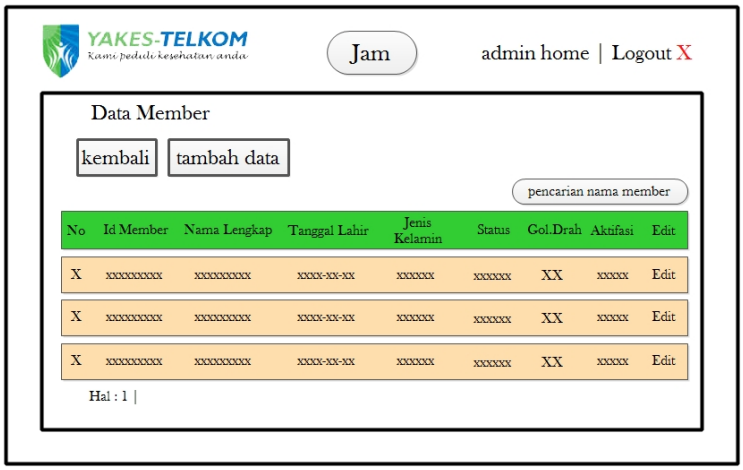
**4.2.4.5 Perancangan Output**

Perancangan output merupakan perancangan keluaran yang dihasilkan dari inputan yang ada di sistem. Pada perancangan output ini dibagi menjadi tiga bagian, yaitu :

1. Perancangan Output untuk Admin

    a. Perancangan Data Member

    Perancangan halaman ini terdapat data member yang telah dimasukan. Untuk melakukan menambah data baru, pilih menu tambah data member, sedangkan untuk melakukan pencarian, ketik nama member pada kolom pencarian.

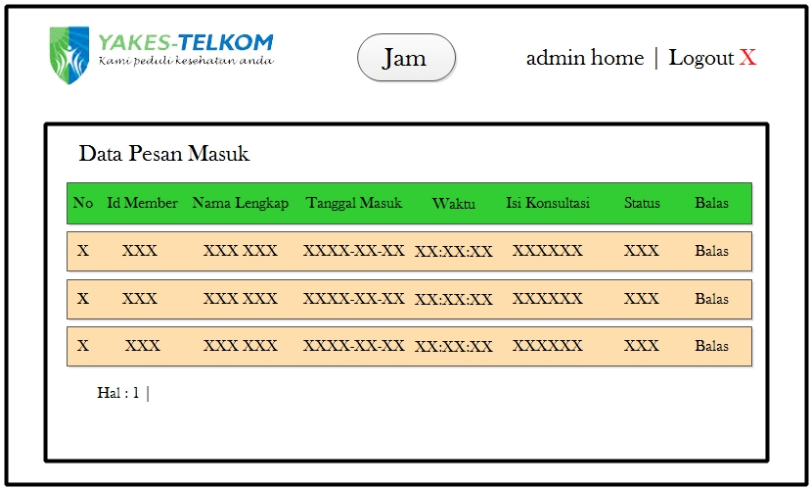



Gambar 4.38 Perancangan Data Member

2. Perancangan Output untuk Dokter

    a. Perancangan Data Konsultasi Masuk

    Pada halaman ini terdapat daftar konsultasi masuk yang dilakukan oleh member. Terdapat kolom status dimana berisi tentang status dari konsultasi yang masuk tersebut, apakah telah dibalas atau belum.




Gambar 4.39 Perancangan Data Konsultasi Masuk

3. Perancangan Output untuk Pengguna

a. Perancangan Hasil Konsultasi

Perancangan hasil konsultasi digunakan untuk menampilkan daftar konsultasi yang pernah dilakukan. Sedangkan untuk melihat jawabannya, maka akan diarahkan pada halaman detail konsultasi.




Gambar 4.40 Perancangan Hasil Konsultasi

b. Perancangan Detail Hasil Konsultasi

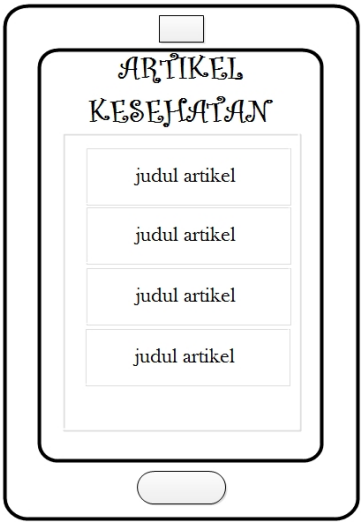
Perancangan detail hasil konsultasi digunakan untuk menampilkan daftar konsultasi yang pernah dilakukan.




Gambar 4.41 Perancangan Detail Hasil Konsultasi

c. Perancangan Artikel Kesehatan

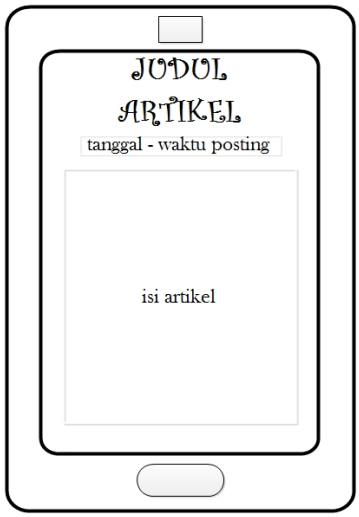
Perancangan artikel kesehatan berisi tentang informasi-informasi artikel seputar kesehatan.




Gambar 4.42 Perancangan Artikel Kesehatan

d. Perancangan Detail Artikel

Perancangan Detail Artikel yang berisi detail informasi dari artikel yang telah dipilih dimenu sebelumnya.




Gambar 4.43 Perancangan Detail Artikel Kesehatan

e. Perancangan About

Perancangan about berisi tentang penjelasan seputar aplikasi konsultasi kesehatan.




Gambar 4.44 Perancangan About Aplikasi