

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Model *Requirments*

Perancangan sistem pakar mendiagnosa penyakit kekurangan vitamin pada tubuh dirancang untuk dapat menganalisa dan mencari solusi terhadap penyebab gejala yang terdapat pada penyakit daya tahan tubuh. Sistem pakar dirancang dengan menggunakan basis pengetahuan para pakar Dokter praktek umum apotik sari waras. Basis pengetahuan vitamin berupa solusi yang terdapat pada daya tahan tubuh serta gejala-gejala yang mungkin timbul ketika penderita menderita kekurangan vitamin.

Sistem pakar diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh dapat digunakan oleh pasien dalam mendiagnosa kekurangan vitamin pada tubuh berdasarkan kaidah mesin inferensi *Forward Chaining*. Para pengguna dapat mengoperasikan secara langsung aplikasi *web* dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan gejala yang diajukan oleh sistem. Pertanyaan yang sesuai dengan basis pengetahuan maka sistem akan memberikan informasi penyakit dan solusi pengobatan terhadap kekurangan vitamin pada tubuh. Untuk menganalisa sistem diperlukan apa saja kendala dan bahan-bahan yang diperlukan untuk pemecahan masalah.

4.2 Model *Analysis*

1. Sistem yang sedang berjalan

Untuk pemecahan masalah dalam suatu sistem maka diperlukan adanya analisis sistem lama. Sistem lama dalam mendiagnosa kekurangan vitamin pada tubuh ini belum menggunakan software komputer yaitu diagnosa langsung dengan para dokter umum apotik sari waras. Untuk mendiagnosa dengan para dokter maka penderita harus mendatangi langsung ke rumah sakit atau poliklinik untuk melakukan diagnosa, maka akan memerlukan biaya yang besar pula.

2. Sistem yang diusulkan

Perancangan yang penulis usulkan yaitu menggunakan metode berorientasi objek meliputi: *Scenario diagram*, *Use case diagram*, *Activity diagram* dan *Sequence diagram*. Dalam sistem yang diusulkan meliputi perancangan program, Sistem yang diusulkan akan diterapkan pada apotik sari waras meliputi Pembuatan hak akses admin dan pasien. Hak akses pada admin sistem pakar kekurangan vitamin pada tubuh pada apotik sari waras meliputi *input* pengetahuan tentang kriteria gejala, penyakit dan solusi dari penyakit gangguan kekurangan vitamin pada tubuh. Mempersiapkan pertanyaan untuk halaman pasien, data pasien yang mengunjungi halaman web “aplikasi diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh” dan setting admin yang mengubah daftar yang terbilang diatas. Hak akses bagi pasien meliputi sebagai berikut hak akses yang dapat dilakukan pasien dapat mengunjungi halaman utama, konsultasi yang merangkum tentang pertanyaan dan daftar riwayat konsultasi

namun sebelum melakukan konsultasi diharapkan pasien registrasi dan login ulang untuk mendapatkan hak akses konsultasi yang memberikan beberapa pertanyaan, selanjutnya proses pernyaaan akan di eksekusi menggunakan metode *Forward Chaining* .

4.3 Model Design

4.3.1 Scenariodiagram

Sebuah *use case scenario* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor (useratau sistem lainnya) dengan sistem, *use case scenario* menjelaskan secara sederhana fungsi sistem dari sudut pandang pasien dan admin sebagai berikut :

A. Use Case Scenario Pasien

1. Use Case Scenario Halaman UtamaPasien

Use Case : Halaman Utama Pasien.

Akor :Pasien.

Action : *View*

Description : Pasienakan melihat tampilan halaman utama web dari aplikasi diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.

Tabel 4.1 *Use Case Scenario* Halaman Utama Pasien.

Pasien	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman Utama
4. Tampil Halaman Utama	

2. Use Case Scenario Halaman Informasi Penyakit Kekurangan

Vitamin

Use Case : Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

Akor : Pasien.

Action : *View*.

Description : Pasien akan melihat tampilan halaman informasi tentang penyakit kekurangan vitamin pada tubuh.

Tabel 4.2 Use Case Scenario Halaman Informasi Penyakit kekurangan vitamin`

Pasien	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman Informasi
4. Tampil Halaman Informasi	

3. Use Case Scenario Halaman Daftar Akun

Use Case : Halaman Daftar Akun

Akor : Pasien.

Action : *Insert, Save, Update*.

Description : Pasien akan melihat tampilan halaman daftar akun. Dan melakukan pendaftaran akun.

Tabel 4.3 Use Case Scenario Halaman Daftar Akun

Pasien	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman <i>login</i>
4. Tampil Halaman <i>form login</i>	

5. Klik “daftar akun”	
	6. Menampilkan halaman daftar akun
7. Tampil halaman <i>form</i> daftar akun	
8. Mengisi <i>form</i> daftar akun	
9. Klik “daftar”	
	10. Menyimpan kedalam databse
	11. Menampilkan halaman <i>login</i>
12. Tampil Halaman <i>form login</i>	
13. <i>Input User name</i> dan <i>Password</i>	
	14. Validasi <i>ussername</i> dan <i>password</i> .

4. Use Case Scenario Halaman Konsultasi

Use Case : Halaman Konsultasi

Akor : Pasien.

Action : *Insert, Save, Update*.

Description : Pasien akan melihat tampilan halaman Konsultasi, selanjutnya diberikan beberapa pertanyaan untuk mendiagnosa diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh yang sedang dialami.

Tabel 4.4 Use Case Scenario Halaman Konsultasi.

Pasien	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman Konsultasi
	4. Menampilkan halaman <i>login</i>
5. Tampil halaman <i>formlogin</i>	
6. <i>Input Ussername</i> dan <i>Password</i>	
	7. Validasi <i>ussername</i> dan <i>password</i> .
	8. Menampilkan daftar pertanyaan
9. Tampil Halaman Konsultasi dan daftar pertanyaan	

10. Mengisi daftar pertanyaan	
11. Klik “Diagnosa”	
	12. Memproses daftar pertanyaan
	13. Menampilkan halaman hasil diagnose
14. Tampil halamanhasildiagnose	

5. Use Case Scenario Halaman Riwayat

Use Case : Halaman Riwayat

Akor : Pasien.

Action : *View*.

Description : Pasienakan melihat tampilan halaman riwayat dari hasil konsultasi.

Tabel 4.5 Use Case Scenario Halaman Riwayat

Pasien	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman riwayat
4. Tampil Halaman data riwayat konsultasi	
5. Klik “Lihat”	
	6. Menampilkan data hasil konsultasi
7. Tampil data hasil konsultasi	

6. Use Case Scenario Halaman Ubah Data

Use Case : Halaman Ubah Data

Akor : Pasien.

Action : *Insert, Save, Delete, Update*.

Description : Pasienakan melihat tampilan halaman Ubah Data. Dan melakukan ubah data akun.

Tabel 4.6 *Use Case Scenario* Halaman Ubah Data

Pasien	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman ubah data
4. Tampil Halaman <i>form</i> ubah data	
5. Mengisi <i>form</i> data akun	
6. Klik “daftar akun”	
	7. Menampilkan halaman ubah data
8. Tampil halaman ubah data	

B. Usecase Scenario Admin

1. *Use Case Scenario* Halaman Login

Use Case : Halaman login

Akor : Admin.

Action : *Insert, Save, Update.*

Description : Adminakan melihat tampilan halaman daftar akun.
Dan melakukan pendaftaran akun.

Tabel 4.7 *Use Case Scenario* Halaman Login

Admin	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman <i>login</i>
4. Tampil Halaman <i>form login</i>	
5. Klik “daftar akun”	
	6. Menampilkan halaman daftar akun
7. Tampil halaman <i>form</i> daftar akun	
8. Mengisi <i>form</i> daftar akun	
9. Klik “daftar”	
	10. Menyimpan kedalam database

	11. Menampilkan halaman <i>login</i>
12. Tampil Halaman <i>form login</i>	
13. <i>Input User name dan Password</i>	
	14. Validasi <i>ussername dan password.</i>

2. Use Case Scenario Halman UtamaAdmin

Use Case : Halaman Utama Admin.

Akor :Admin.

Action : *View*

Description : Adminakan melihat tampilan halaman utama web dari aplikasi diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.

Tabel 4.8 Use Case Scenario Halaman Utama Admin.

Admin	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman Utama
4. Tampil Halaman Utama	

3. Use Case Scenario Halaman Informasi Penyakit Kekurangan

Vitamin

Use Case : Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

Akor : Admin.

Action : *Insert, Save, Delete, Update.*

Description : adminakan melihat tampilan halaman informasi tentang diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh. Menambah, mengurangi, dan menghapus informasi tentang diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.

Tabel 4.9 *Use Case Scenario* Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

Admin	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman Informasi
4. Tampil Halaman Informasi	
5. Klik “tambah data”	
6. Mengisi form informasi penyakit	
7. Klik”simpan”	
	8. Menyimpan kedalam database
9. Tampil Halaman Informasi	
10. Klik “Edit”	
11. Mengisi form informasi penyakit	
12. Klik”simpan”	
	13. Menyimpan kedalam database
14. Tampil Halaman Informasi	
15. Klik”delete”	
	16. Menyimpan kedalam database
17. Tampil Halaman Informasi	

4. *Use Case Scenario* Halaman Diagnosa

Use Case : Halaman Diagnosa

Akor : Admin.

Action : *Insert, Save, Delete, Update.*

Description : adminakan melihat tampilan halaman diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.. Menambah, mengurangi, dan menghapus diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.

Tabel 4.10 *Use Case Scenario* Halaman diagnosa

Admin	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman diagnose
4. TampilHalamandiagnose	
5. Klik “tambah data”	
6. Mengisi form diagnose	
7. Klik”simpan”	
	8. Menyimpan kedalam database
9. TampilHalamandiagnose	
10. Klik “Edit”	
11. Mengisi form diagnose	
12. Klik”simpan”	
	13. Menyimpan kedalam database
14. TampilHalamandiagnose	
15. Klik”delete”	
	16. Menyimpan kedalam database
17. TampilHalamandiagnose	

5. *Use Case Scenario* Halaman Gejala

Use Case : Halaman Gejala

Akor : Admin.

Action : *Insert, Save, Delete, Update.*

Description : adminakan melihat tampilan halaman pertanyaan tentang diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.. Menambah, mengurangi, dan menghapus informasi tentang diagnosa kekurangan vitamin pada tubuh.

Tabel 4.11 *Use Case Scenario* Halaman Gejala

Admin	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman data gejala
4. Tampil Halaman data gejala	
5. Klik “tambah data”	
6. Mengisi form data gejala	
7. Klik”simpan”	
	8. Menyimpan kedalam database
9. Tampil Halaman data gejala	
10. Klik “Edit”	
11. Mengisi form data gejala	
12. Klik”simpan”	
	13. Menyimpan kedalam database
14. Tampil Halaman data gejala	
15. Klik”delete”	
	16. Menyimpan kedalam database
17. Tampil Halaman data gejala	

6. *Use Case Scenario* Halaman Pasien

Use Case : Halaman Pasien

Akor : Admin.

Action : *Insert, Save, Delete, Update.*

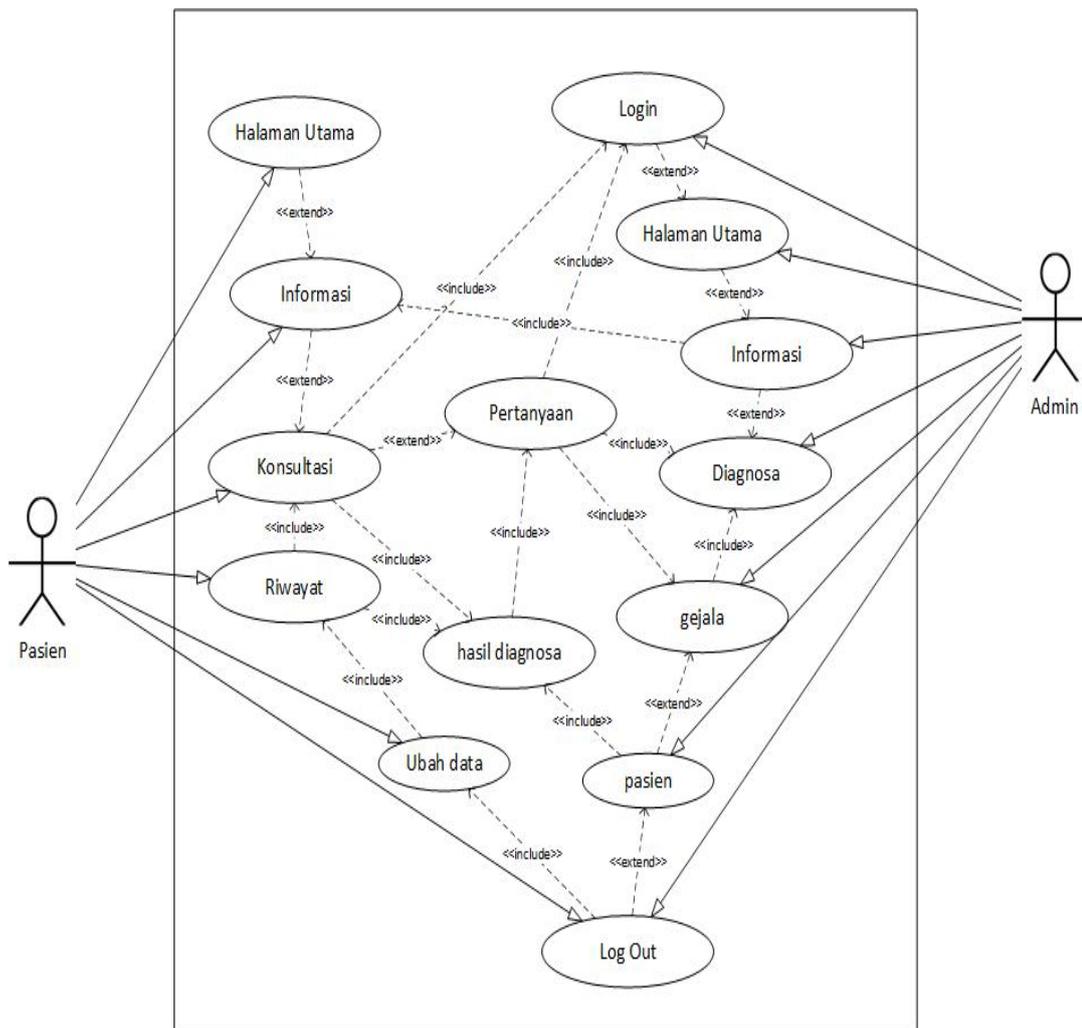
Description : adminakan melihat tampilan halaman Ubah Data.
Dan melakukan ubah data akun pasien.

Tabel 4.12 *Use Case Scenario* Halaman Pasien

Admin	Sistem
1. Membuka <i>Software Browser</i>	
2. Ketik link “localhost/vitamin”	
	3. Menampilkan halaman pasien
4. Klik “tambah data pasien”	
5. Mengisi form data petani	
6. Klik”simpan”	
	7. Menyimpan kedalam database
8. Tampil Halaman pasien	
9. Klik “Edit”	
10. Mengisi form data petani	
11. Klik”simpan”	
	12. Menyimpan kedalam database
13. Tampil Halaman pasien	
14. Klik”delete”	
	15. Menyimpan kedalam database
16. Tampil Halaman pasien	
17. Klik “Edit”	

4.3.2 Usecase Diagram

Proses dari sistem ini dimodelkan dengan menggunakan diagram *use case* untuk mengetahui proses yang terjadi pada aktivitas sistem informasi dan dapat mengetahui fungsi yang digunakan oleh sistem aliran proses dalam penerapan metode *Forward Chaining* pada Apotik Sari Waras.



Gambar 4.1 Use case diagram Aplikasi Diagnosa

Kekurangan Vitamin Pada Tubuh

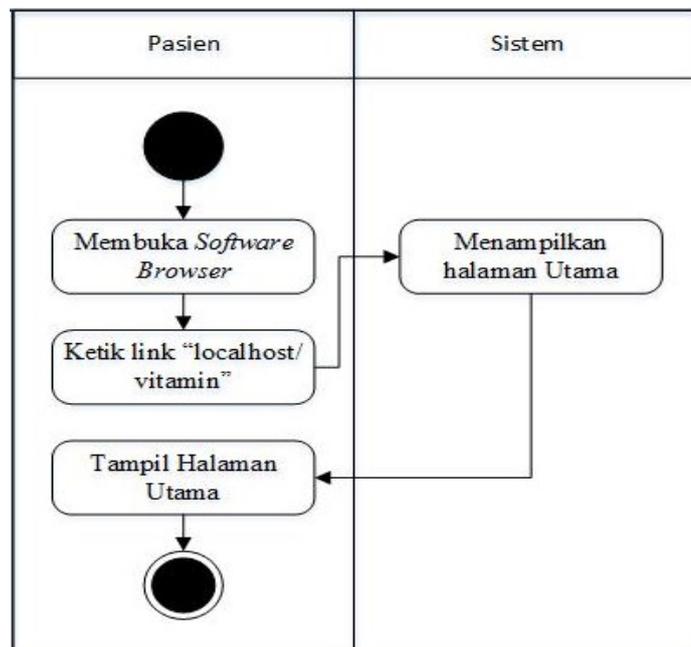
4.3.3 Activity Diagram Pasien dan Admin

Activity Diagram merepresentasikan sebuah aktifitas atau kegiatan antara aktor (pasien dan admin) dengan sistem, *activity diagram* menjelaskan secara sederhana fungsi sistem dari sudut pandang pasien dan admin.

A. Activity Diagram Pasien

1. Activity Diagram Halaman Utama Pasien

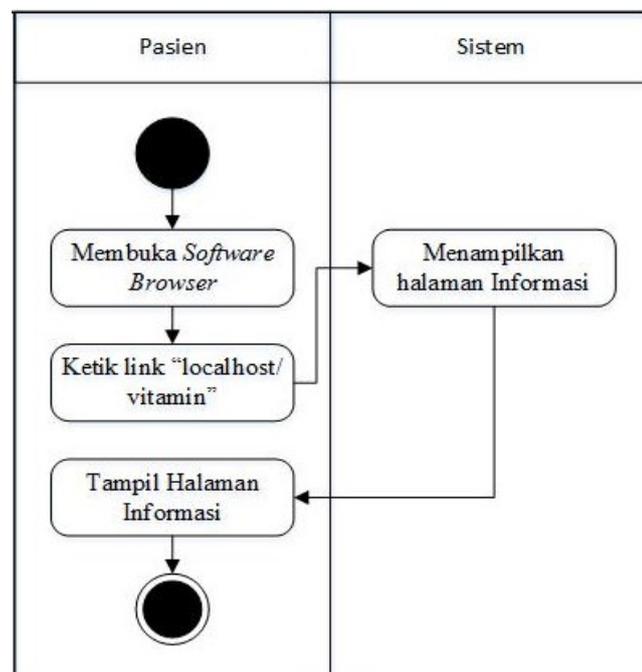
Pada activity diagram Halaman Utama Pasien, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Utama Pasien yang bisa diakses oleh Pasien. Activity diagram halaman utama Pasien dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Activity Diagram Halaman Utama Pasien

2. Activity Diagram Halaman Informasi Pasien Penyakit Kekurangan Vitamin

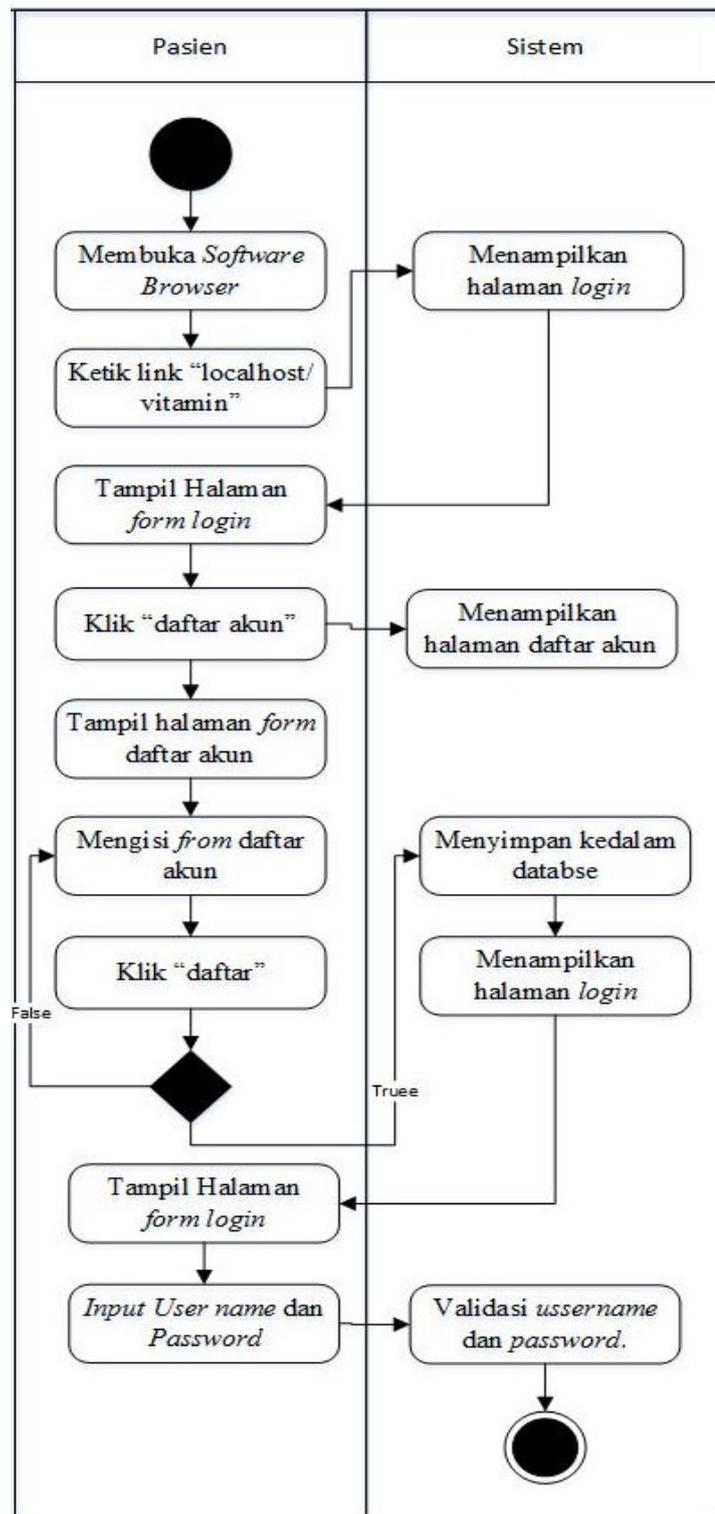
Pada activity diagram Halaman Informasi, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Informasi yang bisa diakses oleh Pasien. Activity diagram halaman informasi penyakit kekurangan vitamin dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Activity Diagram Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

3. Activity Diagram Halaman Daftar Akun

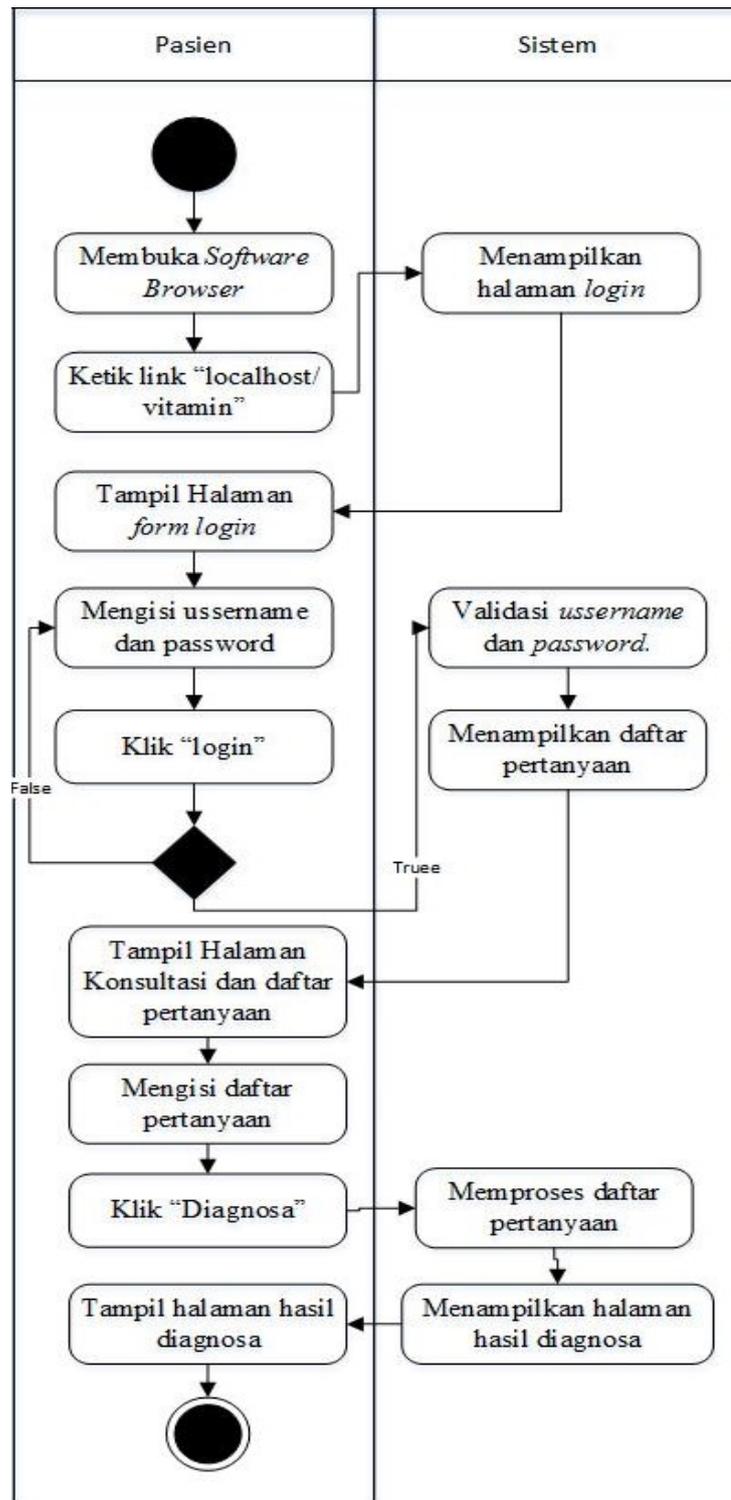
Pada activity diagram Halaman Daftar Akun, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Login yang bisa diakses oleh Pasien. Kemudian Pasien memilih Daftar Akun, sistem akan menampilkan Halaman Daftar Akun yang akan dapat diakses oleh Pasien. Pasien kemudian mengisi Form Daftar Akun, setelah Pasien klik Daftar maka sistem akan menyimpannya ke dalam database. Sistem akan menampilkan Halaman Login, lalu Pasien akan memasukkan Username dan Password. Setelah itu sistem akan memvalidasi Username dan Password tersebut Activity diagram halaman Daftar Akun dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Activity Diagram Halaman Daftar Akun

4. Activity Diagram Halaman Konsultasi

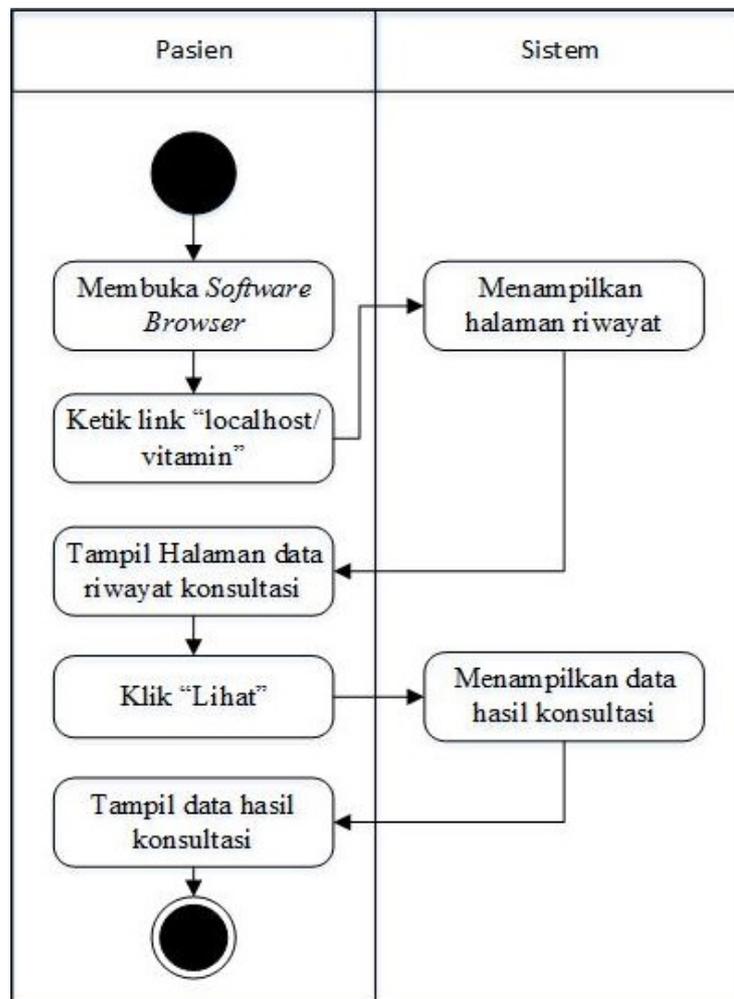
Pada activity diagram Halaman Konsultasi, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Login yang bisa diakses oleh Pasien. Sistem akan menampilkan Halaman Login, lalu Pasien akan memasukkan Username dan Password. Setelah itu sistem akan memvalidasi Username dan Password tersebut. Jika salah maka akan kembali ke Halaman Login dan jika benar maka sistem akan menampilkan halaman daftar pertanyaan dan konsultasi. Pasien akan mengisi daftar pertanyaan lalu akan meng-klik Diagnosa. Sistem akan memproses hasil pertanyaan lalu akan menampilkan hasil diagnosa yang bisa diakses oleh Pasien. Activity diagram halaman Konsultasi dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Activity Diagram Halaman Konsultasi

5. Activity Diagram Halaman Riwayat

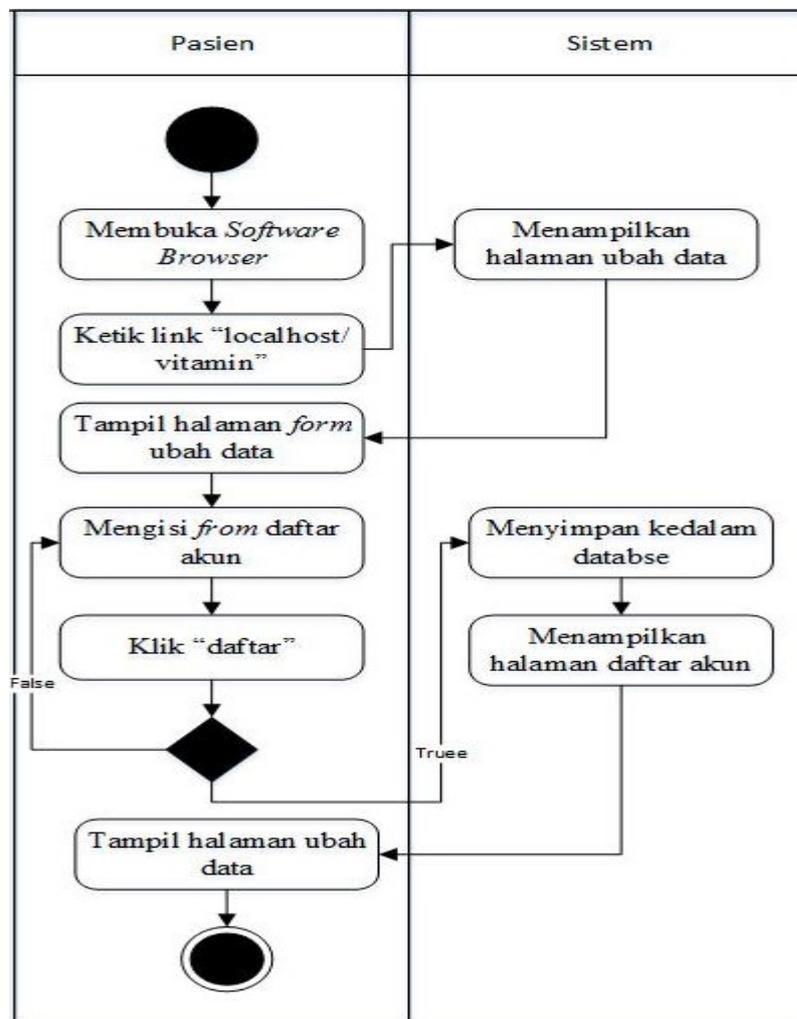
Pada activity diagram Halaman Riwayat, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Data Riwayat Konsultasi yang bisa diakses oleh Pasien. Sistem akan menampilkan data hasil konsultasi yang bisa diakses oleh Pasien setelah Pasien mengklik Lihat. Activity diagram halaman Riwayat dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Activity Diagram Halaman Riwayat

6. Activity Diagram Halaman Ubah Data

Pada activity diagram Halaman Ubah Data, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Ubah Data yang dapat diakses oleh Pasien, lalu Pasien akan mengisi Form Daftar Akun. Sistem akan menyimpan ke dalam database setelah Pasien meng-klik Daftar. Activity diagram halaman Daftar Akun dapat dilihat pada Gambar 4.7.

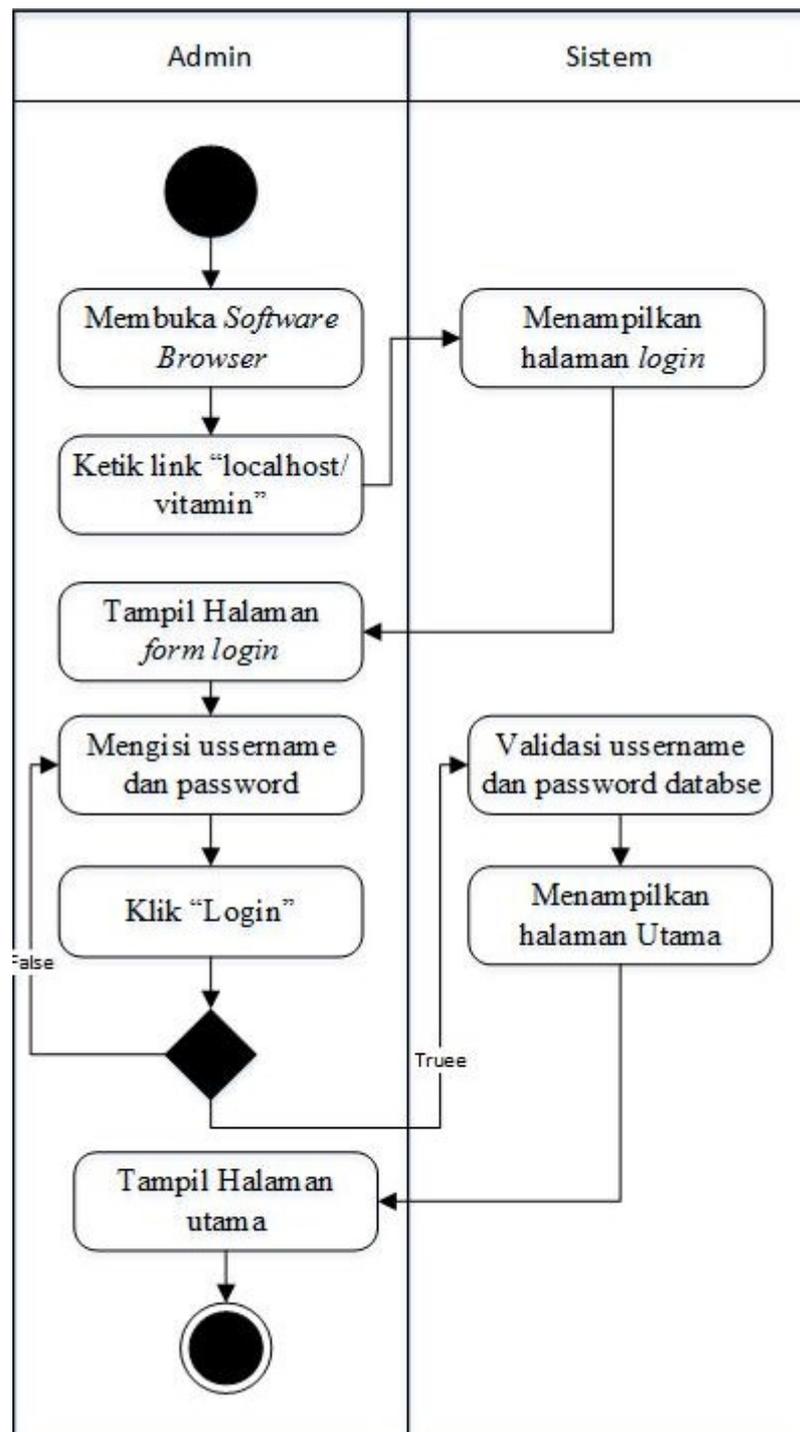


Gambar 4.7 Activity Diagram Halaman Ubah Data

B. Activity Diagram Admin

1. Activity Diagram Halaman Login Admin

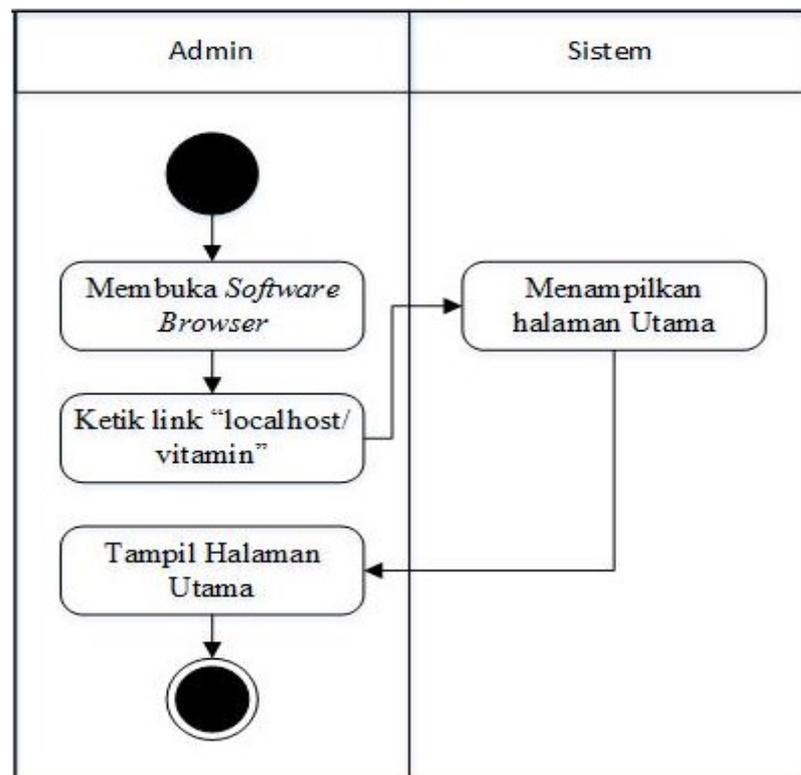
Pada activity diagram Halaman Daftar Login Admin, Admin membuka browser, lalu Admin memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Login yang bisa diakses oleh Admin. Sistem akan menampilkan Halaman Login, lalu Admin akan memasukkan Username dan Password, sistem akan memvalidasi Username dan Password tersebut. Setelah validasi maka sistem akan menampilkan Halaman Utama yang bisa diakses oleh Admin. Activity diagram halaman Login Admin dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Activity Diagram Halaman Login Admin

2. Activity Diagram Halaman Utama Admin

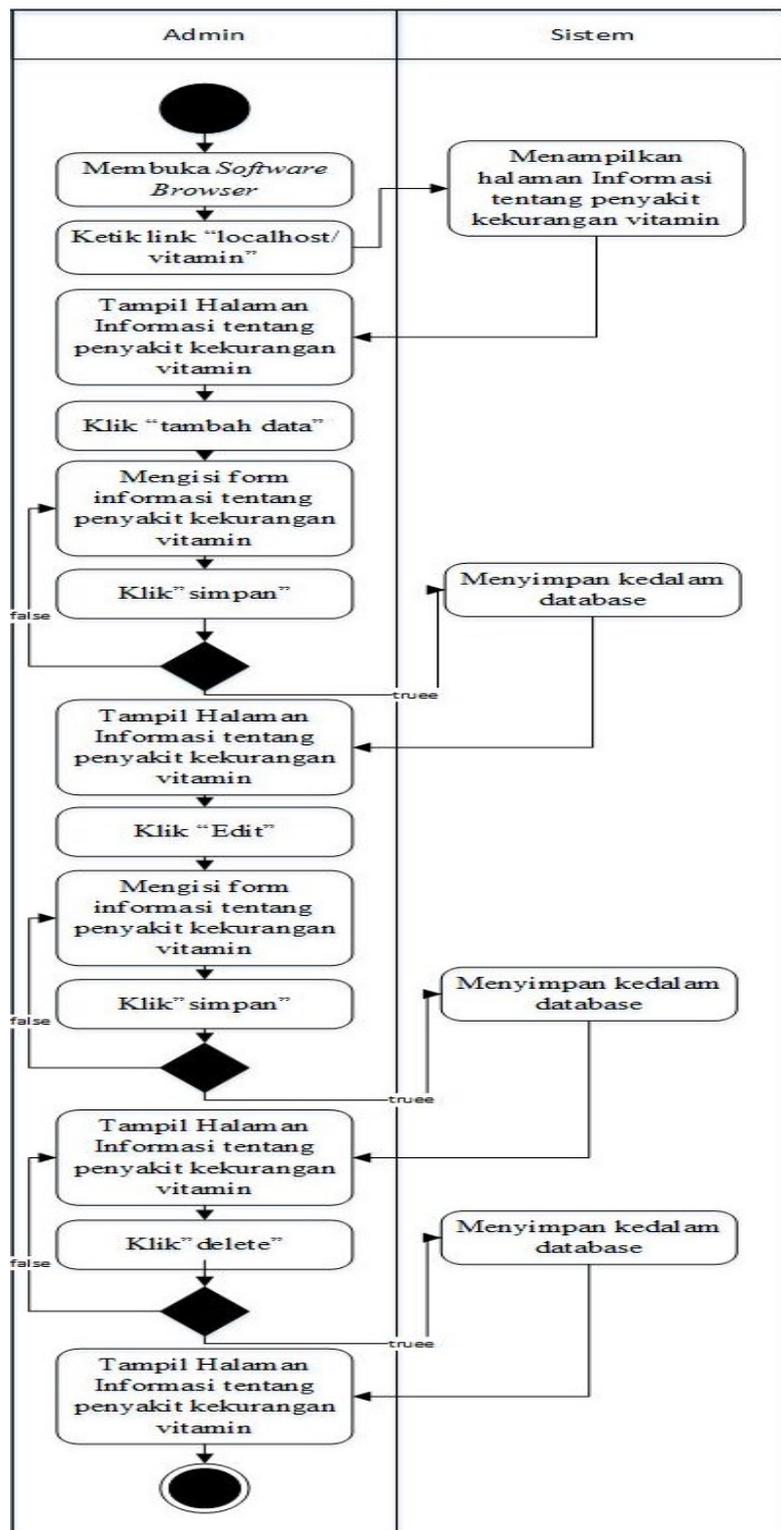
Pada activity diagram Halaman Utama, Admin membuka browser, lalu Admin memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Utama Admin yang bisa diakses oleh Admin. Activity diagram halaman utama Admin dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Activity Diagram Halaman Utama Admin

3. Activity Diagram Halaman Informasi

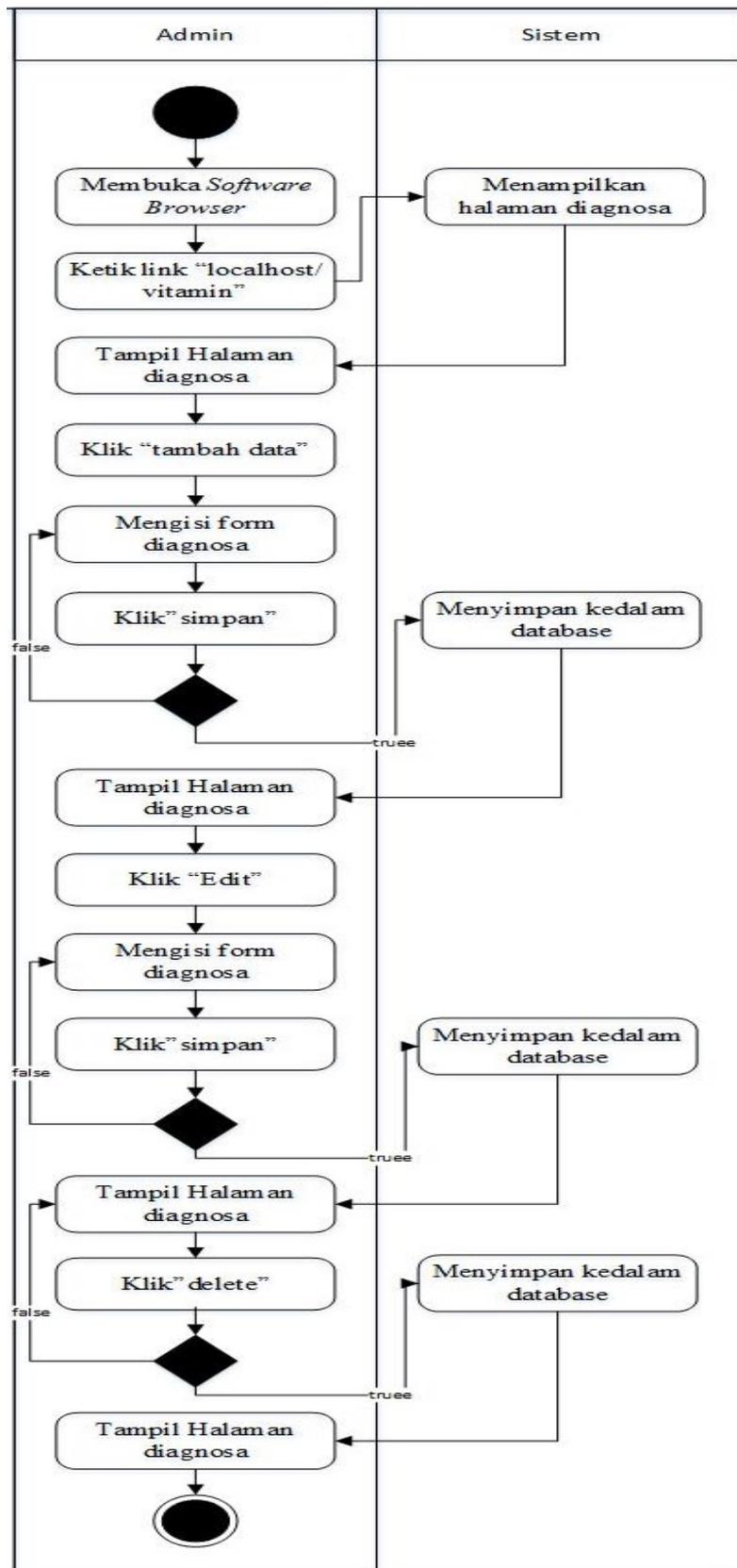
Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman informasi tentang penyakit kekurangan vitamin yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form informasi tentang penyakit kekurangan vitamin. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Informasi tentang penyakit kekurangan vitamin yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form informasi tentang penyakit kekurangan vitamin, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form informasi tentang penyakit kekurangan vitamin, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Activity diagram Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Activity Diagram Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

4. Activity Diagram Halaman Diagnosa

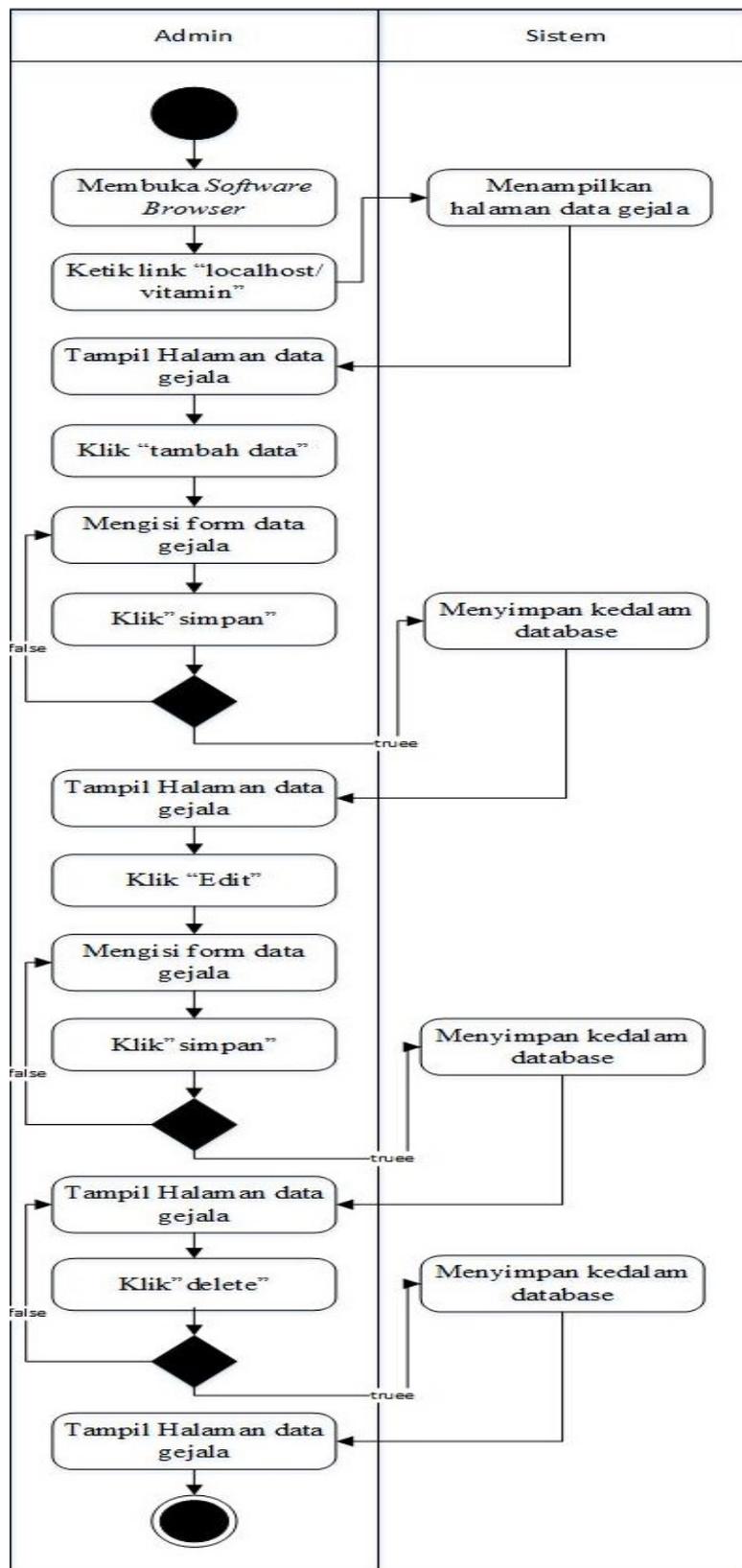
Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman Diagnosa yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form Diagnosa. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Diagnosa yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form Diagnosa, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form Diagnosa, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Activity diagram Halaman Diagnosa dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Activity Diagram Diagnosa

5. Activity Diagram Halaman Gejala

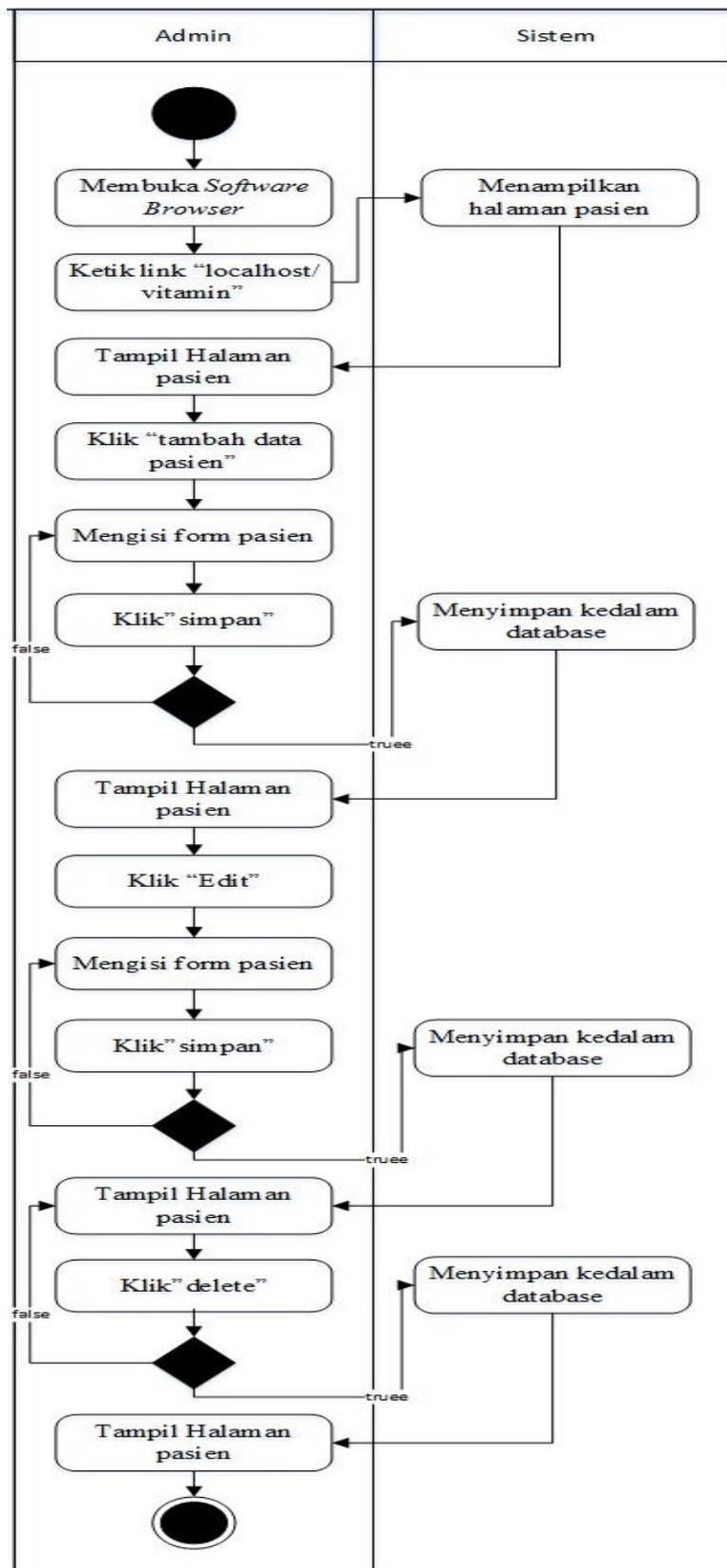
Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman Gejala yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form Gejala. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Gejala yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form Gejala, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form Gejala, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Activity diagram Halaman Gejala dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Activity Diagram Gejala

6. Activity Diagram Halaman Data Pasien

Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman Data Pasien yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form Data Pasien. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Data Pasien yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form Data Pasien, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form Data Pasien, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Activity diagram Halaman Data Pasien dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Activity Diagram Data Pasien

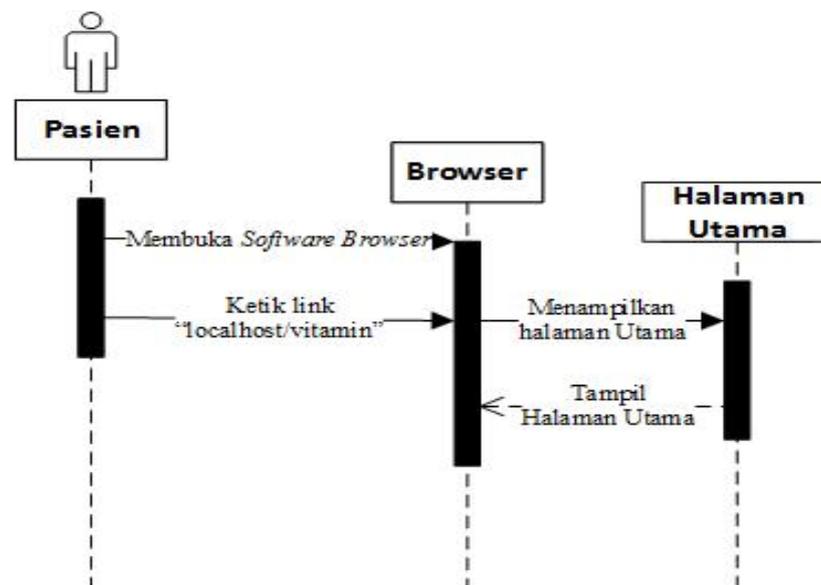
4.3.4 Sequence Diagram Pasien dan Admin

Sequence Diagram merepresentasikan sebuah kegiatan antara aktor (pasien dan admin) dengan sistem, *Sequence Diagram* menjelaskan secara sederhana fungsi sistem dari sudut pandang pasien dan admin.

A. Sequence Diagram Pasien

1. Sequence Diagram Halaman Utama Pasien

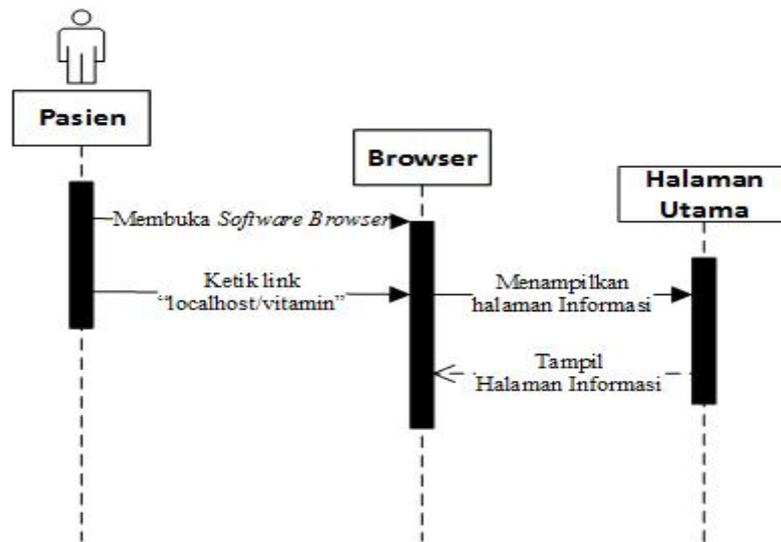
Pada Sequence Diagram Halaman Utama Pasien, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Utama Pasien yang bisa diakses oleh Pasien. Sequence Diagram halaman utama Pasien dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Sequence Diagram Halaman Utama Pasien

2. Squence Diagram Halaman Informasi

Pada Squence Diagram Halaman Informasi, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Informasi yang bisa diakses oleh Pasien. Squence Diagram halaman informasi penyakit kekurangan vitamin dapat dilihat pada Gambar 4.15.



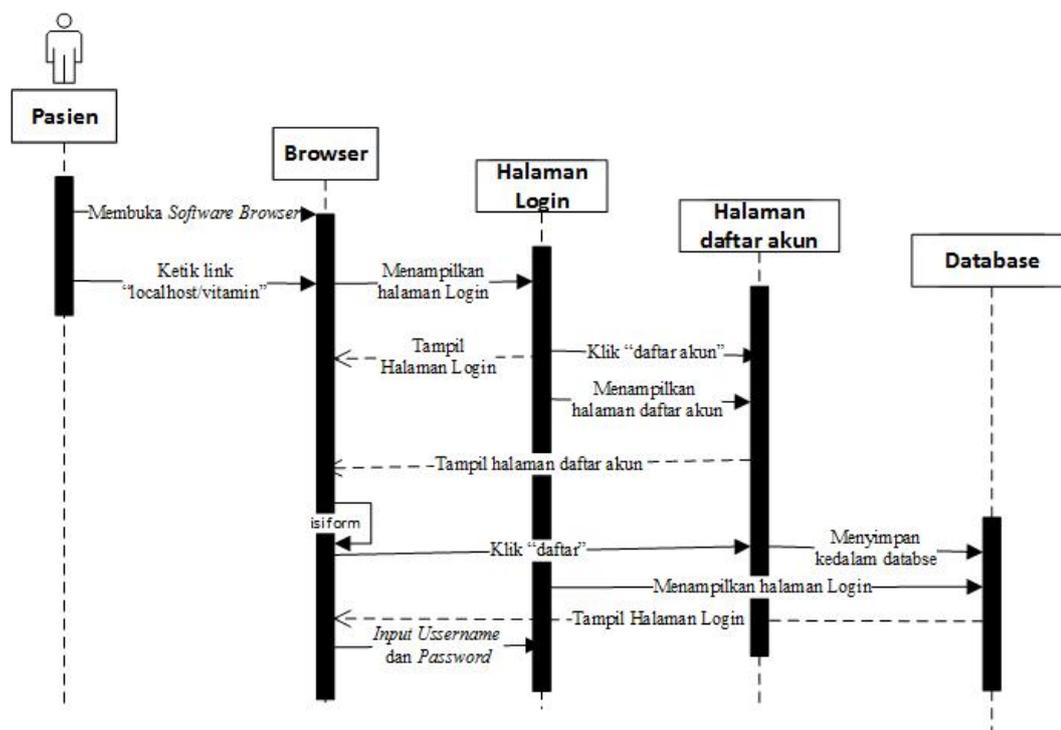
Gambar 4.15 Squence Diagram Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

3. Squence Diagram Halaman Daftar Akun

Pada Squence Diagram Halaman Daftar Akun, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Login yang bisa diakses oleh Pasien. Kemudian Pasien memilih Daftar Akun, sistem akan menampilkan Halaman Daftar Akun yang akan dapat diakses

oleh Pasien. Pasien kemudian mengisi Form Daftar Akun, setelah Pasien klik Daftar maka sistem akan menyimpannya ke dalam database. Sistem akan menampilkan Halaman Login, lalu Pasien akan memasukkan Username dan Password. Setelah itu sistem akan memvalidasi Username dan Password tersebut

Sequence Diagram halaman Daftar Akun dapat dilihat pada Gambar 4.16.



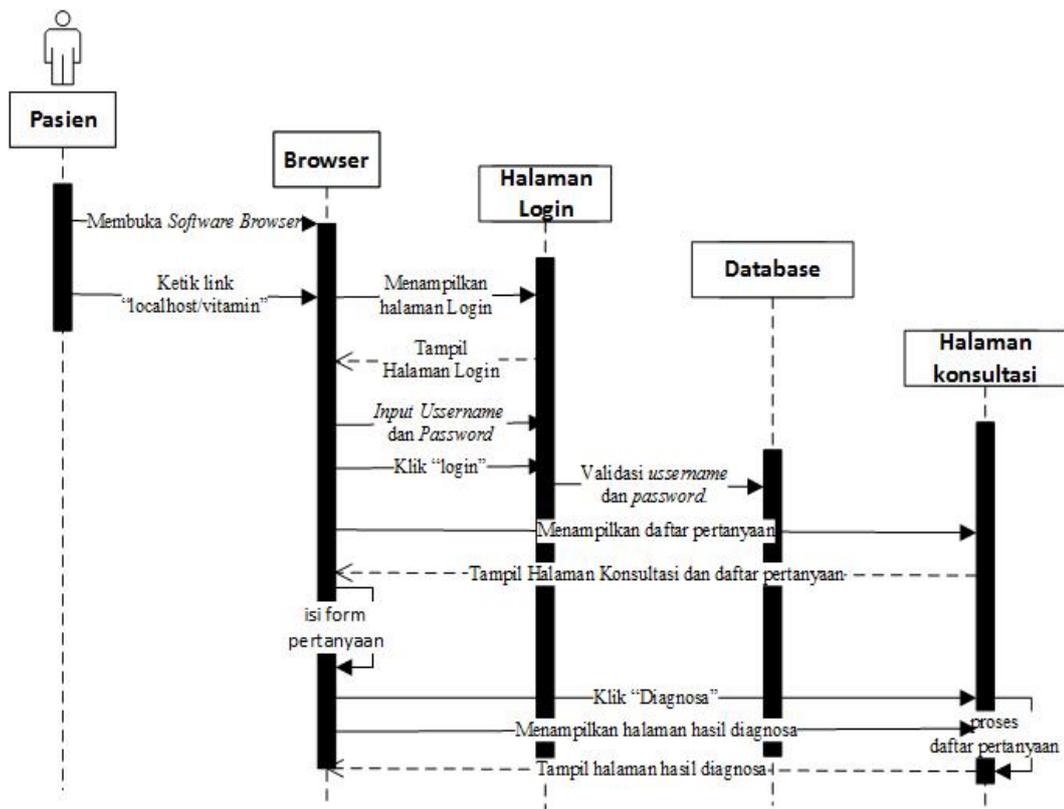
Gambar 4.16 Squence Diagram Halaman Daftar Akun

4. Squence Diagram Halaman Konsultasi

Pada Squence Diagram Halaman Konsultasi, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Login yang bisa diakses oleh Pasien. Sistem akan menampilkan Halaman Login, lalu Pasien akan

memasukkan Username dan Password. Setelah itu sistem akan memvalidasi Username dan Password tersebut. Jika salah maka akan kembali ke Halaman Login dan jika benar maka sistem akan menampilkan halaman daftar pertanyaan dan konsultasi. Pasien akan mengisi daftar pertanyaan lalu akan meng-klik Diagnosa. Sistem akan memproses hasil pertanyaan lalu akan menampilkan hasil diagnosa yang bisa diakses oleh Pasien.

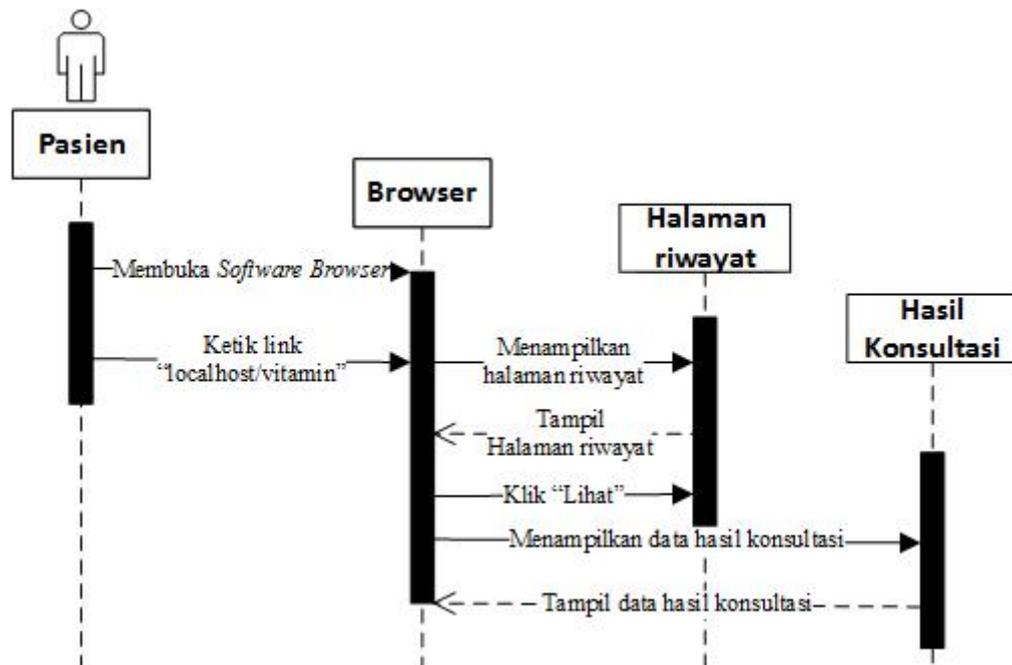
Sequence Diagram halaman Konsultasi dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Squence DiagramHalaman Konsultasi

5. Sequence Diagram Halaman Riwayat

Pada Sequence Diagram Halaman Riwayat, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Data Riwayat Konsultasi yang bisa diakses oleh Pasien. Sistem akan menampilkan data hasil konsultasi yang bisa diakses oleh Pasien setelah Pasien mengklik Lihat. Sequence Diagram halaman Riwayat dapat dilihat pada Gambar 4.18.

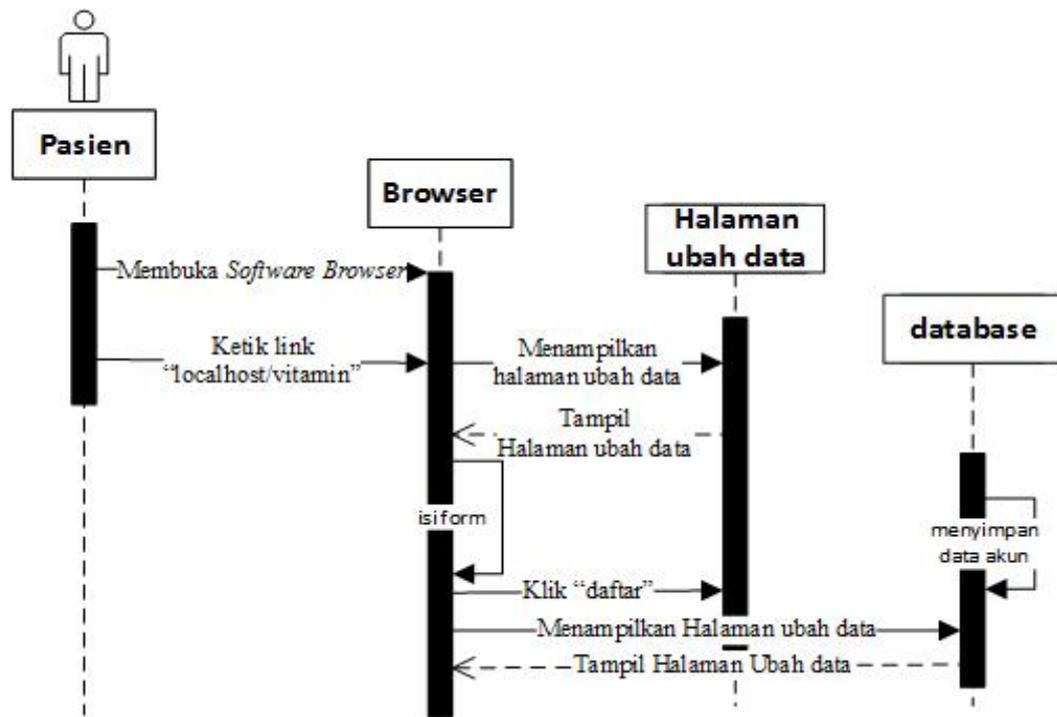


Gambar 4.18 Sequence Diagram Halaman Riwayat

6. Sequence Diagram Halaman Ubah Data

Pada Sequence Diagram Halaman Ubah Data, Pasien membuka browser, lalu Pasien memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan

menampilkan Halaman Ubah Data yang dapat diakses oleh Pasien, lalu Pasien akan mengisi Form Daftar Akun. Sistem akan menyimpan ke dalam database setelah Pasien meng-klik Daftar. Squence Diagram halaman Daftar Akun dapat dilihat pada Gambar 4.19.



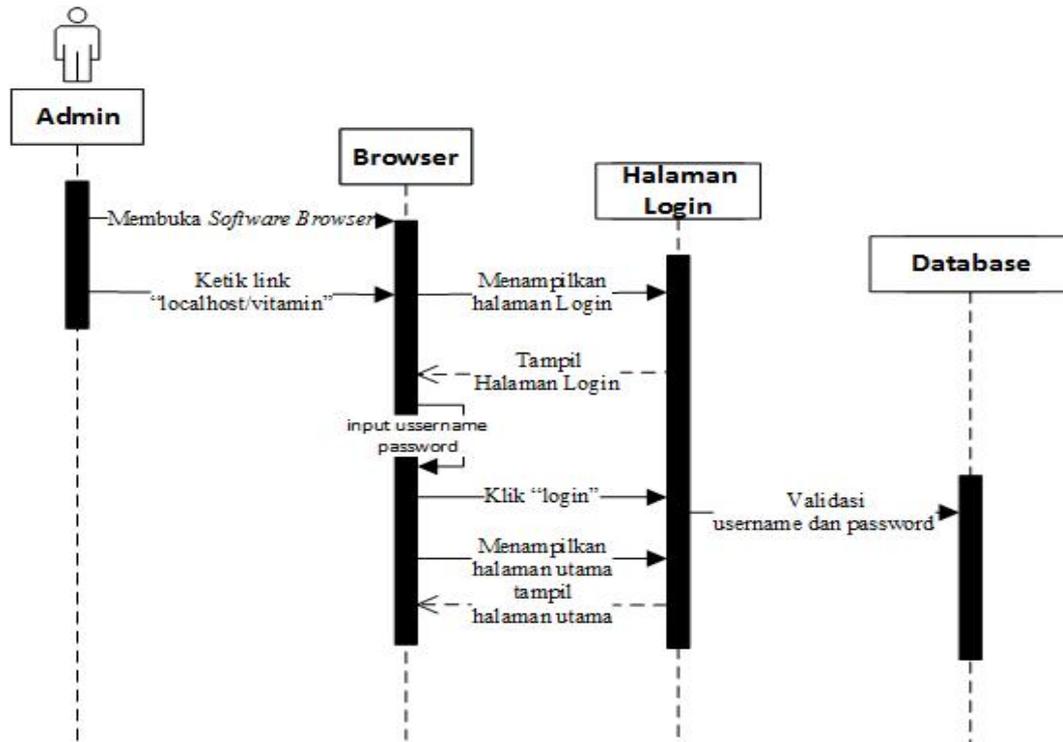
Gambar 4.19 Squence Diagram Halaman Ubah Data

B. Squence Diagram Admin

1. Squence Diagram Halaman Login Admin

Pada Squence Diagram Halaman Daftar Login Admin, Admin membuka browser, lalu Admin memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Login yang bisa diakses oleh Admin. Sistem akan menampilkan Halaman Login, lalu Admin

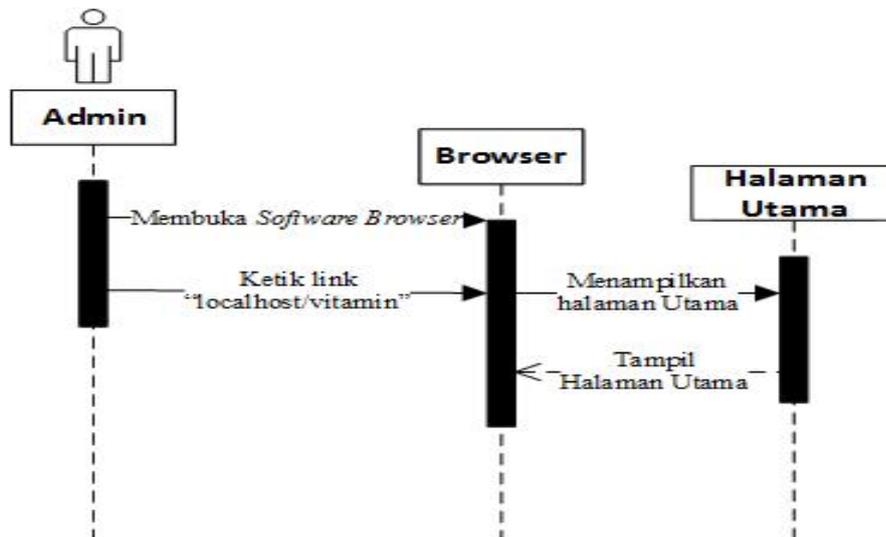
akan memasukkan Username dan Password, sistem akan memvalidasi Username dan Password tersebut. Setelah validasi maka sistem akan menampilkan Halaman Utama yang bisa diakses oleh Admin. Sequence Diagram halaman Login Admin dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Sequence Diagram Halaman Login Admin

2. Sequence Diagram Halaman Utama Admin

Pada Sequence Diagram Halaman Utama, Admin membuka browser, lalu Admin memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan Halaman Utama Admin yang bisa diakses oleh Admin. Sequence Diagram halaman utama Admin dapat dilihat pada Gambar 4.21.

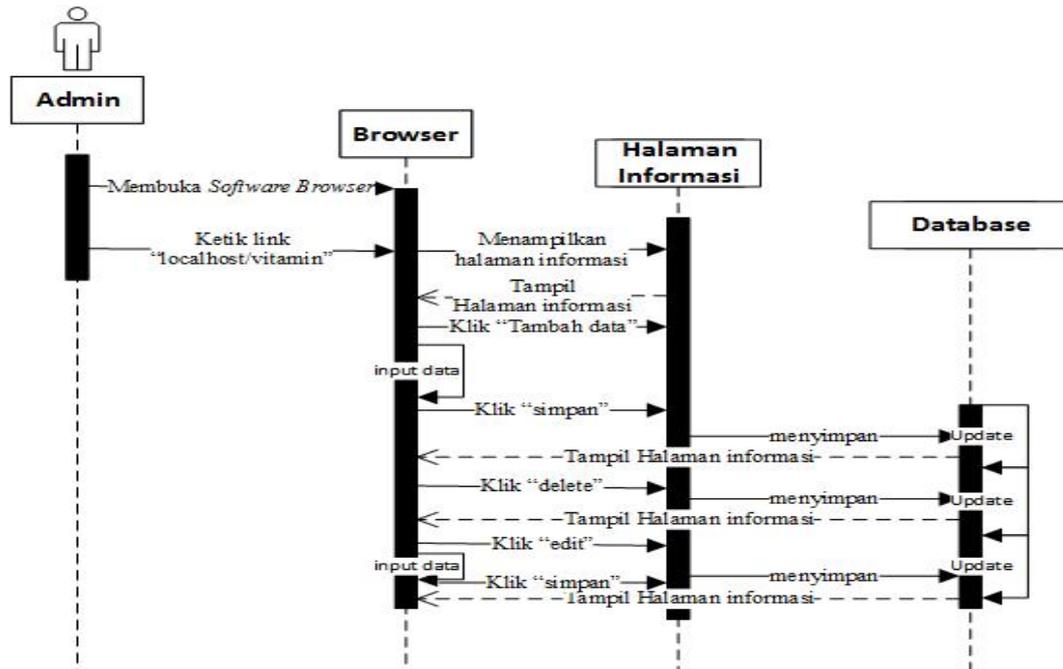


Gambar 4.21 Sequence Diagram Utama Admin

3. Sequence Diagram Halaman Informasi Penyakit

Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman informasi tentang penyakit kekurangan vitamin yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form informasi tentang penyakit kekurangan vitamin. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Informasi tentang penyakit kekurangan vitamin yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form informasi tentang penyakit kekurangan vitamin, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form informasi

tentang penyakit kekurangan vitamin, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Sequence Diagram Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin dapat dilihat pada Gambar 4.22.

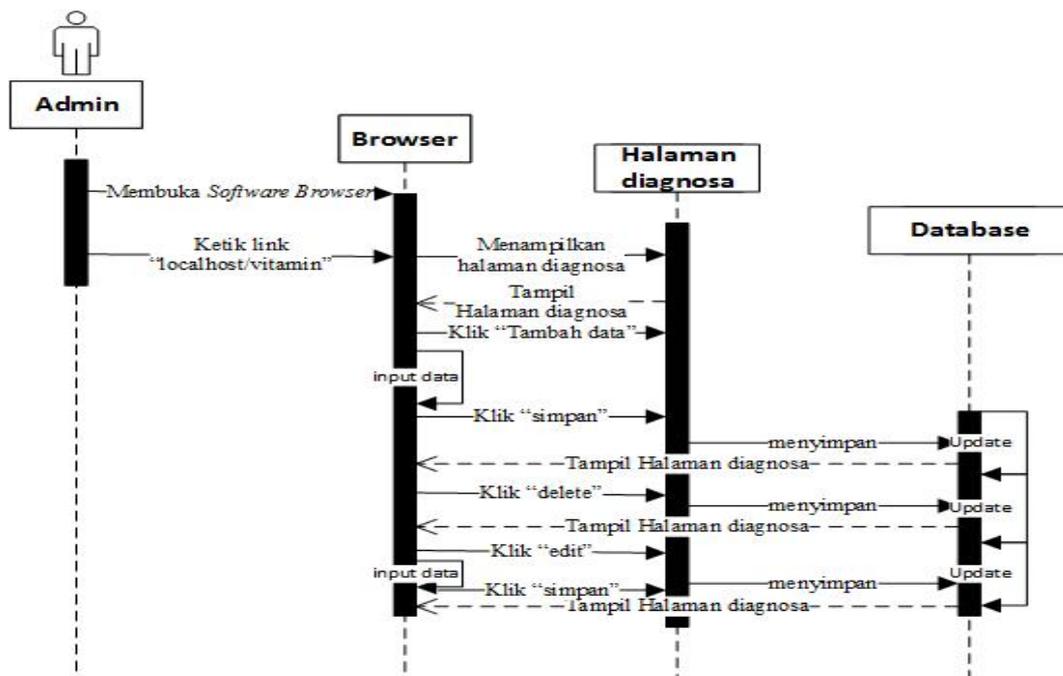


Gambar 4.22 Sequence Diagram Halaman Informasi Penyakit Kekurangan Vitamin

4. Sequence Diagram Halaman Diagnosa

Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman Diagnosa yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form Diagnosa. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan

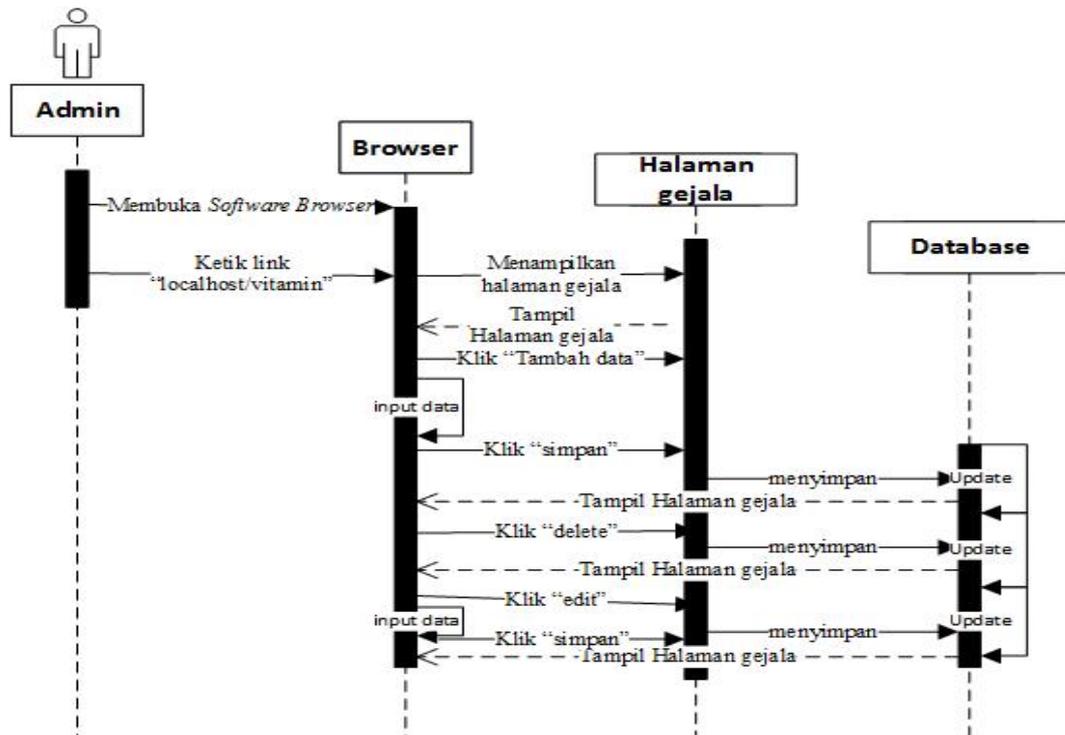
menampilkan Halaman Diagnosa yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form Diagnosa, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form Diagnosa, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Sequence Diagram Halaman Diagnosa dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Sequence Diagram Halaman Diagnosa

5. Squence Diagram Halaman Gejala

Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman Gejala yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form Gejala. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Gejala yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form Gejala, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form Gejala, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus. Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin meng-klik Delete. Squence Diagram Halaman Gejala dapat dilihat pada Gambar 4.24.

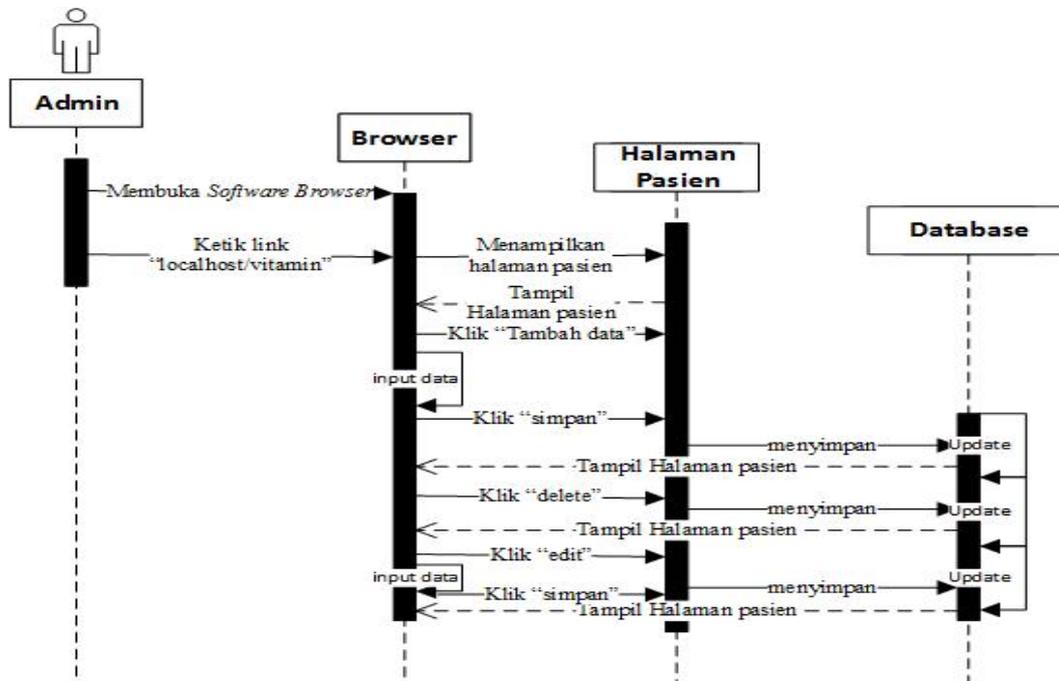


Gambar 4.24 Squence Diagram Halaman Gejala

6. Squence Diagram Halaman Pasien

Admin membuka browser kemudian memilih aplikasi Vitamin. Sistem akan menampilkan halaman Data Pasien yang bisa diakses oleh Admin. Admin akan meng-klik Tambah Data kemudian akan mengisi form Data Pasien. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Dan sistem akan menampilkan Halaman Data Pasien yang dapat diakses oleh Admin. Jika Admin akan mengubah data maka Admin akan menampilkan form Data Pasien, kemudian Admin akan mengubah data yang ingin diubah. Sistem akan menyimpan ke database setelah Admin meng-klik Simpan. Jika Admin akan menghapus data maka Admin akan menampilkan form Data Pasien, kemudian Admin akan memilih data yang ingin dihapus.

Sistem akan menghapus data dari database setelah Admin mengklik Delete. Sequence Diagram Halaman Data Pasien dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Sequence Diagram Halaman Pasien

4.3.5 Perancangan Basis Data Aplikasi Diagnosa Kekurangan Vitamin

Rancangan tabel menggambarkan struktur sistem dari *database* (basis data) yang akan digunakan untuk membangun sistem, Tabel yang dibuat berisi nama *field*, tipe data yang digunakan, panjangnya *field* dan penentuan *primary key*.

A. Struktur Tabel

Perancangan tabel yang dibuat harus memiliki kesesuaian dengan rancangan *class diagram* yang digunakan. Rancangan tabel pada

sistem yang diusulkan dapat dilihat sebagai berikut :

1) TabelAdmin

Tabel 4.13 adalah perancangan untuk tabel *Admin*, Strukturnya sebagai berikut :

Nama Tabel : Admin

Primary Key : id_admin

Tabel 4.13 Admin

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_admin	Int	11	Primary_Key
2	Nama	Varchar	255	Forigen_Key
3	Username	Varchar	255	Username
4	Password	Varchar	255	Password

2) TabelGejala

Tabel 4.14 adalah perancangan untuk tabel *Gejala*, Strukturnya sebagai berikut :

Nama Tabel : Gejala

Primary Key : id_gejala

Tabel 4.14 Tabel Pertanyaan

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_gejala	Int	11	Primary_Key
2	id_diagnosa	Text	-	Forigen_Key
3	Gejala	Text	-	Gejala
4	Gambar	bolleean	-	Gambar

3) TabelDiagnosa

Tabel 4.15 adalah perancangan untuk tabel *Diagnosa*, Strukturnya sebagai berikut :

Nama Tabel : Diagnosa

Primary Key : id_diagnosa

Tabel 4.15 Tabel Diagnosa

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_diagnosa	Int	11	Primary_Key
2	Diagnosa	text	-	Diagnosa
3	Gambar	bollean	-	Gambar
4	Solusi	longtext	-	Solusi

4) TabelPasien

Tabel 4.16 adalah perancangan untuk tabel *Pasien*, Strukturnya sebagai berikut :

Nama Tabel : Pasien

Primary Key : id_pasien

Tabel 4.16 Tabel Pasien

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_pasien	int	11	Primary_Key
2	Nama	varchar	255	Nama
3	Alamat	text	-	Alamat
4	no_telpon	varchar	255	No. Telfon
5	tinggi_badan	varchar	255	Tinggi Badan
6	berat_badan	varchar	255	Berat Badan
7	Usurname	varchar	255	Nama Pengguna
8	Password	varchar	255	Kata Sandi

5) TabelHistory

Tabel 4.17 adalah perancangan untuk tabel *History*, Strukturnya sebagai berikut :

Nama Tabel : History

Primary Key : id_history

Tabel 4.17 Tabel History

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_history	Int	11	Primary_Key
2	id_pasien	Int	11	Forigen_Key
3	Tanggal	Date	-	Tanggal dan waktu
4	id_gejala	Longtext	-	Forigen_Key
5	id_diagnosa	Int	11	Forigen_Key

6) TabelInfo

Tabel 4.18 adalah perancangan untuk tabel *Info*, Strukturnya sebagai berikut :

Nama Tabel : Info

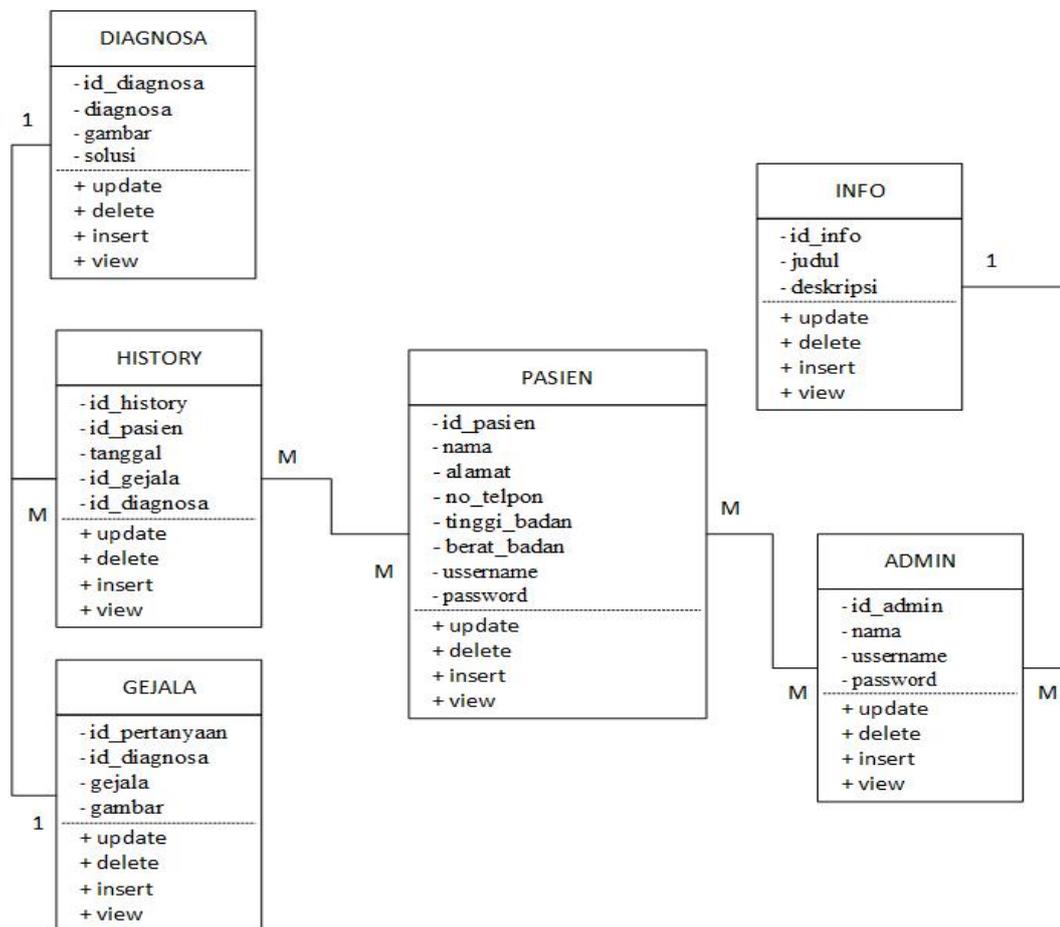
Primary Key : id_info

Tabel 4.18 Tabel Info

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_info	Int	11	Primary_Key
2	Judul	Varchar	255	Judul
3	Deskripsi	Longtext	-	Deskripsi

B. Relasi AntarTabel (*Class Diagram*)

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem, Kelas yang dibuat memiliki atribut dan metode (operasi). *Class diagram* dibuat agar antara dokumentasi perancangan dan sistem yang akan dibuat nanti bisa sinkron. Rancangan *class diagram* tersebut dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Class diagram Aplikasi Diagnosa Kekurangan Vitamin

4.3.6 Perancangan Interface Pasien dan Admin

A. *Interface* Pasien

1. *Interface* Halaman Utama Pasien

Perancangan *Interface* halaman utama pasien sistem akan menampilkan halaman utama pasien yang bisa diakses oleh pasien. Perancangan *Interface* halaman utama Pasien dapat dilihat pada Gambar 4.27.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN				
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	LOGIN	
Selamat Datang di Aplikasi Diagnosa Kekura				

Gambar 4.27 *Interface* Halaman Utama Pasien

2. *Interface* Halaman Informasi

Perancangan *Interface* halaman informasi sistem akan menampilkan halaman informasi tentang vitamin yang bisa diakses oleh pasien. Perancangan *Interface* halaman informasi vitamin dapat dilihat pada Gambar 4.28.

|

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN				
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	LOGIN	
<u>Vitamin</u>				
DESKRIPSI				

Gambar 4.28 *Interface* Halaman Informasi

3. *Interface* Halaman Daftar Akun

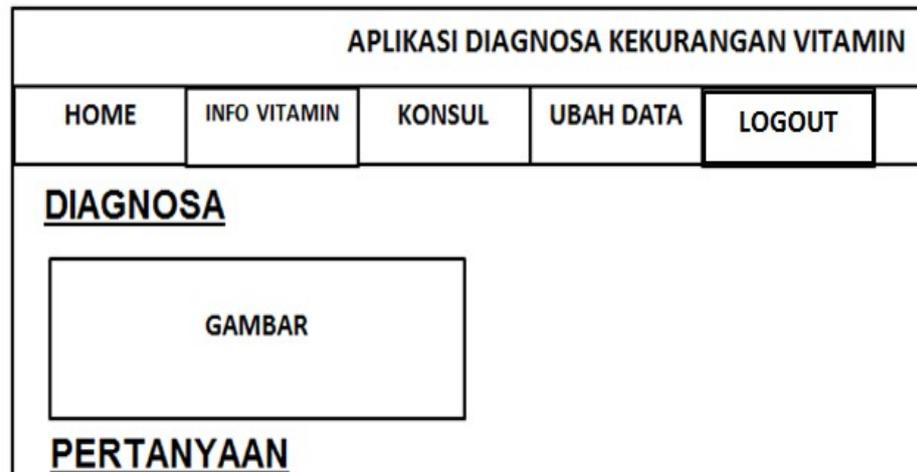
Perancangan *Interface* halaman daftar akun sistem akan menampilkan halaman pendaftaran atau registrasi akun yang bisa diakses oleh pasien sebelum melakukan konsultasi. Perancangan *Interface* halaman daftar akun pasien dapat dilihat pada Gambar 4.29.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN				
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	LOGOUT	
<u>Daftra Akun</u>				
Nama		:	<input type="text"/>	
Usia		:	<input type="text"/>	
No.Telpn		:	<input type="text"/>	
Tinggi Badan		:	<input type="text"/>	
Berat Badan		:	<input type="text"/>	
Alamat		:	<input type="text"/>	
Username		:	<input type="text"/>	

Gambar 4.29 *Interface* Halaman Daftar Akun

4. *Interface* Halaman Konsultasi

Perancangan *Interface* halaman konsultasi pasien sistem akan menampilkan halaman konsultasi yang bisa diakses oleh pasien setelah melakukan daftar akun selanjutnya sistem akan menampilkan daftar pertanyaan yang harus dijawab oleh pasien. Perancangan *Interface* halaman konsultasi pasien dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 *Interface* Halaman Konsultasi

5. *Interface* Halaman Hasil Konsultasi

Perancangan *Interface* halaman hasil konsultasi pasien sistem akan menampilkan halaman hasil konsultasi yang bis diakses oleh pasien setelah melakukan pendaftaran selanjutnya sistem akan menampilkan daftar pertanyaan yang harus dijawab oleh pasien selanjutnya menampilkan hasil diagnosa. Perancangan *Interface* halaman hasil konsultasi pasien dapat dilihat pada Gambar 4.31.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN				
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	UBAH DATA	LOGOUT
<u>HASIL DIAGNOSA</u>				
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>GAMBAR</p> </div>				
<u>CARA MENANGANI</u>				

Gambar 4.31 *Interface* Halaman Hasil Konsultasi

6. *Interface* Halaman Riwayat

Perancangan *Interface* halaman riwayat konsultasi pasien sistem akan menampilkan halaman riwayat konsultasi yang bisa diakses oleh pasien. Pasien dapat melihat hasil konsultasi beberapa hari yang lalu Perancangan *Interface* halaman riwayat konsultasi pasien dapat dilihat pada Gambar 4.32.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN							
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	UBAH DATA	LOGOUT			
<u>Riwayat Konsultasi</u>							
No	Nama	Alamat	No.Telp	Usia	Tinggi Badan	Berat Badan	Waktu Dia
1	text	text	Number	Number	Number	Number	Date

Gambar 4.32 *Interface* Halaman Riwayat

7. *Interface* Halaman Ubah Data

Perancangan *Interface* halaman ubah data pasien sistem akan menampilkan halaman ubah data yang bisa diakses oleh pasien. Pasien dapat mengubah data diri pasien jika data yang di *input*-kan tidak sesuai dengan data diri. Perancangan *Interface* halaman ubah data pasien dapat dilihat pada Gambar 4.33.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN				
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	UBAH DATA	LOGOUT
<u>UBAH DATA</u>				
Nama	:	<input type="text"/>		
Usia	:	<input type="text"/>		
No.Telpn	:	<input type="text"/>		
Tinggi Badan	:	<input type="text"/>		
Berat Badan	:	<input type="text"/>		

Gambar 4.33 *Interface* Halaman Ubah Data

B. *Interface* Admin

1. *Interface* Halaman Login Admin

Perancangan *Interface* halaman *login* ,sistem akan menampilkan halaman *login* yang bisa diakses oleh admin. admin mendapatkan hak akses sebelum melakukan input,edit,hapus data. Perancangan *Interface* halaman login admin dapat dilihat pada Gambar 4.34.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN				
HOME	INFO VITAMIN	KONSUL	LOGIN	
			<p align="center">Member Login</p> <p>Username</p> <input type="text" value="[TEXT]"/> <p>Password</p> <input type="text" value="[TEXT]"/>	

Gambar 4.34 *Interface* Halaman Login Admin

2. *Interface* Halaman Utama Admin

Perancangan *Interface* halaman utama admin sistem akan menampilkan halaman utama pasien yang bisa diakses oleh admin. Perancangan *Interface* halaman utama admin dapat dilihat pada Gambar 4.35.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN					
HOME	Info Vitamin	Diagnosa	Gejala	Pasien	
<u>SELAMAT DATANG ADMIN</u>					

Gambar 4.35 *Interface* Halaman Utama Admin

3. *Interface* Halaman Informasi Penyakit

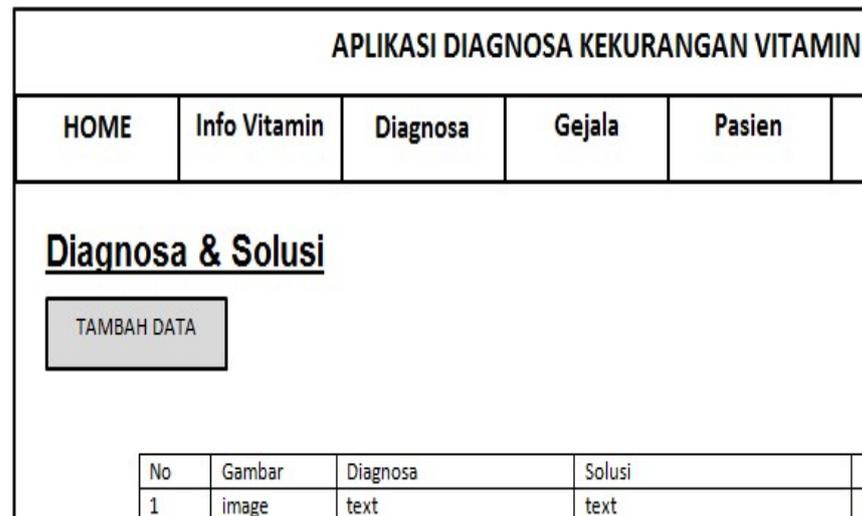
Perancangan *Interface* halaman informasi penyakit sistem akan menampilkan halaman informasi penyakit yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data informasi penyakit. Perancangan *Interface* halaman informasi penyakit admin dapat dilihat pada Gambar 4.36.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN										
HOME	Info Vitamin	Diagnosa	Gejala	Pasien						
<p>Informasi Vitamin</p> <p>TAMBAH DATA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Vitamin</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>text</td> <td>text</td> </tr> </tbody> </table>					No	Nama Vitamin	Deskripsi	1	text	text
No	Nama Vitamin	Deskripsi								
1	text	text								

Gambar 4.36 *Interface* Halaman Informasi Penyakit

4. *Interface* Halaman Diagnosa

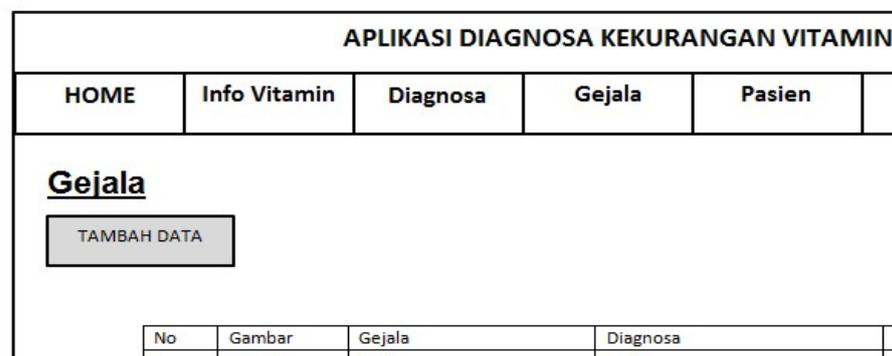
Perancangan *Interface* halaman diagnosa sistem akan menampilkan halaman diagnosa yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data diagnosa penyakit. Perancangan *Interface* halaman halaman diagnosa admin dapat dilihat pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37 *Interface* Halaman Diagnosa

5. Interface Halaman Gejala

Perancangan Interface halaman gejala sistem akan menampilkan halaman gejala yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data gejala penyakit. Perancangan *Interface* halaman halaman gejala admin dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 *Interface* Halaman Gejala

6. *Interface* Halaman Pasien

Perancangan *Interface* halaman pasien sistem akan menampilkan halaman pasien yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data hak akses yang diberikan oleh admin. Perancangan *Interface* halaman halaman pasien admin dapat dilihat pada Gambar 4.39.

APLIKASI DIAGNOSA KEKURANGAN VITAMIN							
HOME	Info Vitamin	Diagnosa	Gejala	Pasien			
<p><u>Pasien</u></p> <p>TAMBAH DATA</p>							
No	Nama	Usia	Alamat	No.Telpn	Tinggi Badan	Berat Badan	U
1	text	text	text	number	number	number	text

Gambar 4.39 *Interface* Halaman Pasien

4.4 Model Implementasi

4.4.1 Implementasi Interface Pasien

Pada halaman implementasi pasien, pasien akan disajikan halaman utama pasien sistem akan menampilkan halaman utama pasien yang bisa diakses oleh pasien. Pada halaman informasi sistem akan menampilkan halaman informasi tentang vitamin yang bisa diakses oleh pasien. Pada halaman daftar akun sistem akan menampilkan halaman pendaftaran atau registrasi akun

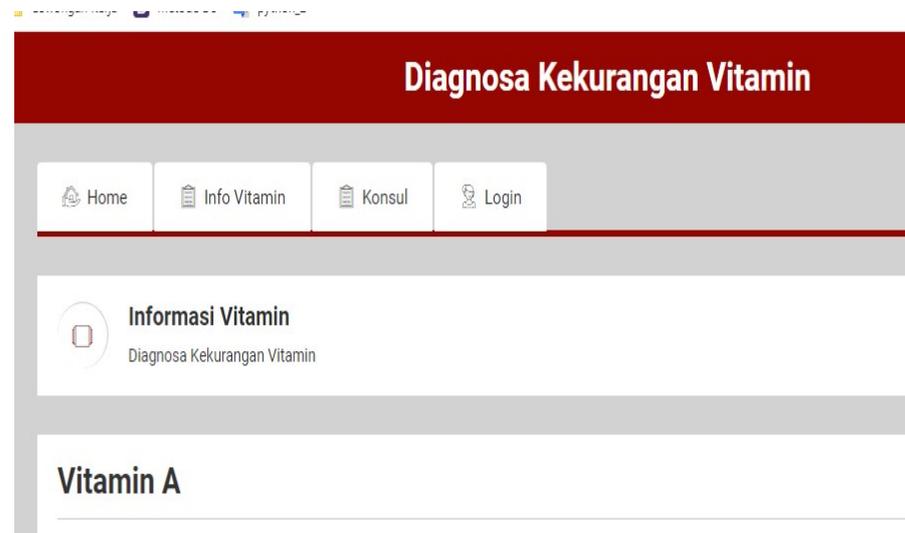
yang bisa diakses oleh pasien sebelum melakukan konsultasi. Pada halaman konsultasi pasien sistem akan menampilkan halaman konsultasi yang bisa diakses oleh pasien setelah melakukan daftar akun selanjutnya sistem akan menampilkan daftar pertanyaan yang harus dijawab oleh pasien. Pada halaman hasil konsultasi pasien sistem akan menampilkan halaman hasil konsultasi yang bisa diakses oleh pasien setelah melakukan daftar akun selanjutnya sistem akan menampilkan daftar pertanyaan yang harus dijawab oleh pasien selanjutnya menampilkan hasil diagnosa. Pada halaman riwayat konsultasi pasien sistem akan menampilkan halaman riwayat konsultasi yang bisa diakses oleh pasien. Pasien dapat melihat hasil konsultasi beberapa hari yang lalu. Pada halaman ubah data pasien sistem akan menampilkan halaman ubah data yang bisa diakses oleh pasien. Pasien dapat mengubah data diri pasien jika data yang di *input*-kan tidak sesuai dengan data diri.

1. Implementasi Halaman Utama Pasien



Gambar 4.40 Implementasi Halaman Utama Pasien

2. Implementasi Halaman Informasi



Gambar 4.41 Implementasi Halaman Informasi

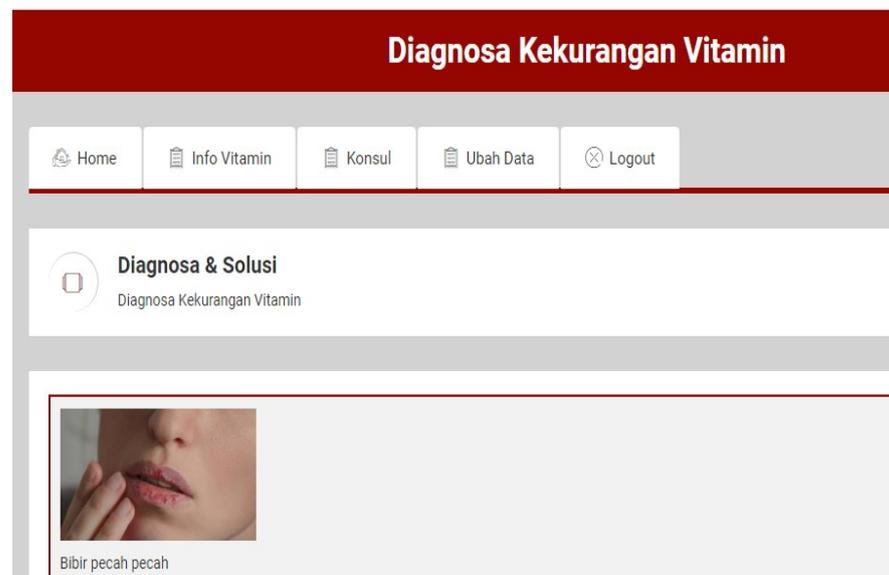
3. Implementasi Halaman Daftar Akun

The screenshot shows a registration form titled "Pendaftaran Diagnosa Kekurangan Vitamin". The form includes the following fields:

- Nama**: Masukkan nama
- Usia**: Masukkan umur
- No. Telepon**: Masukkan No. Telepon
- Tinggi Badan (CM)**: Masukkan Tinggi Badan
- Berat Badan (KG)**: Masukkan Berat Badan
- Alamat**: Masukkan alamat
- Username**: [Field partially visible]

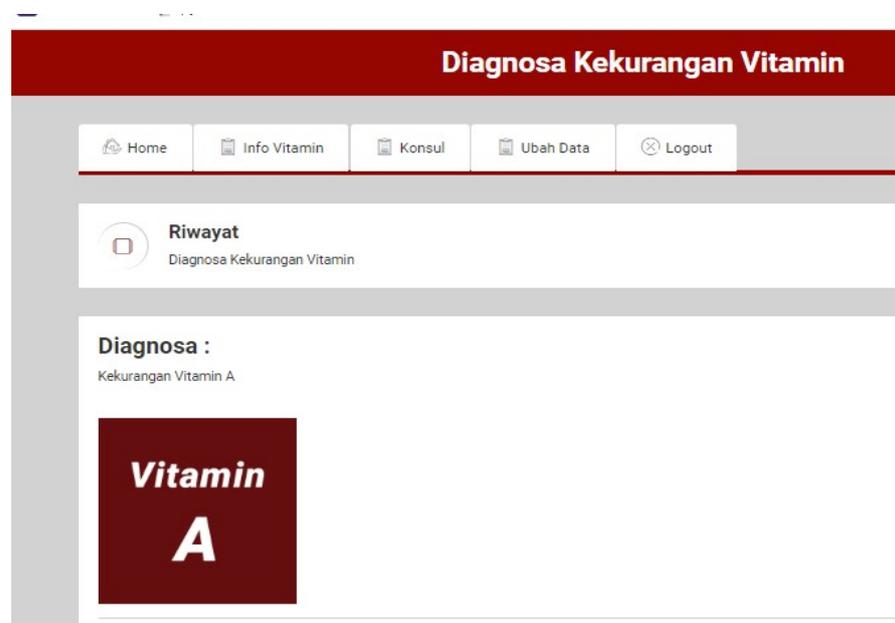
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Daftar Akun

4. Implementasi Halaman Konsultasi



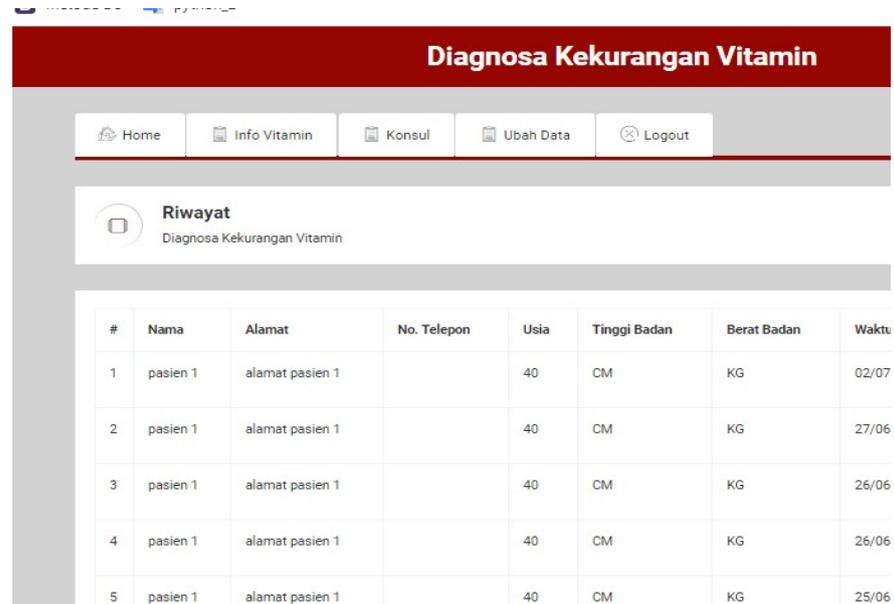
Gambar 4.43 Implementasi Halaman Konsultasi

5. Implementasi Halaman Hasil Konsultasi



Gambar 4.44 Implementasi Halaman Hasil Konsultasi

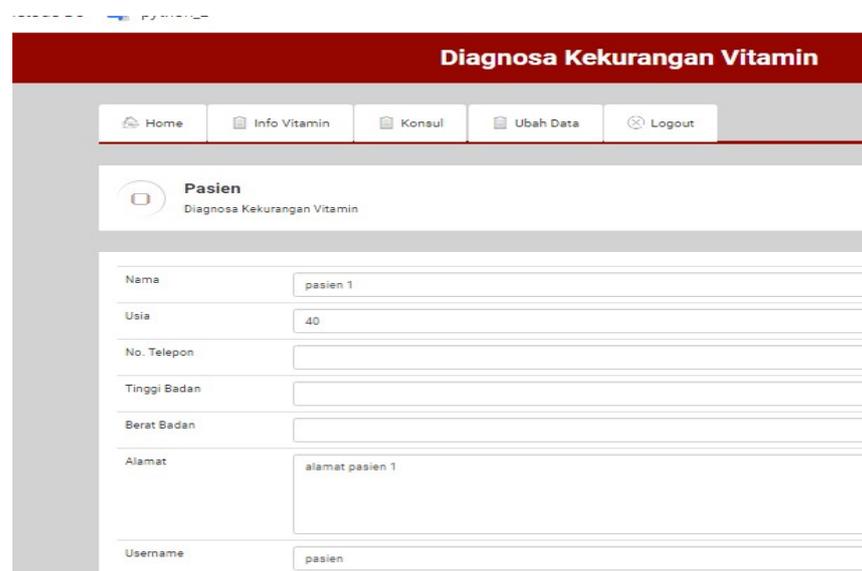
6. Implementasi Halaman Riwayat



#	Nama	Alamat	No. Telepon	Usia	Tinggi Badan	Berat Badan	Waktu
1	pasien 1	alamat pasien 1		40	CM	KG	02/07
2	pasien 1	alamat pasien 1		40	CM	KG	27/06
3	pasien 1	alamat pasien 1		40	CM	KG	26/06
4	pasien 1	alamat pasien 1		40	CM	KG	26/06
5	pasien 1	alamat pasien 1		40	CM	KG	25/06

Gambar 4.45 Implementasi Halaman Riwayat

7. Implementasi Halaman Ubah Data



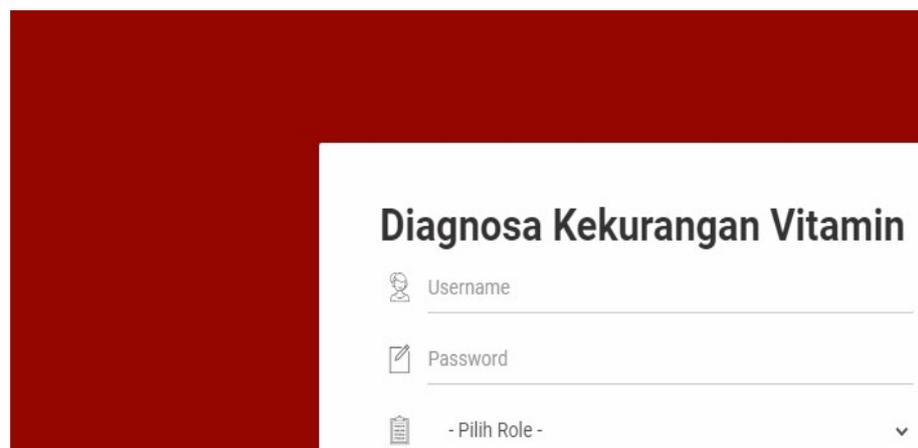
Nama	pasien 1
Usia	40
No. Telepon	
Tinggi Badan	
Berat Badan	
Alamat	alamat pasien 1
Username	pasien

Gambar 4.46 Implementasi Halaman Ubah Data

4.4.2 Implementasi Admin

Pada halaman implementasi admin, admin akan disajikan halaman *login*, sistem akan menampilkan halaman *login* yang bisa diakses oleh admin. Admin mendapatkan hak akses sebelum melakukan *input*, edit, hapus data. Pada halaman utama admin sistem akan menampilkan halaman utama pasien yang bisa diakses oleh admin. Pada halaman informasi penyakit sistem akan menampilkan halaman informasi penyakit yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data informasi penyakit. Pada halaman diagnosa sistem akan menampilkan halaman diagnosa yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data diagnosa penyakit. Pada halaman gejala sistem akan menampilkan halaman gejala yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data gejala penyakit. Pada halaman pasien sistem akan menampilkan halaman pasien yang bisa diakses oleh admin. Admin dapat mengubah data hak akses yang diberikan oleh admin.

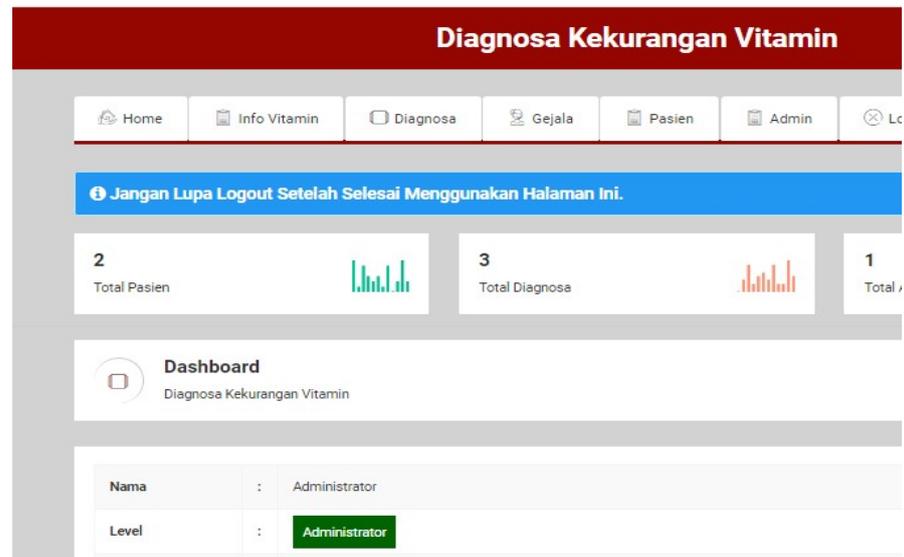
1. Implementasi Halaman Login Admin



The image shows a login form titled "Diagnosa Kekurangan Vitamin". The form is set against a dark red background. It contains three input fields: "Username" with a person icon, "Password" with a key icon, and a dropdown menu labeled "- Pilih Role -" with a list icon and a downward arrow.

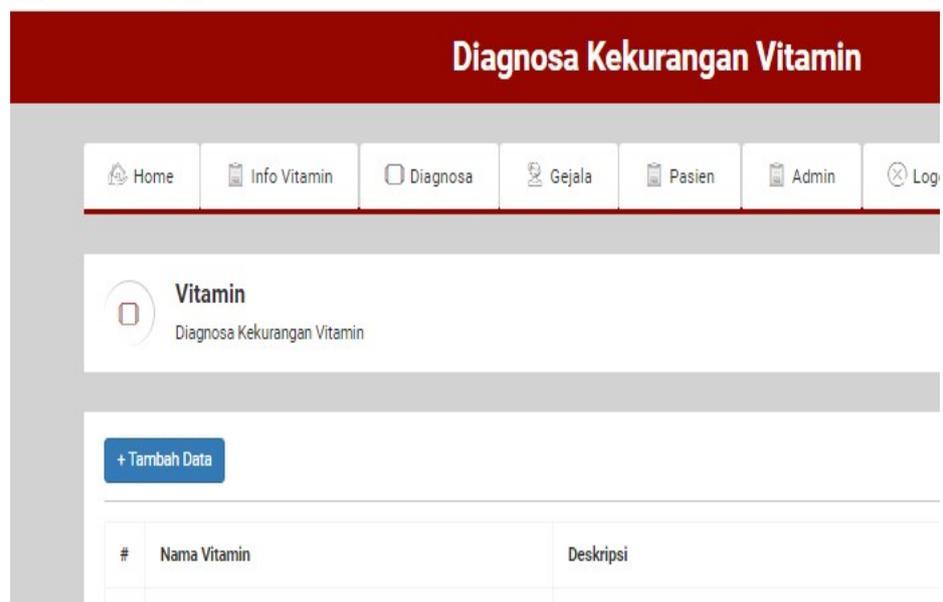
Gambar 4.47 Implementasi Halaman Login Admin

2. Implementasi Halaman Utama Admin



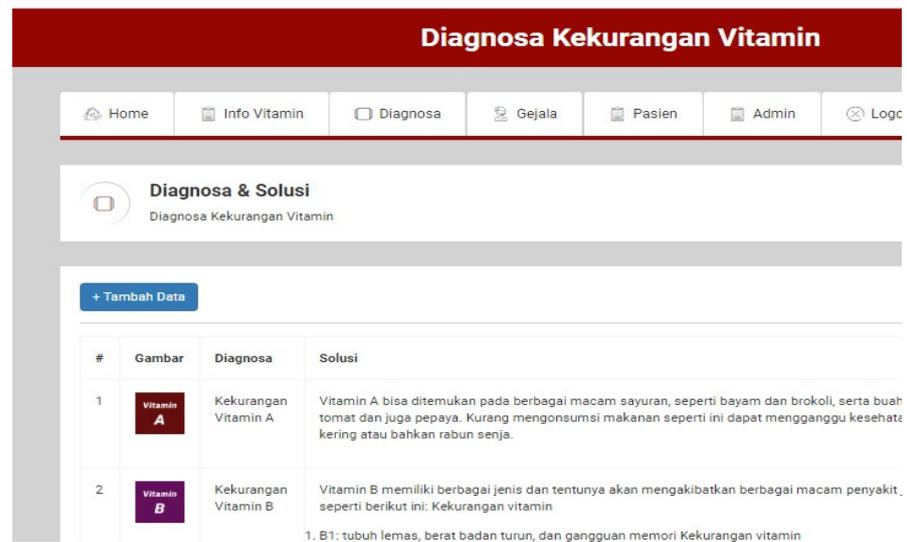
Gambar 4.48 Implementasi Halaman Utama Admin

3. Implementasi Halaman Informasi Penyakit



Gambar 4.49 Implementasi Halaman Informasi Penyakit

4. Implementasi Halaman Diagnosa



Diagnosa Kekurangan Vitamin

Home Info Vitamin Diagnosa Gejala Pasien Admin Logout

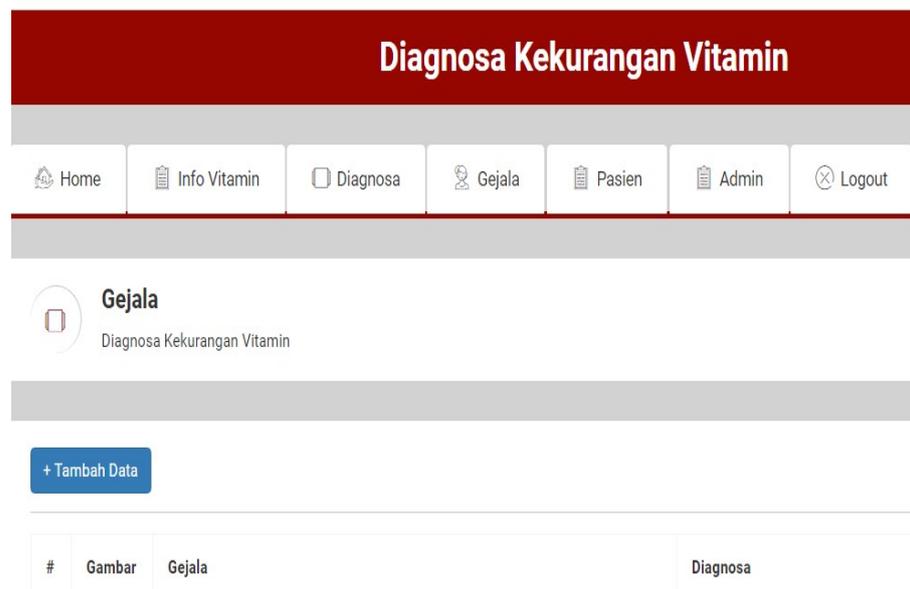
Diagnosa & Solusi
Diagnosa Kekurangan Vitamin

+ Tambah Data

#	Gambar	Diagnosa	Solusi
1		Kekurangan Vitamin A	Vitamin A bisa ditemukan pada berbagai macam sayuran, seperti bayam dan brokoli, serta buah tomat dan juga pepaya. Kurang mengonsumsi makanan seperti ini dapat mengganggu kesehatan kering atau bahkan rabun senja.
2		Kekurangan Vitamin B	Vitamin B memiliki berbagai jenis dan tentunya akan mengakibatkan berbagai macam penyakit, seperti berikut ini: Kekurangan vitamin 1. B1: tubuh lemas, berat badan turun, dan gangguan memori Kekurangan vitamin

Gambar 4.50 Implementasi Halaman Diagnosa

5. Implementasi Halaman Gejala



Diagnosa Kekurangan Vitamin

Home Info Vitamin Diagnosa Gejala Pasien Admin Logout

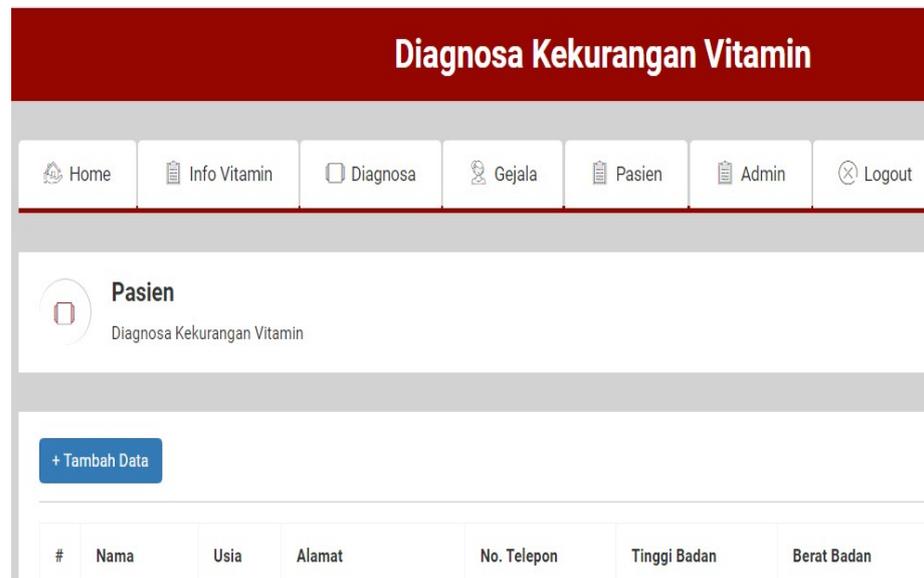
Gejala
Diagnosa Kekurangan Vitamin

+ Tambah Data

#	Gambar	Gejala	Diagnosa

Gambar 4.51 Implementasi Halaman Gejala

6. Implementasi Halaman Pasien



Gambar 4.52 Implementasi Halaman Pasien