

Software Design Document

eHealth System

Ajeng Fitria Rahmawati

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Judul Aplikasi

eHealth - Sistem Rekam Medis Berbasis Website

Latar Belakang

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Seiring berkembangnya teknologi, masih banyak klinik / puskesmas yang masih melakukan pencatatan secara manual untuk data rekam medis pasien. Hal ini menyebabkan terjadinya keterlambatan dalam penyampaian informasi dan pelaporan data harian pasien. Maka diperlukan sebuah sistem informasi rekam medis berbasis web yang dapat membantu petugas rekam medis dalam proses pengelolaan data pasien tersebut. Untuk itu, tim kami mengusulkan rancangan pembuatan sistem rekam medis berbasis web.

Deskripsi Sistem

eHealth merupakan sistem berbasis website yang digunakan untuk melakukan pendataan rekam medis pasien. Tujuan dari pembuatan sistem rekam medis ini adalah agar dapat memudahkan petugas rekam medis dalam pengelolaan data pasien yang meliputi proses registrasi data pasien, pencatatan rekam medis pasien, pencatatan data dokter, pencatatan obat, dan pencatatan data ruang.

Kemampuan Sistem

Website ini memiliki 2 sisi pengguna yaitu administrator dan dokter. Berikut merupakan fitur yang akan disediakan pada masing-masing role :

1. Dokter

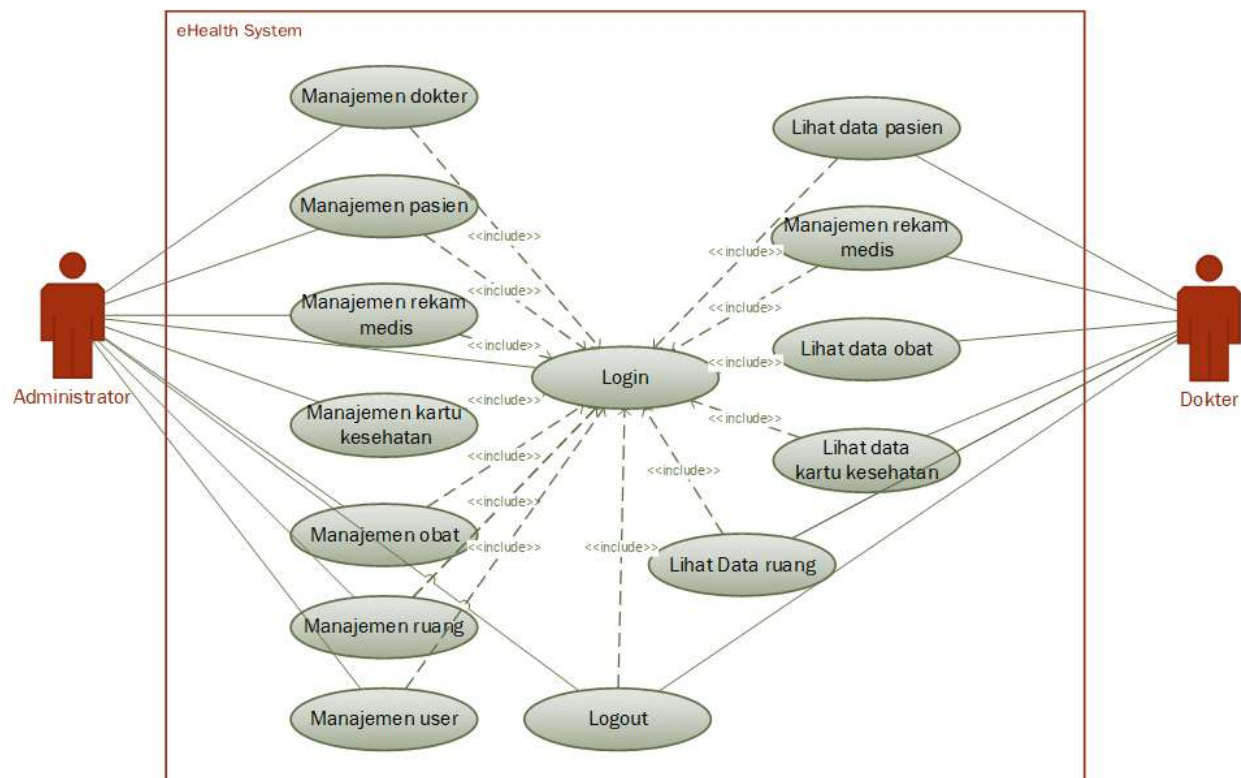
Pada role dokter, fitur yang tersedia yaitu :

- Melihat data pasien
- Manajemen catatan rekam medis pasien (melihat, menambah, mengubah dan menghapus)
- Melihat data ruang
- Melihat data obat
- Administrator

2. Pada role administrator, fitur yang tersedia yaitu :

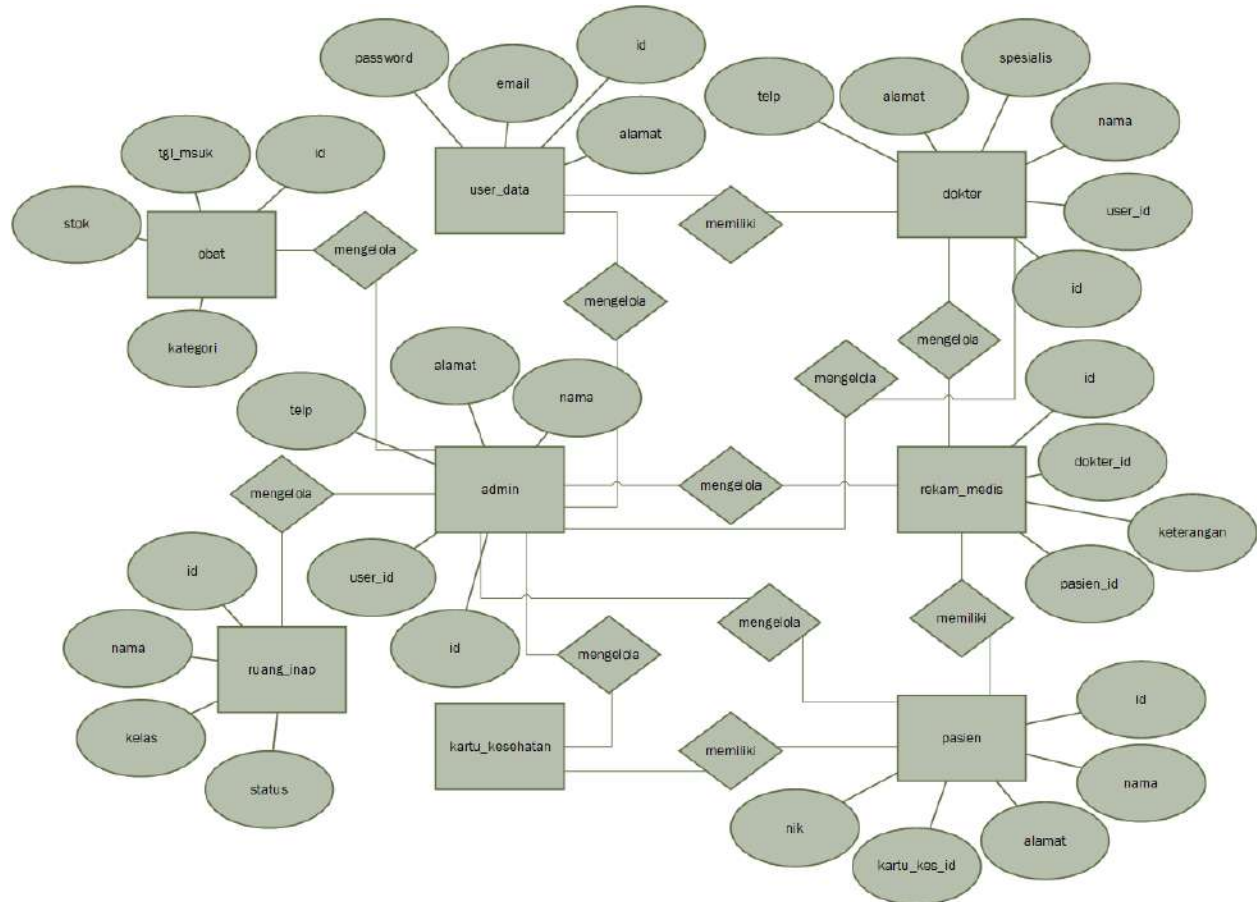
- Manajemen data dokter (melihat, menambah, mengubah dan menghapus)
- Manajemen data pasien (melihat, menambah, mengubah dan menghapus)
- Manajemen data obat (melihat, menambah, mengubah dan menghapus)
- Manajemen data ruang rawat inap (melihat, menambah, mengubah dan menghapus)

Use Case



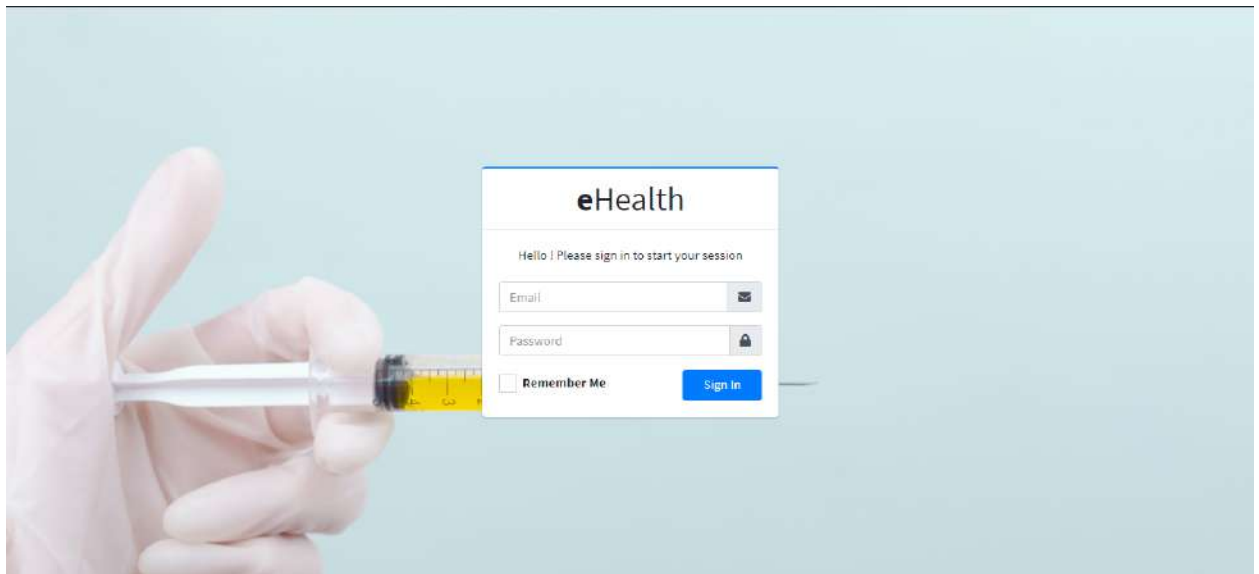
Berdasarkan use case diagram di atas terdapat 2 entitas yaitu Administrator dan Dokter. Masing-masing memiliki peran yang berbeda. Berdasarkan use case, seluruh fitur yang tersedia hanya dapat diakses ketika pengguna telah melakukan proses login.

Diagram Relasional (ERD)

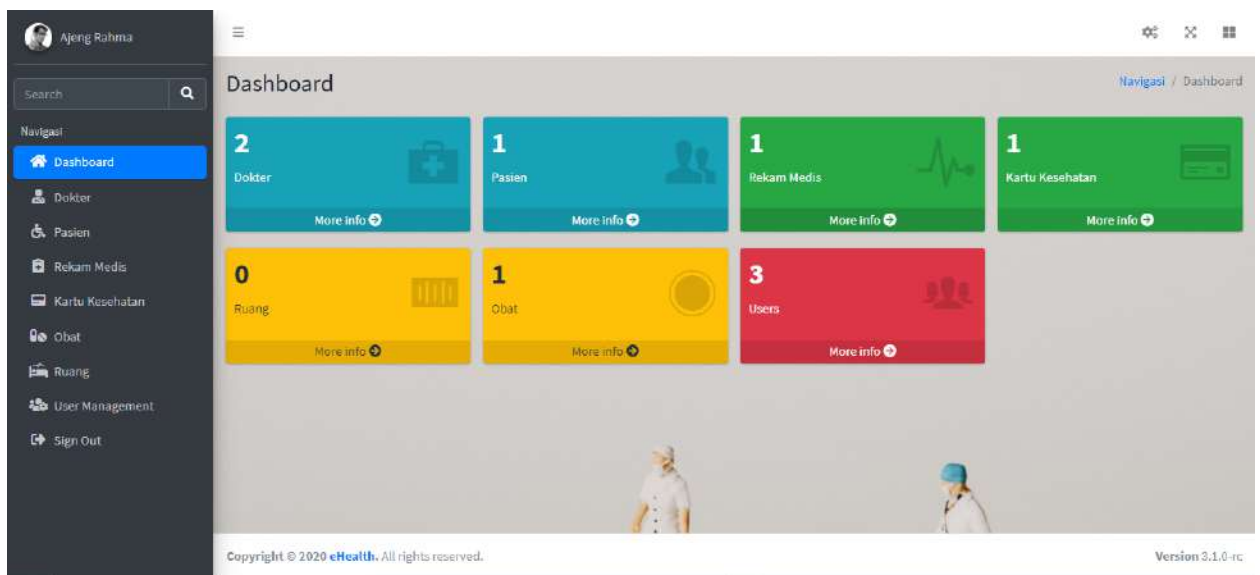


Desain Antarmuka Sistem

1. Login



2. Menu Dashboard



3. Menu Dokter

Dokter

Tambah

Search:

No	Nama	Alamat	Telp	Spesialis	Aksi
1	Tirtiana	Cilacap	098765567	Organ Dalam	Edit Hapus
2	Dokter Test	Pwt	345454	332	Edit Hapus
No	Nama	Alamat	Telp	Spesialis	Aksi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

4. Menu Pasien

Pasien

Tambah

Search:

No	Nama	NIK	Alamat	Aksi
1	Diana	33120129210	Jalan Bahagia Sejahtera	Detail Edit Hapus
No	Nama	NIK	Alamat	Aksi

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

5. Detail Pasien

Pasien Friday 23rd of July 2021, 01:15:34 PM

NIK : 99120129210
Nama : Diana
Jenis Kelamin: Wanita
Tanggal Lahir: 2000-02-01
Pekerjaan : Mahasiswa

Kartu : BPJS
No Kartu : 12312
Telepon : 08123101921
Alamat : Jalan Bahagia Sejahtera

Daftar Rekam Medis

No	Tanggal	Jenis Pelayanan	Keluhan	Aksi
1	2021-07-23 19:59:17	Sakit kepala	Konsultasi	Detail Edit Hapus
No	Tanggal	Jenis Pelayanan	Keluhan	Aksi

Showing 1 to 1 of 1 Entries

[Print](#) [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0 rc

6. Tambah Pasien

Pasien Navigasi / Pasien / Input

Tambah Pasien

NIK:

Nama:

Jenis Kelamin:

Tanggal Lahir:

Alamat:

Telp:

Pekerjaan:

Kartu Kesehatan:

Nomor Kartu:

[Tambah](#) [Batal](#)

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0 rc

7. Menu Rekam Medis

Rekam Medis

Tambah

Search:

No	Tanggal	Pasien	Dokter	Jenis Pelayanan	Aksi
1	2021-07-23 19:59:17	5	42	Konsultasi	Detail Edit Hapus
No	Tanggal	Pasien	Dokter	Jenis Pelayanan	Aksi

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

8. Detail Rekam Medis

Pasien

Detail Rekam Medis

Nama Pasien : Diana
2000-02-01

Nama Dokter : Dokter Test
dokter@nola-test

Tanggal Rekam : 2021-07-23 19:59:17

NIK Pasien : 33120129210

Jenis Kelamin : Wanita

Tanggal Lahir : 2000-02-01

Telp : 081233191921

Pekerjaan : Mahasiswa

Alamat : Jalan Bahagia Sejahtera

Jenis Pelayanan : Konsultasi

Keluhan : Sakit kepala

Diagnosa : Migrain

Tindakan : Pemberian obat

Print

9. Tambah Rekam Medis

The screenshot shows the 'Tambah Rekam Medis' form in the eHealth application. The form is titled 'Tambah Rekam Medis' and is located in the 'Rekam Medis' section. It contains several input fields: 'Pilih Pasien' (a dropdown menu), 'Jenis Pelayanan' (a text input field), 'Keluhan' (a text input field), 'Diagnosa' (a text input field), and 'Tindakan' (a text input field). Below these fields are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Batal' (Cancel). The left sidebar shows the user 'Ajeng Rahma' and the 'Rekam Medis' menu item is highlighted. The bottom of the page shows the copyright notice 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and the version 'Version 3.1.0-rc'.

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

10. Menu Kartu Kesehatan

The screenshot shows the 'Kartu Kesehatan' menu in the eHealth application. The menu is titled 'Kartu Kesehatan' and is located in the 'Kartu Kesehatan' section. It contains a 'Tambah' (Add) button and a table with the following columns: 'No', 'Nama', 'Jenis', 'Kelas', and 'Aksi'. The table has one row with the following data: '1', 'BPJS', 'Ketenagakerjaan', '3', and 'Edit Hapus'. Below the table is a 'Showing 1 to 1 of 1 entries' message and a 'Previous 1 Next' pagination control. The left sidebar shows the user 'Ajeng Rahma' and the 'Kartu Kesehatan' menu item is highlighted. The bottom of the page shows the copyright notice 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and the version 'Version 3.1.0-rc'.

No	Nama	Jenis	Kelas	Aksi
1	BPJS	Ketenagakerjaan	3	Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

11. Tambah Kartu Kesehatan

The screenshot shows the 'Tambah Kartu Kesehatan' form. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Ajeng Rahma' and a search bar. Below the search bar is a 'Navigasi' menu with options: Dashboard, Dokter, Pasien, Rekam Medis, **Kartu Kesehatan** (highlighted), Obat, Ruang, User Management, and Sign Out. The main content area has a header 'Kartu Kesehatan' with a breadcrumb 'Navigasi / Kartu Kesehatan / Input'. The form itself has a title 'Tambah Kartu Kesehatan' and three input fields: 'Nama' (containing 'Nama'), 'Jenis' (containing 'Jenis'), and 'Kelas' (containing 'Kelas'). At the bottom of the form are two buttons: 'Tambah' (green) and 'Batal' (grey). The footer contains 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and 'Version 3.1.0-rc'.

12. Menu Obat

The screenshot shows the 'Menu Obat' page. The sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Obat' highlighted in the 'Navigasi' menu. The main content area has a header 'Obat' with a breadcrumb 'Navigasi / Obat'. Below the header is a 'Tambah' button (blue) and a search bar. The main part of the page is a table with the following data:

No	Nama Obat	Kategori	Tanggal Update	Stok	Aksi
1	Parasetamol	Tablet	2021-02-01 00:00:00	30	Edit Hapus

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right of the table area are 'Previous', '1', and 'Next' buttons. The footer contains 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and 'Version 3.1.0-rc'.

13. Tambah Obat

The screenshot shows the 'Tambah Obat' form in the eHealth application. The form is titled 'Obat' and has a sidebar on the left with a search bar and a navigation menu. The navigation menu includes: Dashboard, Dokter, Pasien, Rekam Medis, Kartu Kesehatan, Obat (selected), Ruang, User Management, and Sign Out. The form itself has three input fields: 'Nama' (Name), 'Kategori' (Category), and 'Stok' (Stock). Below the input fields are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Batal' (Cancel). The footer of the application shows 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and 'Version 3.1.0-rc'.

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

14. Menu Ruang

The screenshot shows the 'Menu Ruang' (Room Menu) in the eHealth application. The form is titled 'Ruang' and has a sidebar on the left with a search bar and a navigation menu. The navigation menu includes: Dashboard, Dokter, Pasien, Rekam Medis, Kartu Kesehatan, Obat, Ruang (selected), User Management, and Sign Out. The form displays a table with the following data:

No.	Nama Ruang	No Ruang	Kelas	Status	Aksi
1	Melati	1	A	Tersedia	Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved. Version 3.1.0-rc

15. Menu Manajemen User

The screenshot shows the 'User Management' interface. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Ajeng Rahma' and a search bar. Below the search bar is a 'Navigasi' menu with items: Dashboard, Dokter, Pasien, Rekam Medis, Kartu Kesehatan, Obat, Ruang, User Management (highlighted), and Sign Out. The main content area is titled 'User' and includes a 'Tambah' button. Below this is a table with columns: No, Nama, Email, Role, and Aksi. The table contains three entries. Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has 'Previous' and 'Next' navigation links. At the bottom, there is a copyright notice 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and the version 'Version 3.1.0-rc'.

No	Nama	Email	Role	Aksi
1	Ajeng Rahma	admin@role.test	Admin	Edit Hapus
2	Titiana	tit@gm.com	Dokter	Edit Hapus
3	Dokter Test	dokter@role.test	Dokter	Edit Hapus

16. Tambah User

The screenshot shows the 'Tambah User' form. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'User' and includes a 'Navigasi / User / Input' breadcrumb. The form has fields for 'Nama', 'Username', 'Email', and 'Role' (a dropdown menu). At the bottom of the form are 'Tambah' and 'Batal' buttons. At the bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © 2020 eHealth. All rights reserved.' and the version 'Version 3.1.0-rc'.