

LAPORAN AKHIR PROYEK 2 - PEMROGRAMAN WEB 2

APLIKASI INFO FASILITAS KESEHATAN KOTA DEPOK

Kelompok 5 – Kelas TI14
Ahmad Ihsanullah Rabbani - 0110221327
Muhamad Andi Galih - 0110221027
Rizwan Nur Saputra - 0110221312
Gebby Wandikbo - 0110221323
Sulthan Salman - 0110221317

STT TERPADU NURUL FIKRI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DEPOK, JAWA BARAT 2022

Laporan Akhir APLIKASI INFO KESEHATAN KOTA DEPOK

Mata Kuliah: Pemrograman Web 2 Dosen: Sirojul Munir S.SI,M.KOM

Version 1.0 • 10 Juni 2022

Lembar Kerja TIM

Laporan Akhir Proyek 2 Mata Kuliah Pemrograman Web 2

Nama Tim 1 : Ahmad Ihsanullah Rabbani
Role : Pemrogrammer Backend
Deskripsi Task : Melakukan tugasnya dibackend
yaitu kelola faskes (fasilitas kesehatan) dan
mengelola jenis faskes (fasilitas kesehatan) serta
mengelola bagian data referensi kecamatan.

Nama Tim 2 : Rizwan Nur Saputra
Role : Pemrogrammer Backend
Deskripsi Task : Melakukan tugasnya dibackend
yaitu membuat kelola komentar yang kemudian

nnti dihubungkan dengan frontend

Nama Tim 3 : Muhamad Andi Galih
Role : Pemrogrammer Frontend
Deskripsi Task : Melakukan tugasnya difrontend
yaitu membuat tampilan komentar faskes

Nama Tim 4 : Gebby Wandikbo
Role : Pemrogrammer Backend

Deskripsi Task: Melakukan tugasnya dibackend yaitu membuat kelola user yang terhubung

dengan tampilan user /frontend

Nama Tim 5 : Sulthan Salman

Role : Pemrogrammer Frontend

Deskripsi Task: Melakukan tugasnya difrontend yaitu membuat

tampilan registrasi user

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan

rahmat dan hidayah-Nya, sehingga tim dapat menyelesaikan laporan tugas proyek Aplikasi

Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok. Laporan tugas proyek ini disusun guna melengkapi

persyaratan dalam menyelesaikan Mata Kuliah Pemrograman Web 2 di Program Studi

Teknik Informatika STT Terpadu Nurul Fikri.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Depok, 8 Juli 2022

Ketua Kelompok 5

3

(Muhamad Andi Galih)

DAFTAR ISI

	Kata	rengantar	3
1.	Pe	ndahuluan	5
	1.1.	Latar Belakang Masalah	5
	1.2.	Tujuan Pengembangan Aplikasi	5
	1.3.	Platform System	5
2.	An	alisis Kebutuhan dan Desain Sistem	7
	2.1.	Analisis Kebutuhan	7
	2.2.	Daftar Kebutuhan User	8
	2.3.	Desain Database	9
3.	lm	plementasi Aplikasi	10
	3.1.	Implementasi Database	10
	3.2.	Tampilan Prototype Aplikasi	13
	3.2	2.1 Halaman Frontend	13
	3.2	2.2 Halaman Backend Aplikasi	15
4.	Pe	ngujian	18
	4.1.	Pengujian aplikasi	18
5.	Sin	npulan	19

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi dan informasi menuntut suatu pekerjaan yang dilakukan manusia untuk dapat di lakukan secara efisien dan cepat, organisasi atau perusahaan dituntut untuk dapat bekerja menggunakaan teknologi komputer untuk solusi permasalahan yang dihadapi. Penerapan sistem informasi dalam organisasi diharapkan dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan. Aplikasi web yang membutuhkan akses jaringan internet atau intranet dapat menjadi pilihan solusi bagi organisasi agar dapat bekerja dengan cepat dan efisien.

Dalam pembuatan laporan ini mengambil obyek dalam pengembangan rekayasa perangkat lunak berbasis web untuk aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini diharapkan sistem Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok yang masih manual perlu diubah ke sistem komputerisasi, sehingga dapat mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan.

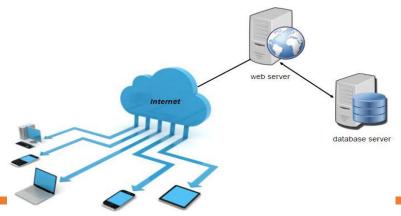
1.2. Tujuan Pengembangan Aplikasi

Pembangunan Aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok bertujuan untuk:

- Mempermudah mngelola data pasien dan fasilitas kesehatan.
- Meningkatkan akurasi data Fasilitas Kesehatan Kota Depok
- Mengefisienkan proses pendataan pasien dan fasilitas kesehatan.

1.3. Platform System

Platform sistem yang akan diimplemetasikan adalah aplikasi berbasis web yang terkoneksi ke sistem database. Aplikasi web terdiri atas frontend dan backend yang dapat ditampilkan sama baiknya (responsive) di berbagai platform client seperti pc desktop dan smartphone.



Gambar 1.1: Web Platform

Spesifikasi teknis aplikasi yang akan digunakan dalam pembangunan aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok adalah adalah sebagai berikut:

1) Jenis aplikasi : web – responsive web

2) Antar muka : Browser web, pada komputer dekstop atau smartphone

3) Sistem Operasi : Linux Server

4) Kode program : PHP
5) Database : MySQL
6) Web Container : Apache 2.x

7) Web Framework : PHP CodeIgniter 3.x

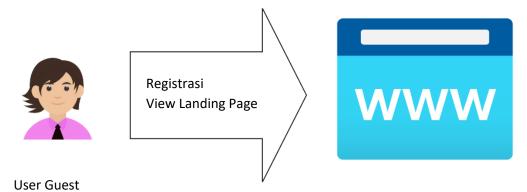
8) Web CSS Framwork : Bootstrap 4.x 9) Web Template : AdminLTE 3.x

10) Web Client : Firefox/Chrome/Safari

2. Analisis Kebutuhan dan Desain Sistem

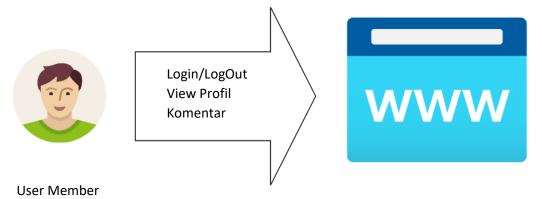
2.1. Analisis Kebutuhan

Aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok memiliki tiga kategori user yaitu: user publik, user member dan user admin. Pada Gambar 2.1 – 2.3 adalah interaksi user dengan sistem.

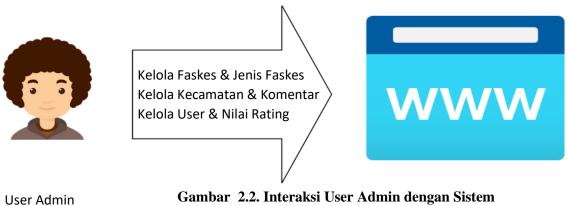


Gambar 2.1. Interaksi User Guest dengan

Sistem



Gambar 2.2. Interaksi User Member dengan Sistem



Gambar 2.2. Interaksi User Admin dengan Sistem

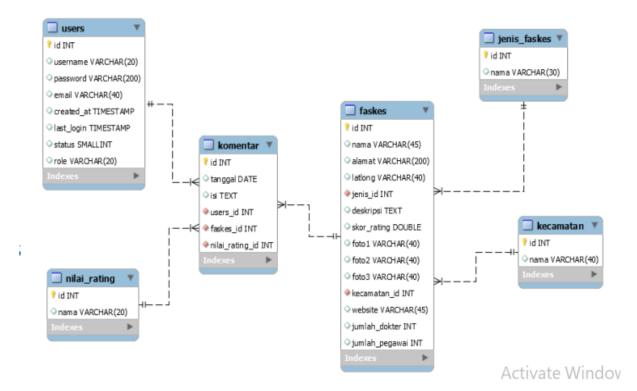
2.2. Daftar Kebutuhan User

Berikut tabel daftar kebutuhan user Aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok :

No	Kode	User	Use Case	
1.	UC-01	Guest/Member/Admin	View Landing Page	
2.	UC-02	Guest	Registrasi User	
3.	UC-03	Member	Login	
4.	UC-04	Member	Logout	
5.	UC-05	Member	Komentar	
6.	UC-06	Admin	Kelola Faskes	
7.	UC-07	Admin	Kelola Jenis Faskes	
8.	UC-08	Admin	Kelola Kecamatan	
9.	UC-09	Admin	Kelola User	
10.	UC-10	Admin	Kelola Komentar	
11.	UC-11	Admin	Kelola Nilai Rating	

2.3. Desain Database

Desain database Aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok digambarkan dalam diagram relasi table (Gambar ERD).



Gambar 2.4. ERD Aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok

3. Implementasi Aplikasi

Pada bagian ini menjelaskan implementasi aplikasi info kesehatan kota depok, yaitu implementasi database menggunakan database MySQL dan implementasi program menggunakan PHP Framework CodeIgniter 3.x.

3.1. Implementasi Database

1. Table dan Data Faskes

```
MariaDB [dbfaskesdepok]> desc faskesdepok;
ERROR 1146 (42502): Table 'dbfaskesdepok.faskesdepok' doesn't exist
MariaDB [dbfaskesdepok]> desc faskes;
 Field
                                      Null | Key | Default | Extra
                   | Type
  id
                     int(11)
                                              PRI
                                                                 auto_increment
                                      NO
                                                     NULL
  nama
                     varchar(45)
                                                     NULL
                     varchar(200)
  alamat
                                      YES
                                                     NULL
                     varchar(40)
  latlong
                                      YES
                                                     NULL
  jenis_id
                     int(11)
                                              MUL
                                                     NULL
  deskripsi
                                      YES
                     text
                                                     NULL
                     double
  skor_rating
                                                     NULL
  foto1
                     varchar(40)
                                      YES
                     varchar (40)
  foto2
                                      YES
                                                     NULL
  foto3
                     varchar(40)
                                                     NULL
                     int(11)
varchar(45)
  kecamatan_id
                                              MUL
                                                     NULL
 website
                                      YES
                                                     NULL
  jumlah_dokter
                     int(11)
                                      YES
                                                     NULL
  jumlah_pegawai
                     int(11)
                                       YES
                                                     NULL
4 rows in set (0.032 sec)
```

2. Table dan Data Jenis Faskes

3. Table dan Data Kecamatan

4. Table dan Data Komentar

```
MariaDB [dbfaskesdepok]> desc komentar;
 Field
                   Type
                             Null | Key | Default | Extra
 id
                   int(11)
                                     PRI
                                           NULL
                                                     auto increment
 tanggal
                   date
                                           NULL
 isi
                   text
                             YES
                                           NULL
                                     MUL
 users_id
                   int(11)
                             NO
                                           NULL
 faskes_id
                   int(11)
                             YES
                                     MUL
                                           NULL
 nilai_rating_id | int(11)
                                    MUL
                                          NULL
6 rows in set (0.018 sec)
```

5. Table dan Data Nilai Rating

6. Table dan Data Users

```
MariaDB [dbfaskesdepok]> desc users;
                               Null | Key | Default | Extra
 Field
              | Type
                               NO
                                       PRI
 id
               int(11)
                                             NULL
                                                        auto_increment
 username
               varchar(20)
                                YES
                                       UNI
                                              NULL
               varchar(200)
varchar(40)
 password
                               YES
                                              NULL
 email
                                YES.
                                             MILL
 created at
               timestamp
                                YES
                                             NULL
 last login
               timestamp
                                YES
                                             NULL
               smallint(6)
                                YES
 status
                                             NULL
 role
               varchar(20)
                               YES
                                             NULL
8 rows in set (0.033 sec)
```

3.2. Tampilan Prototype Aplikasi

Tampilan prototype aplikasi ditampilkan berdasarkan akses frontend dan bakcend dari aplikasi.

3.2.1 Halaman Frontend

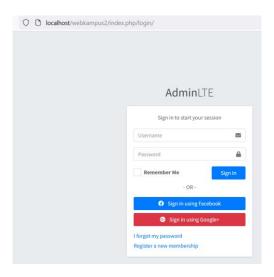
1. Halaman Landing Page



Gambar 3.1. Halaman Landing Page

Halaman landing page akan ditampilkan saat user mengunjungi aplikasi, informasi yang ditampilkan meliputi katalog aplikasi info kesehatan kota depok yang terdiri dari daftar fasilitas kesehatan ketika di click akan memunculkan detail faskes dan komentar.

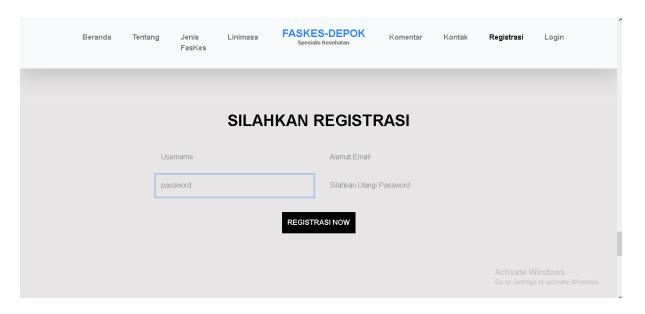
2. Halaman Login



Gambar 3.1. Halaman Login

Member aplikasi dapat login melalui halaman ini dengan memasukan username dan password user.

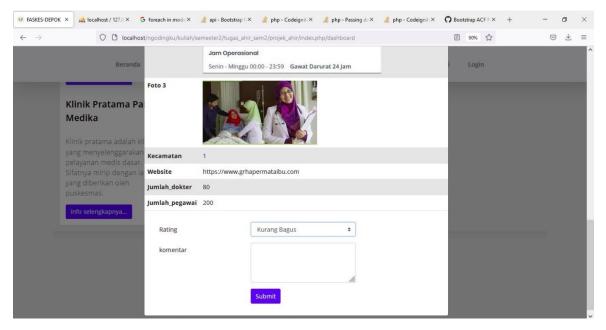
3. Halaman Registrasi User



Gambar 3.3 Halaman Registrasi User

Halaman ini berisi form registrasi user, user mengisi form dengan data username, email dan password.

4. Halaman Komentar

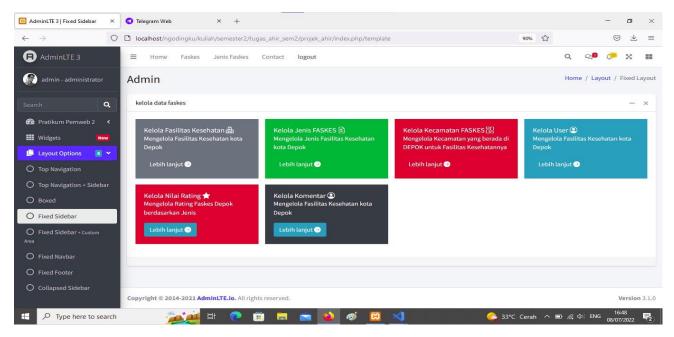


Gambar 3.4 Halaman Komentar

Pada halaman ini member user dapat melakukan komentar dengan mengisi data nilai rating dan komentar.

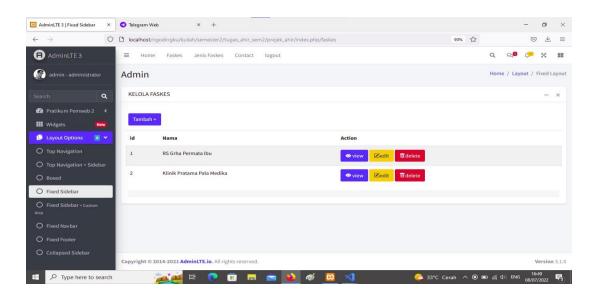
3.2.2 Halaman Backend Aplikasi

1. Halaman Kelola Data Faskes

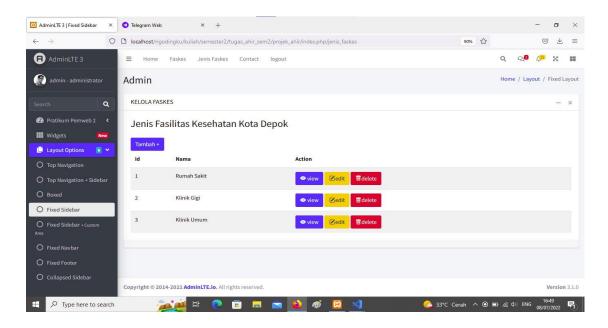


Gambar 3.5 Halaman Landing Page Admin

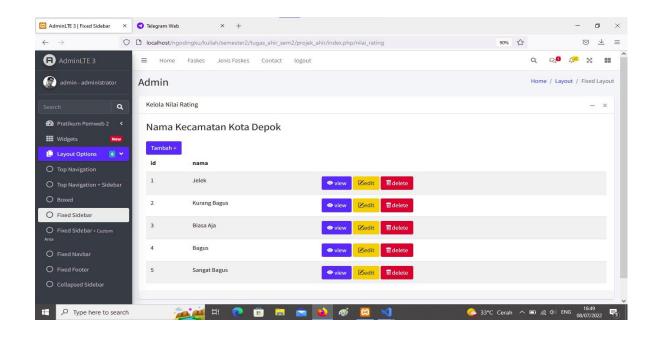
2. Halaman Kelola Faskes



3. Halaman Kelola Jenis Faskes

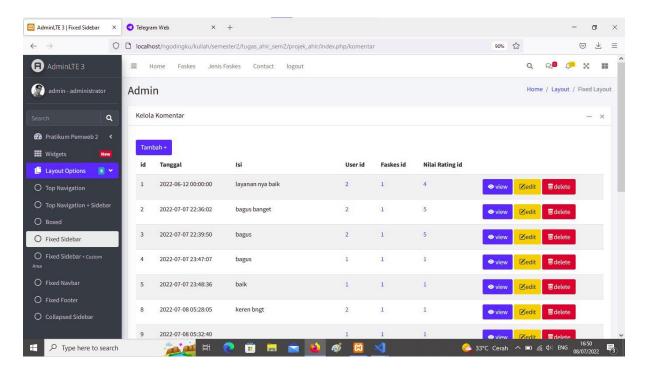


4. Halaman Kelola Kecamatan



5. Halaman Kelola Komentar

Dalam halaman Kelola Komentar user admin faskes dapat mengakses status inputan kelola komentar Tambahan (Gambar 3,22) yang dilakukan oleh pasien. Detail dari setiap indikator komentar tambahan dari pasien bisa ditampilkan dengan menekan tombol view pada daftar data kelola komentar.



4. Pengujian

4.1. Pengujian aplikasi

Setelah desain aplikasi diterjemahkan dalam bentuk implementasi aplikasi berbasis web, langkah berikutnya dilakukan pengujian aplikasi. Pengujian dilakukan untuk menjawab apakah fungsi-fungsi yang diinginkan telah benar diimplementasikan. Pada Tabel 2 ini adalah daftar hasil pengujian aplikasi berdasarkan fungsional dari fitur aplikasi yang dikembangkan.

No	Kode	User	Use Case	Hasil	Catatan
1.	UC-01	Guest/Member/Admin	View Landing Page	Berhasil	Berfungsi
2.	UC-02	Guest	Registrasi User	Berhasil	Berfungsi
3.	UC-03	Member	Login	Berhasil	Berfungsi
4.	UC-04	Member	Logout	Berhasil	Berfungsi
5.	UC-05	Member	Komentar	Berhasil	Berfungsi
6.	UC-06	Admin	Kelola Faskes	Berhasil	Berfungsi
7.	UC-07	Admin	Kelola Jenis Faskes	Berhasil	Berfungsi
8.	UC-08	Admin	Kelola Kecamatan	Berhasil	Berfungsi
9.	UC-09	Admin	Kelola User	Berhasil	Berfungsi
10.	UC-10	Admin	Kelola Komentar	Berhasil	Berfungsi
11.	UC-11	Admin	Kelola Nilai Rating	Berhasil	Berfungsi

Terdapat 9 fitur yang dikembangkan, 9 fitur berhasil diselesaikan.

5. Simpulan

Setelah melalui pengujian terhadap prototype Aplikasi Info Fasilitas Kesehatan Kota Depok dapat disimpulkan pengerjaan aplikasi ini telah selesai sekitar 100%. Beberapa fungsionalitas aplikasi telah berjalan dengan baik namun perlu pengujian dan umpan balik dari pengguna agar sesuai dengan bisnis proses. Karenanya diperlukan tahapan UAT (*User Acceptance Test*), sehingga fungsional aplikasi dapat benar-benar sesuai kebutuhan dan berjalan 100%.

Masukan dan saran terhadap aplikasi oleh pengguna sangat diperlukan terutama untuk perbaikan tampilan agar aplikasi lebih *user friendly*, mudah digunakan dan memenui kaidah yang baik secara UI/UX.