

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB HEALTHDOCS

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas besar

Mata kuliah Pemrograman Web



Universitas Telkom

Disusun oleh:

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Hafizh Abdussyukur | 1301184337 |
| 2. Andi Fadil Adiyaksa | 1301180160 |
| 3. Ahmad Thariq Sabiq | 1301184389 |
| 4. Fariq Fadhlan Aradhana | 1301184089 |
| 5. Jammie Reyhan W. | 1301180077 |

**S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2020**

DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB HEALTHDOCS	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Tentang Web.....	1
1.2 Batasan Pengerjaan.....	2
1.3 Deskripsi Pekerjaan	2
BAB II Analisis dan Perancangan	2
2.1 Proses Bisnis.....	2
2.2 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	3
2.3 <i>Usecase Diagram</i> dan <i>Usecase Scenario</i>	4
2.3.1 <i>Usecase Diagram</i>	4
2.3.2 <i>Usecase Scenario</i>	4
BAB III Hasil Implementasi	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	3
Gambar 2 <i>Use Case Diagram</i>	4
Gambar 3 <i>Home Page</i>	9
Gambar 4 <i>Sign up Page</i>	9
Gambar 5 <i>Sign in Page</i>	10
Gambar 6 <i>Ask Question Page</i>	10
Gambar 7 <i>Trending Question Page</i>	11
Gambar 8 <i>Latest Question Page</i>	11
Gambar 9 <i>Search Page</i>	11
Gambar 10 <i>My Question Page</i>	12
Gambar 11 <i>Question Page</i>	12
Gambar 12 <i>Account Page</i>	13
Gambar 13 <i>Account Verification</i>	13
Gambar 14 <i>About us Page</i>	14

DAFTAR TABEL

Tabel 1.3 Deskripsi Pekerjaan	2
-------------------------------------	---

BAB I

Pendahuluan

1.1 Tentang Web

a. *Tentang apa web tersebut?*

HealthDocs adalah situs pertukaran pengetahuan tentang kesehatan, pengguna yang ingin mengetahui lebih luas tentang kesehatan bisa mengunjungi situs HealthDocs untuk membacanya. HealthDocs mengumpulkan pertanyaan dan jawabannya pada topik-topik tertentu. HealthDocs memperbolehkan pengguna untuk ikut berkolaborasi dengan mengajukan pertanyaan kepada pengguna lain serta menjawab pertanyaan yang telah diajukan pengguna lainnya.

Pengguna terbagi menjadi dua tipe, yang pertama tipe pengguna biasa dan yang kedua pengguna tipe verifikasi. Pengguna yang berlabel verifikasi haruslah seorang dokter. Perbedaan dasar antara pengguna biasa dan pengguna verifikasi adalah ketika mereka menjawab pertanyaan, apabila pengguna verifikasi menjawab sebuah pertanyaan maka jawaban tersebut akan berada pada kolom komentar paling atas lalu di lanjutkan dengan jawaban pengguna lainnya. HealthDocs memberikan fitur suka untuk memilih jawaban yang paling relevan yang telah dijawab oleh pengguna biasa.

b. *Alasan mengapa mengambil web tersebut sebagai topik tugas besar?*

Tema tugas besar pada mata kuliah pemrograman web telah ditentukan yaitu *Healthcare*. Topik yang diambil ialah tentang tanya jawab pada situs *online*. Situs yang dibuat bernama HealthDocs. Situs ini memperbolehkan pengguna untuk mengajukan pertanyaan mengenai topik kesehatan, pertanyaan yang diajukan boleh dijawab oleh pengguna maupun oleh dokter. Dibuatnya HealthDocs bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam mengkonsultasikan masalah kesehatan mereka kepada dokter secara *online* tanpa harus datang langsung ke tempat praktik dokter. Dengan adanya HealthDocs diharapkan dapat membantu serta mempermudah masyarakat mengkonsultasikan masalah kesehatannya.

1.2 Batasan Pengerjaan

a. *Halaman apa saja yang dibangun?*

- Home
- About us
- Sign in
- Sign up
- Search
- Trending Question
- Latest Question
- Question
- My Question
- Account
- Verification Request

b. *Halaman apa yang dijadikan sistem CRUD?*

- Question
- Account

1.3 Deskripsi Pekerjaan

No	Nama	NIM	Deskripsi Pekerjaan
1.	Hafizh Abdussyukur	1301184337	Mengerjakan Question & Search Mengerjakan Design UI/UX
2.	Andi Fadil Adiyaksa	1301180160	Mengerjakan Auth Mengerjakan ERD
3.	Ahmad Thariq Sabiq	1301184389	Mengerjakan Answer Mengerjakan Laporan
4.	Fariq Fadhlan Aradhana	1301184089	Mengerjakan Account Mengerjakan Usecase Scenario
5.	Jammie Reyhan W.	1301180077	Mengerjakan Home Mengerjakan Usecase Diagram

Tabel 1.3 Deskripsi Pekerja

BAB II

Analisis dan Perancangan

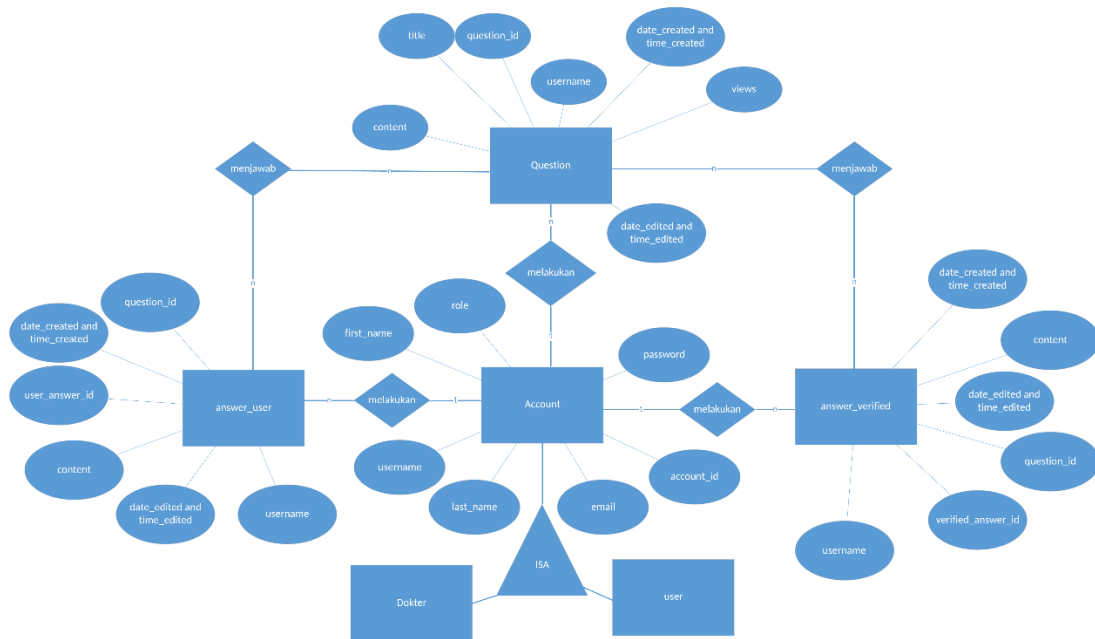
2.1 Proses Bisnis

HealthDocs adalah situs pertukaran pengetahuan tentang kesehatan. Pengguna yang ingin mengetahui sesuatu tentang kesehatan dapat membaca jawaban dari pertanyaan yang telah diajukan oleh pengguna lainnya di situs HealthDocs. Sedangkan untuk pengguna yang ingin bertanya juga dapat mengajukan pertanyaan di situs HealthDocs. Pertanyaan yang diajukan oleh pengguna akan dijawab oleh dokter dan juga dapat dijawab oleh pengguna lainnya.

Saat mengunjungi situs HealthDocs pengguna yang hanya sekedar ingin membaca dapat langsung mengunjungi situs tersebut tanpa harus melakukan *login*, sedangkan pengguna yang ingin mengajukan sebuah pertanyaan diwajibkan login terlebih dahulu. Untuk pengguna yang belum mempunyai maka dapat melakukan registrasi akun terlebih dahulu.

Akun pada situs HealthDocs terbagi menjadi dua tipe, akun pengguna biasa dan akun dokter. Pengguna yang memiliki profesi sebagai dokter maka akunnya akan terverifikasi oleh sistem, untuk mendapatkan verifikasi maka dokter diwajibkan mengunggah dokumen sertifikat kompetensi. Selain itu, pada sistem HealthDocs juga terdapat fungsi *edit* dan *delete* yang berguna untuk mengatur jawaban yang kurang tepat.

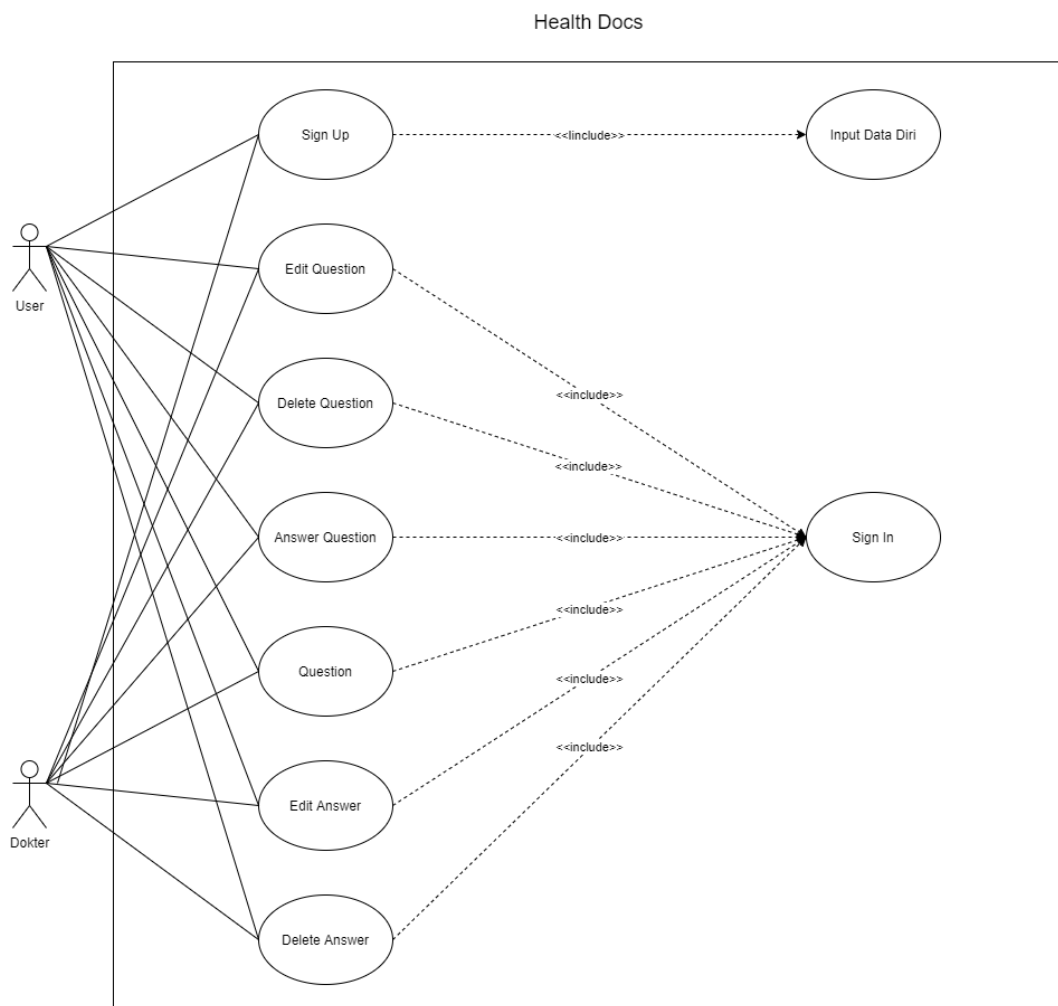
2.2 Perancangan *Entity Relationship Diagram*



Gambar 1 Entity Relationship Diagram

2.3 Usecase Diagram dan Usecase Scenario

2.3.1 Usecase Diagram



Gambar 2 Use Case Diagram

2.3.2 Usecase Scenario

Nama Usecase : *Sign in*

Aktor : *User , User Verification (dokter)*

Pre-Condition : *User sudah mempunyai akun untuk login*

Post-Condition : *User berhasil login*

Deskripsi : *User aktivitas login*

Aktor	Sistem
	1. Sistem menampilkan halaman <i>home</i>
2. Memilih menu <i>Sign in</i>	
	3. Menampilkan menu <i>Sign in</i>

4. <i>User</i> menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
	5. Sistem membuka <i>database</i> lalu mengecek apakah akun tersebut sudah terdaftar atau belum
	6. Jika tidak terdaftar dalam sistem maka akan memunculkan “ <i>username/password</i> salah”. Bila benar maka <i>user</i> masuk ke halaman utama.
7. <i>User</i> melakukan aktivitas di menu utama	

Nama *Usecase* : *Sign up*

Aktor : *User* , *User Verification* (dokter)

Pre-Condition : *User* belum mempunyai akun untuk *login*

Post-Condition : *User* mempunyai akun

Deskripsi : *User* mendapatkan akun untuk *Sign in*

Aktor	Sistem
	1. Sistem menampilkan halaman <i>home</i>
2. Memilih menu <i>Sign up</i>	
	3. Menampilkan menu <i>Sign up</i>
4. <i>User</i> mengisi form sign up	
	5. Jika <i>email</i> yang di masukkan telah terdaftar kembali ke tahap 3 menampilkan teks “email sudah digunakan”
	6. Jika <i>email</i> yang dimasukkan belum terdaftar maka <i>email</i> akan disimpan
7. Klik <i>Sign up</i>	
	8. Sistem akan menampilkan halaman <i>sign in</i>

Nama *Usecase* : *Question*

Aktor : *User* , *User Verification* (dokter)

Pre-Condition : Jika *user* ingin memberi pertanyaan harus *login* terlebih dahulu

Post-Condition : *User* dapat memberi pertanyaan

Deskripsi : *User* dapat memberikan pertanyaan tentang kesehatan

Conditon : Sudah melakukan *Sign in*

Aktor	Sistem
1. <i>User</i> menekan tombol “AskQuestion”	
	2. Sistem akan menampilkan <i>text field</i> untuk menginputkan pertanyaan
3. <i>User</i> akan menginputkan pertanyaan	
4. <i>User</i> menekan tombol “Ask”	
	5. Sistem akan menampilkan Pertanyaan pada halaman <i>home</i> dan menampilkan teks “AskQuestion success”

Nama *Usecase* : *Answer Question*

Aktor : *User* , *User Verification* (dokter)

Pre-Condition : Jika *User* ingin memberi jawaban harus *login* terlebih dahulu

Post-Condition : *User* dapat memberi jawaban

Deskripsi : *User* dapat memberi jawaban pada pertanyaan yang diajukan

Conditon : Sudah melakukan *Sign in*

Aktor	Sistem
1. <i>User</i> mencari pertanyaan yang ingin dijawab	
2. <i>User</i> menekan tombol <i>AnswerQuestion</i>	
	3. Sistem akan menampilkan <i>text field</i> untuk menginputkan jawaban
4. <i>User</i> menginputkan Jawaban	
5. <i>User</i> menekan tombol Answer	
	6. Sistem akan menampilkan jawaban pada halaman <i>home page</i> dan

	menampilkan teks "AnswerQuestion success"
--	--

Nama *Usecase* : *Edit Question*

Aktor : *User , User Verification* (dokter)

Pre-Condition : Jika *user* ingin mengubah pertanyaan harus *login* dahulu

Post-Condition : *User* dapat mengubah pertanyaan

Deskripsi : *User* dapat mengubah pertanyaan yang dibuat sebelumnya

Conditon : Sudah melakukan *Sign in*

Aktor	Sistem
1. <i>User</i> mencari pertanyaan yang ingin diubah	
2. <i>User</i> menekan tombol <i>edit</i>	
	3. Sistem akan menampilkan pertanyaan yang ingin diubah
4. <i>User</i> mengedit pertanyaan	
5. <i>User</i> menekan tombol <i>edit</i>	
	6. Sistem akan menampilkan hasil yang telah diubah dan teks "Edit Question success"

Nama *Usecase* : *Edit Answer*

Aktor : *User , User Verification* (dokter)

Pre-Condition : Jika *user* ingin mengubah jawaban harus *login* terlebih dahulu

Post-Condition : *User* dapat mengubah jawaban

Deskripsi : *User* dapat mengubah jawaban yang dibuat sebelumnya

Conditon : Sudah melakukan *Sign in*

Aktor	Sistem
1. <i>User</i> mencari jawaban yang ingin diubah	
2. <i>User</i> menekan tombol <i>edit</i>	
	3. Sistem akan menampilkan jawaban yang ingin diubah
4. <i>User</i> mengedit pertanyaan	
5. <i>User</i> menekan tombol <i>edit</i>	

	6. Sistem akan menampilkan hasil yang telah diubah dan menampilkan teks "Edit Answer success"
--	---

Nama *Usecase* : *Delete Question*

Aktor : *User , User Verification* (dokter)

Pre-Condition : Jika *user* ingin menghapus pertanyaan harus *login* dahulu

Post-Condition : *User* dapat menghapus pertanyaan

Deskripsi : *User* dapat menghapus pertanyaan yang dibuat sebelumnya

Conditon : Sudah melakukan *Sign in*

Aktor	Sistem
1. <i>User</i> mencari pertanyaan yang ingin dihapus	
2. <i>User</i> menekan tombol <i>delete</i>	
	3. Sistem akan menghapus pertanyaan dan menampilkan teks "Delete success"

Nama *Usecase* : *Delete Answer*

Aktor : *User , User Verification* (dokter)

Pre-Condition : Jika *user* ingin menghapus jawaban harus *login* terlebih dahulu

Post-Condition : *User* dapat menghapus jawaban

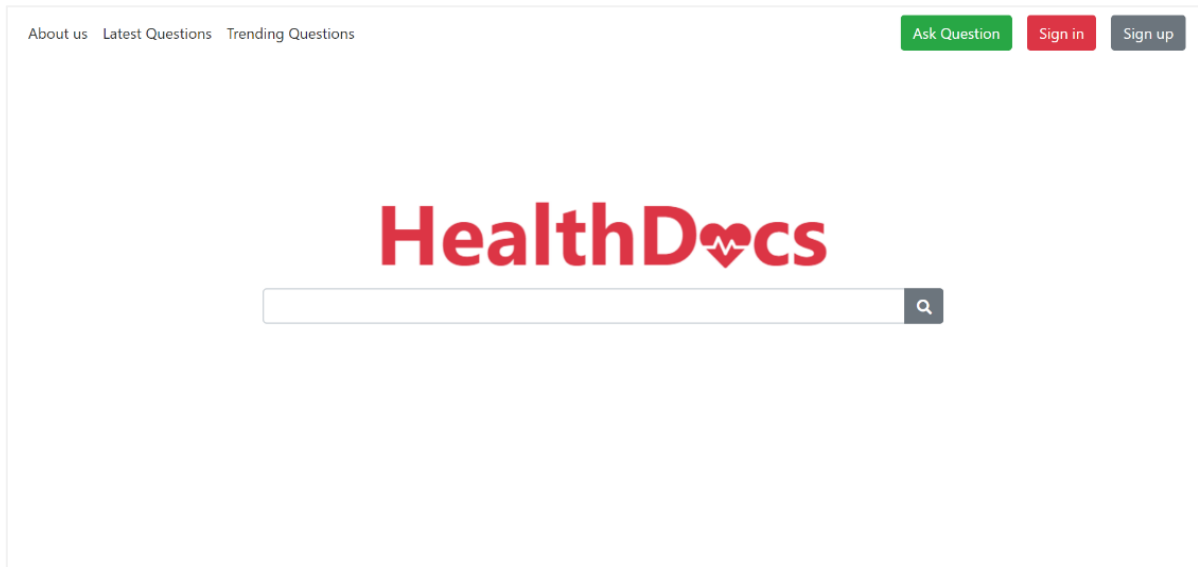
Deskripsi : *User* dapat menghapus jawaban yang dibuat sebelumnya

Conditon : Sudah melakukan *Sign in*

Aktor	Sistem
1. <i>User</i> mencari jawaban yang ingin dihapus	
2. <i>User</i> menekan tombol <i>delete</i>	
	3. Sistem akan menghapus jawaban dan menampilkan teks "Delete success"

BAB III

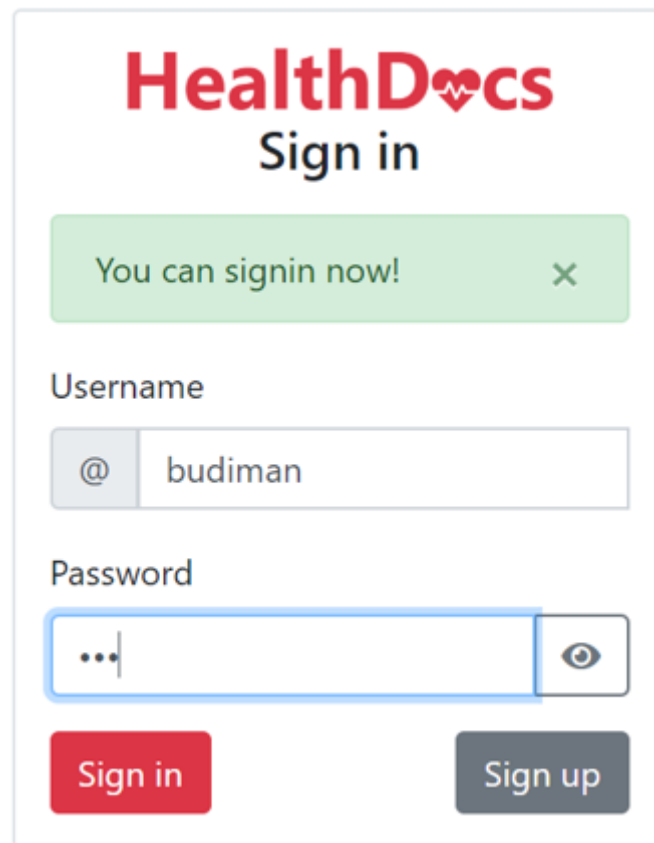
Hasil Implementasi



Gambar 3 Home Page

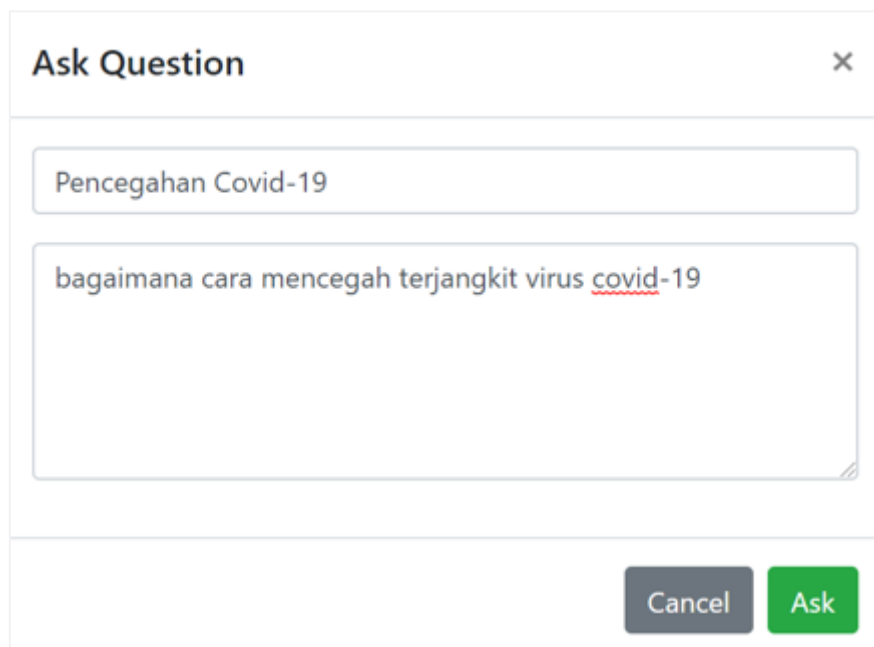
The image shows a sign-up form for the HealthDocs application. At the top, it features the 'HealthDocs' logo and the text 'Sign up'. The form consists of several input fields: 'First name' (containing 'Budi'), 'Last name' (containing 'man'), 'Username' (containing 'Budiman' with a green checkmark and the message 'You can use this username!'), 'Email' (containing 'budiman@gmail.com'), and 'Password' (containing masked characters with a toggle icon). At the bottom of the form are two buttons: 'Sign up' (grey) and 'Sign in' (red).

Gambar 4 Sign up Page



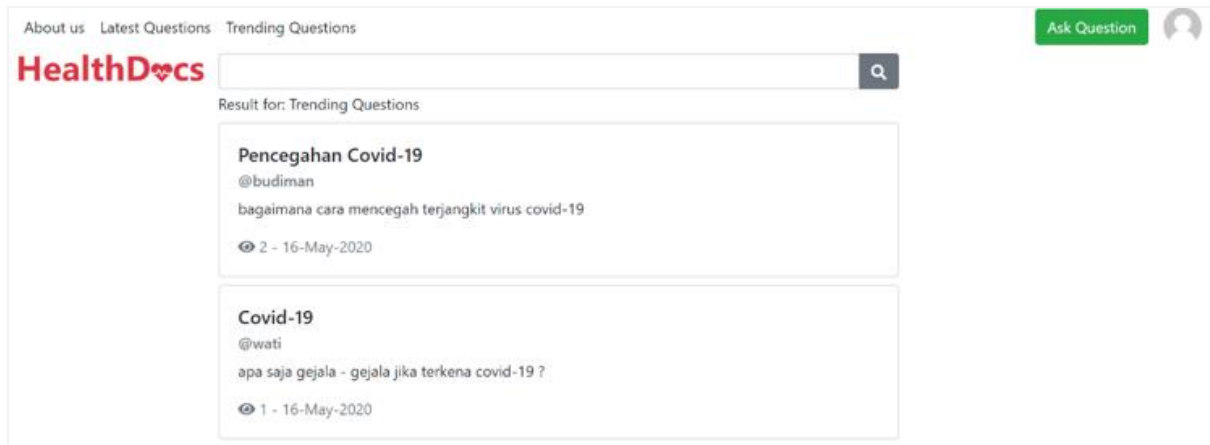
The image shows a 'HealthDocs Sign in' form. At the top, the logo 'HealthDocs' is in red, with a heart icon inside the 'o' of 'Docs'. Below it, 'Sign in' is written in black. A green success message box says 'You can signin now!' with a close 'x' button. The form has two input fields: 'Username' with a placeholder '@ budiman' and 'Password' with a placeholder '...' and a toggle eye icon. At the bottom, there are two buttons: a red 'Sign in' button and a dark grey 'Sign up' button.

Gambar 5 Sign in Page



The image shows an 'Ask Question' dialog box. It has a title bar with 'Ask Question' and a close 'x' button. Inside, there are two text input fields. The first field contains 'Pencegahan Covid-19'. The second field contains 'bagaimana cara mencegah terjangkit virus covid-19', with 'covid-19' underlined in red. At the bottom right, there are two buttons: a grey 'Cancel' button and a green 'Ask' button.

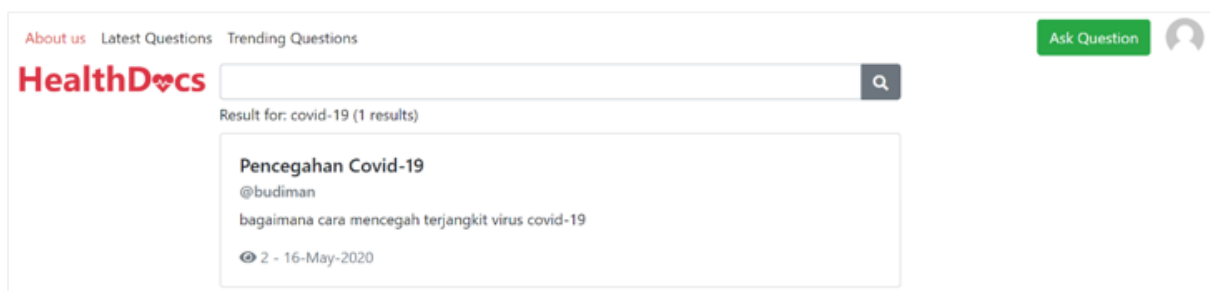
Gambar 6 Ask Question Page



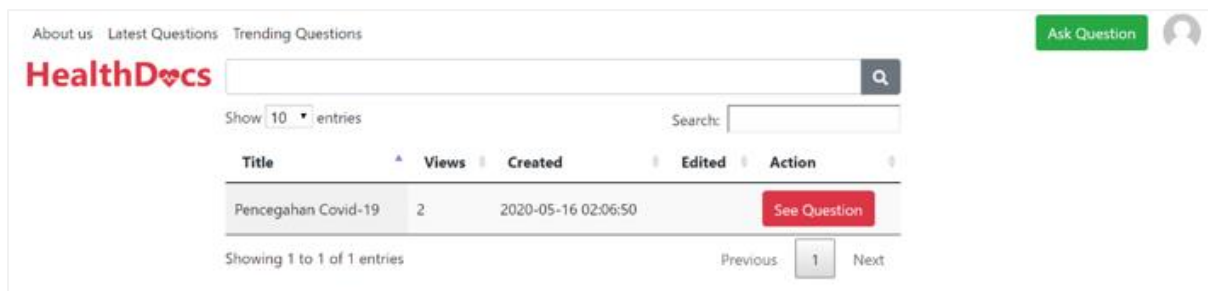
Gambar 7 Trending Question Page



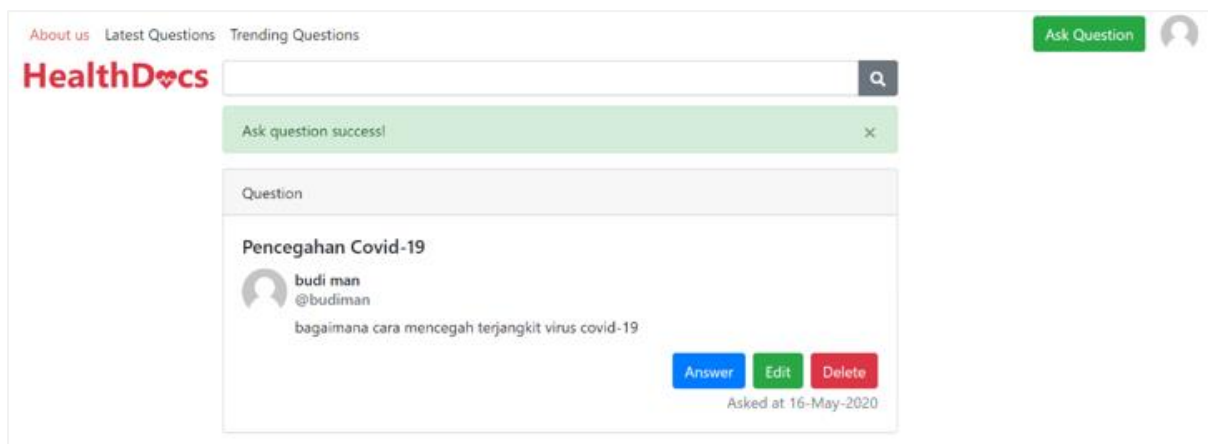
Gambar 8 Latest Question Page



Gambar 9 Search Page



Gambar 10 My Question Page



Gambar 11 Question Page

About us Latest Questions Trending Questions


HealthDocs

Ask Question

Account Settings

Non-Verified Account [Verify Now](#)

Profile picture



Profile Picture [Browse](#) [Change](#)

First name Last name

budi man

Username

@ budiman

Email Password

budiman@gmail.com [Edit](#)

Old password New Password

[Change Password](#)

Delete Account [Delete](#)

Gambar 12 Account Page

Account Verification [X](#)

Upload your certificate (.pdf file)

Document [Browse](#)

[Cancel](#) [Send](#)

Gambar 13 Account Verification



Gambar 14 About us Page