

SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM

APLIKASI KEBUTUHAN KOSAN MAHASISWA (AzmiKos)

untuk:

Mahasiswa

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Azmi Faizuddin Permana (1301190444)

Dandi Mochammad Reza (1301194362)

Yusril Ramadhan (1301194075)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung
Indonesia



Program Studi S1 Teknik Informatika -Fakultas Informatika

Nomor Dokumen		Halaman
SKPL-xxx		38
Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

Daftar Perubahan

Rev	/isi				Deskripsi			
Δ	1							
В	3							
C	;							
С)							
E								
F	=							
G	•							
INDEX	<u> </u>	Α	В	С	D	E	F	G
TGL		,,,					'	
Ditulis								
Diperikee								
oleh Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	B B		
	B C D		
	D		

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Daftar Isi

Daftar Perubahan	1
Daftar Halaman Perubahan	2
Daftar Isi	3
Pendahuluan	6
Tujuan Penulisan Dokumen	6
Konvensi Dokumen	6
Cakupan Produk	6
Referensi	6
Overall Description	7
Perspektif Produk	7
Fungsi Produk	8
Kelas dan Karakteristik Pengguna	8
Lingkungan Operasi	8
Batasan Perancangan dan Implementasi	8
Dokumentasi Pengguna	9
Asumsi dan Dependensi	9
Requirements Antarmuka Eksternal	10
Antarmuka Pengguna	10
Antarmuka Perangkat Keras	23
Antarmuka Perangkat Lunak	24
Antarmuka Komunikasi	24
Fitur Sistem	24
Kosan Recommendation	25
Deskripsi:	25
Trigger:	26
Input:	26
Output:	26
Skenario Utama:	26
Prakondisi: User menekan tombol homepage	26
Pascakondisi: Rekomendasi kosan muncul	26
Langkah-langkah:	26
User login ke aplikasi	26

Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 3 dari 38

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

User tıba dı homepage aplıkası	26
Muncul rekomendasi kosan pada homepage user	26
Skenario eksepsional 1:	26
Prakondisi: User menekan tombol homepage	26
Pascakondisi: Muncul notifikasi "No Internet Connection"	26
Langkah-langkah:	26
User login ke aplikasi	26
User tiba di homepage aplikasi	26
Muncul notifikasi "No Internet Connection"	26
Skenario eksepsional 2:	27
Prakondisi: User login ke aplikasi	27
Pascakondisi: Muncul notifikasi "Under Mainetenance"	27
Langkah-langkah:	27
User login ke aplikasi	27
Muncul notifikasi "Under Mainetenance"	27
Pencarian Kosan	27
Deskripsi:	27
Trigger:	27
Input:	27
Output:	27
Skenario Utama:	27
Prakondisi: User mengklik tombol pencarian	28
Pascakondisi: Kos-kosan yang dicari user akan ditampilkan	28
Langkah-langkah:	28
User login ke aplikasi	28
User tiba di homepage	28
User mengklik tombol pencarian	28
User mengetik kosan yang dicari	28
Kosan yang dicari ditampilkan	28
Skenario eksepsional 1:	28
Prakondisi: User tiba di homepage	28
Pascakondisi: Muncul notifikasi "No Internet Connection"	28
Langkah-langkah:	28
User login aplikasi	28
User tiba di homepage	28
Muncul notifikasi "No Internet Connection"	28

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 4 dari 38
--	----------	-------------------

Rating	28
Deskripsi:	28
Trigger:	28
Input:	28
Output:	28
Skenario Utama:	
Ketika mahasiswa telah memilih kosan akan menampilkan fitur rating dengan tingkat kepuasan dari mahasiswa	29
Prakondisi: Pemilihan Kosan	29
Pascakondisi: Rating tingkat kepuasan setelah memilih kosan	29
Langkah-langkah:	29
Lakukan pemilihan kosan yang diinginkan	29
Setelah pemilihan kosan maka akan ditampilkan rating	29
Rating sesuai dengan kepuasan dari user dengan penilaian 0 sampai 5	29
Skenario eksepsional 1:	29
Ketika telah memesan kosan namun tidak muncul fitur peratingan	29
Prakondisi: User telah memesan kosan	29
Pascakondisi: akan menampilkan pesan untuk me-refresh website dan mengecek	
jaringan terlebih dahulu	29
Langkah-langkah:	29
User telah memesan kosan	29
Terjadi kegagalan masuk fitur rating karena ada kesalahan jaringan	29
akan menampilkan pesan untuk mengecek jaringan dan me-refresh website tersebut	29
Segmentasi Kosan	29
Deskripsi:	29
Trigger:	29
Input:	30
Output:	30
Skenario Utama:	30
Prakondisi: Pengguna melakukan pencarian menggunakan filter	30
Pascakondisi: Aplikasi memunculkan kosan sesuai dengan filter yang dipilih penggun 30	ıa
Langkah-langkah:	30
Pengguna memasukkan kata kunci kosan yang dicari dikolom pencarian	30
Pengguna memilih filter kosan	30
Hasil pencarian akan memunculkan kosan sesuai dengan filter yang dipilih	30
Skenario eksepsional 1:	30

Prakondisi: Pengguna memasukkan kata kunci kosan yang dicari dikolom pencarian	30
Pascakondisi: Hasil pencarian tidak ditemukan ketika menggunakan filter pada pencarian	30
Langkah-langkah:	30
Pengguna memasukkan kata kunci kosan yang dicari dikolom pencarian	30
Pengguna memilih filter kosan	30
Hasil pencarian tidak ditemukan ketika menggunakan filter pada pencarian	30
Requirements Nonfungsional	31
Atribut Kualitas	31
Requirements Legal	31

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa merupakan aplikasi yang digunakan untuk memudahkan mahasiswa memenuhi kebutuhan kosannya seperti pencarian kosan, sewa kosan, dan penjelasan detail fasilitas kosan. Mahasiswa dapat mencari kosan dengan harga yang sesuai, daerah kosan yang diinginkan, dan fasilitas yang diinginkan.

1.2 Konvensi Dokumen

Aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa ini memiliki prioritas konsumen yaitu mahasiswa. Lalu aplikasi ini memprioritaskan tempat-tempat terdekat terhadap lokasi universitas mahasiswa yang ingin memesan kosan yang dekat dengan kampusnya.

1.3 Cakupan Produk

Aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa merupakan aplikasi yang membantu mahasiswa dalam melakukan pencarian kosan, tujuan dari dibuatnya aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa yaitu agar mahasiswa dapat menemukan kosan sesuai dengan keinginan dari mahasiswa tersebut. Sasaran dari aplikasi yang kami tujukan yaitu untuk mahasiswa

1.4 Referensi

Kami mengambil referensi dari aplikasi - aplikasi yang sudah ada diantaranya:

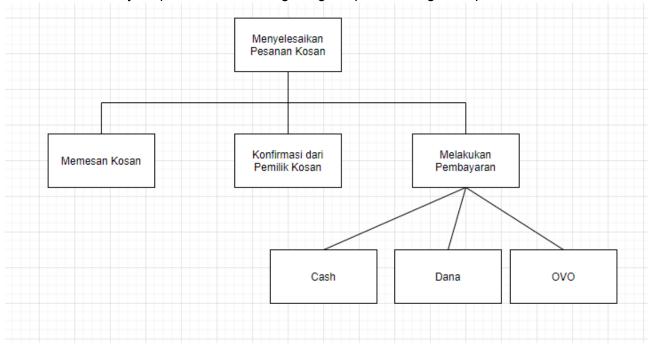
- 1) mamikos.com
- 2) www.trivago.co.id

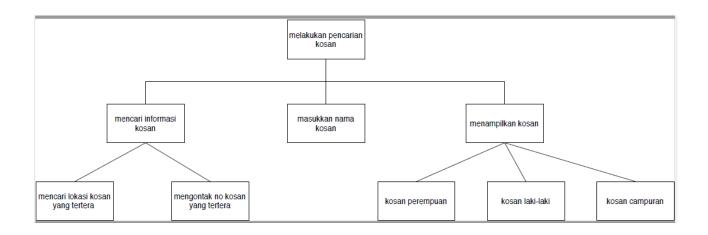
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 6 dari 38		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas				
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom	-	_		

2. Overall Description

2.1 Perspektif Produk

Aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa sengaja dibuat untuk membantu mahasiswa memenuhi kebutuhan kosan nya. Aplikasi ini terhubung dengan aplikasi Google, Maps, Dana, dan OVO





Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-xxx Halaman 7 dari 38

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

2.2 Fungsi Produk

Berikut merupakan fungsi produk dari aplikasi kebutuhan kosan :

- 1. Fitur yang dapat merekomendasikan kosan dengan harga dan fasilitas
- 2. Fitur pencarian cepat kosan
- 3. Fitur rating kosan
- 4. Fitur memisahkan kosan campuran dan kosan khusus

2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

- Mahasiswa, mahasiswa merupakan pengguna aplikasi kebutuhan kosan yang memiliki hak akses untuk mencari dan memesan kosan sesuai dengan kebutuhan dari mahasiswa itu sendiri.
- 2. Pemilik Kosan, pemilik kosan merupakan pengguna aplikasi kebutuhan kosan yang memiliki hal menginput kosan pada aplikasi dengan syarat memasukan data yang lengkap seperti foto kosan, alamat kosan, fitur fitur yang dimiliki kosan dan lain lain.

2.4 Lingkungan Operasi

Aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa dapat beroperasi di smartphone dengan sistem operasi android dan iOS, aplikasi ini dapat digunakan untuk versi android 5.x keatas dan iOS 5.x keatas

2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengembangan aplikasi ini yaitu bahasa python, kotlin, dart, java dan javascript. Aplikasi harus dapat berjalan dengan kapasitas memori 100 MB, Aplikasi harus dapat memuat tiap fiturnya dalam waktu 0,2 detik. Pihak developer bersedia untuk melakukan maintenance dan pembaharuan pada aplikasi.

2.6 Dokumentasi Pengguna

Dokumentasi yang dapat dilihat oleh pengguna antara lain, panduan penggunaan aplikasi, panduan pengajuan bantuan online, panduan persyaratan dan ketentuan penggunaan aplikasi, lisensi aplikasi dan pemberitahuan.

2.7 Asumsi dan Dependensi

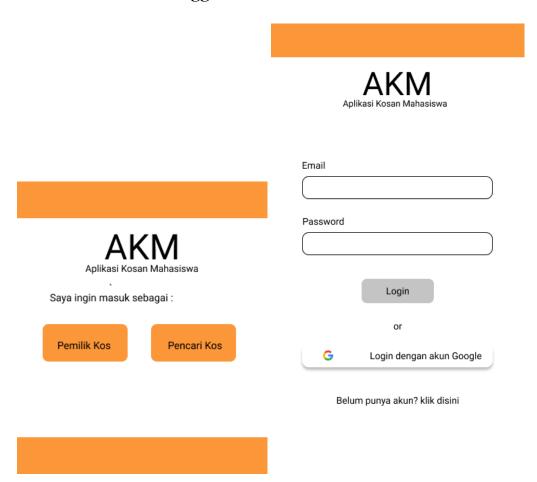
Terdapat faktor-faktor yang dapat mempengaruhi pengembangan aplikasi

- Penjelasan requirement dari pihak ketiga kurang detail menyebabkan developer kebingungan menentukan fitur aplikasi yang tepat
- Komunikasi yang kurang baik dapat menyebabkan kesalahpahaman antara pihak pengembang dan pihak ketiga
- Kurangnya fasilitas pengembangan dapat menyebabkan proses pengembangan aplikasi terhambat

- Pengembangan terhambat akibat dari dana yang tidak mencukupi
- Developer salah mengartikan fitur yang dipaparkan oleh pihak ketiga menyebabkan fitur pada aplikasi tidak sesuai dengan yang diharapkan

3. Requirements Antarmuka Eksternal

3.1 Antarmuka Pengguna







Nama	
Nomor HP	
Universitas	Verifikasi nomor telepon anda dengan kode yang telah kami kirim ke nomor +628************************************
Email	
Password	Klik disini, jika kode belum terkirim
) Talk dishin, jika kode belain terkinin
Ceklis untuk menyetujui privasi dan policy kami Lihat Privasi policy kami	Verifikasi
or	
G Daftar dengan akun Google	
Prev Next	





Selamat anda berhasil mendaftartar menggunakan akun google. Silahkan isi nomor HP dan Universitas anda

Verifikasi email anda dengan kode yang telah kami kirim ke email Azmi********@gmail.com	Nomor HP Universitas
Klik disini, jika kode belum terkirim	
Verifikasi	Next



0

BERANDA

م

Rekomendasi Kosan



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: $\star\star\star\star\star$



NAMA PENGGUNA

DDOEILE

ORDER

RIWAYAT

LOGOUT

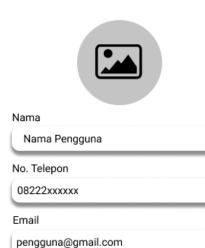
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-xxx

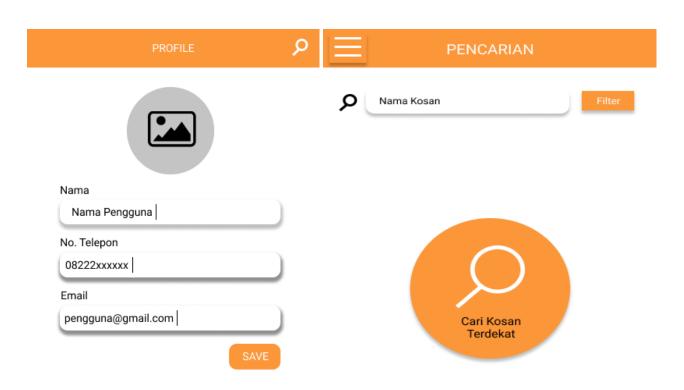
Halaman 12 dari 38

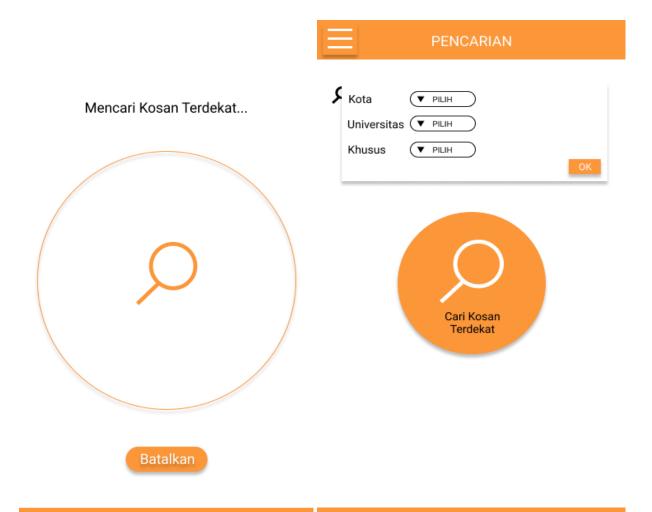


Permata Biru Indah Rating:★★★★ 26 Juli 2020



EDIT













Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257





Permata Biru Indah

Jl. Kelinci Putih, Kec. Cicaheum, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: $\star \star \star \star \star$







ORDER



Kosan



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: ★★★★★
Khusus Laki-Laki

Deskripsi

Jumlah kamar kosan tersedia: 10

Fasilitas : Kasur Bantal Guling Toilet meja belajar kursi lemari

Mulai Sejak 🛗

Per Bulan 🔻

Ajukan Sewa

Kosan



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: ★★★★★

Khusus Laki-Laki

Deskripsi

Jumlah kamar kosan tersedia: 10

Fasilitas : Kasur Bantal Guling Toilet meja belajar kursi lemari

Mulai Sejak 🗂

Per Bulan 🔻

Tunggu Konfirmasi Pemilik Kosan









Kosan



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

> Rating: *** Khusus Laki-Laki

Deskripsi

Jumlah kamar kosan tersedia: 10

Fasilitas: Kasur Bantal Guling Toilet meja belajar kursi lemari

Mulai Sejak 🗂

Per Bulan 🔻

Lakukan Pembayaran

Kosan



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

> Rating: $\star\star\star\star\star$ Khusus Laki-Laki

Deskripsi

Jumlah kamar kosan tersedia: 0

Fasilitas: Kasur Bantal Guling Toilet meja belajar kursi lemari

Mulai Sejak ᆏ

Per Bulan 🔻

Maaf kosan penuh





Kosan



Permata Biru Indah Rating:★★★★

M-BANKING

000

GOPAY





Kosan



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: ***

Khusus Laki-Laki

Deskripsi

Jumlah kamar kosan tersedia: 10

Fasilitas: Kasur Bantal Guling Toilet meja belajar kursi

lemari

Mulai Sejak ∺



Per Bulan 🔻

PEMBAYARAN SELESAI

Kosan



Permata Biru Indah

Terimakasih telah memesan kosan, Tolong Berikan Rating





Kosan yang anda miliki



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: ***



Permata Biru Indah

Jl. Telekomunikasi Jl. Terusan Buah Batu, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kota Bandung, Jawa Barat 40257

Rating: $\star \star \star \star \star$

Lihat Ulasan

Deskripsi

Jumlah kamar kosan tersedia: 10

Fasilitas : Kasur Bantal Guling Toilet meja belajar kursi

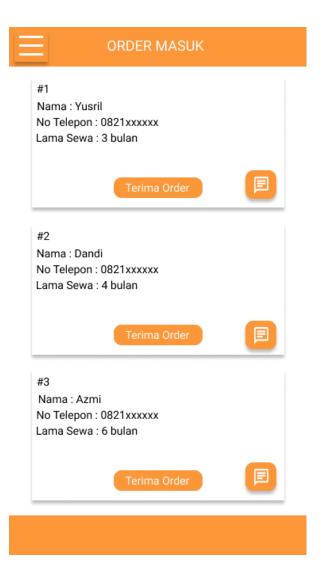
lemari

Edit



Jumlah Orderan : 3

Lihat Order



3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk menggunakan aplikasi ini yaitu mobile device yaitu,

- 1. Smartphone
- 2. Tablet
- 3. iPad
- 4. iPhone

Dengan spesifikasi minimum : CPU Speed : Quad Core 1.2GHz

RAM (GB): 2 GB

Camera Utama - Resolusi : >3.0 MP

Internal (GB): 16 GB

External: MicroSD (sampai dengan 64GB) untuk menambah memori apabila diperlukan

Location: GPS, Google Play Services

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom Koneksi: Wi-Fi and 4G (data services) to be able to work with data services.

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak lainnya yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi ini yaitu,

- 1. MySQL database digunakan untuk menyimpan basis data pada aplikasi. Versi yang digunakan yaitu 8.0.22
- Android Studio digunakan untuk merancang kode pemrograman aplikasi. Versi yang digunakan yaitu 4.1
- 3. Visual Studio Code digunakan untuk merancang kode pemrograman aplikasi. Versi yang digunakan yaitu 1.51.1
- 4. Figma digunakan untuk mendesain UI aplikasi
- 5. Android OS menjadi sistem operasi yang dapat menjalankan aplikasi ini
- 6. iOS menjadi sistem operasi yang dapat menjalankan aplikasi ini
- 7. Google Account digunakan untuk login kedalam aplikasi
- 8. Google Maps digunakan sebagai API untuk mencari kosan sesuai dengan permintaan mahasiswa

3.4 Antarmuka Komunikasi

Komunikasi yang tersedia pada aplikasi yaitu layanan chat antara mahasiswa dan pemilik kosan. Chat dienskripsi secara end to end memastikan bahwa hanya mahasiswa dan pemilik kosan yang sedang melakukan komunikasi yang dapat membaca dan melihat apa yang saling dikirim baik teks, foto atau video tidak ada orang lain di antaranya. Enkripsi secara end-to-end, pesan yang dikirim mahasiswa dan pemilik kosan diamankan dengan kunci. Hanya mahasiswa dan pemilik kosan yang saling berkomunikasi yang memiliki kunci spesial yang diperlukan untuk membuka kunci dan membaca pesan. Semua dilakukan secara otomatis sehingga mahasiswa maupun pemilik kosan tidak perlu melakukan apapun untuk mengaktifkannya

4. Fitur Sistem

Berikut merupakan fitur sistem dari aplikasi kebutuhan kosan mahasiswa

- 1. Sistem dapat merekomendasikan kosan dengan harga terbaik, termurah dan termahal
- 2. User dapat memilih kelengkapan fasilitas kosan
- 3. Sistem dapat merekomendasikan kosan dengan fasilitas lengkap dan baik
- 4. Sistem dapat mencari dan menampilkan list kosan terdekat
- 5. User dapat memberikan rating kosan setelah menyewa kosan tersebut
- 6. Sistem dapat menyaring antara kosan campuran dan kosan khusus (laki laki/perempuan)
- 7. User dapat melakukan registrasi pada aplikasi kosan ini menggunakan akun google
- 8. User dapat melakukan registrasi pada aplikasi kosan dengan cara menekan tombol register yang ada pada bar navigasi, kemudian akan muncul tombol registrasi akun atau menggunakan akun google
- 9. User dapat mengakses menu utama aplikasi dengan cara menekan tombol login kemudian memilih akun google yang sudah terdaftar dalam aplikasi

- 10. User dapat mencari kosan dengan cara mengetikan nama kosan pada kolom pencarian kosan yang ada pada menu utama kemudian menekan tombol pencarian. Setelah ditekan maka akan muncul kosan yang namanya sesuai dengan yang diinput oleh user jika kosan yang dicari tidak ada, maka aplikasi akan menampilkan notifikasi kosan tidak ditemukan
- 11. Sistem dapat menampilkan 10 hasil pencarian kosan teratas. Jika hasil pencarian melebihi 10 kosan, maka sistem akan membuat halaman untuk setiap 10 hasil pencarian. Terdapat tombol next untuk menuju halaman pencarian selanjutnya, tombol prev untuk halaman pencarian sebelumnya dan tombol nomor halaman untuk menuju hasil pencarian pada halaman tertentu
- 12. User dapat mengakses informasi kosan dengan cara menekan gambar atau teks kosan. Ketika user menakan gambar atau teks kosan maka user akan dibawa ke beranda khusus kosan tersebut
- 13. User dapat memesan kosan tersebut ketika berada pada beranda kosan dengan cara menekan tombol pesan yang ada pada beranda kosan tersebut. Kemudian aplikasi akan mengirimkan pemberitahuan pesanan kepada pemilik kosan.
- 14. Sistem harus mengganti tombol pesan dengan sudah terpesan apabila kosan telah dipesan dan dikonfirmasi oleh pemilik kosan
- 15. User dapat berkomunikasi dengan pemilik kosan dengan cara menekan tombol "chat dengan pemilik". Maka akan muncul kolom chatting yang terhubung dengan akun pemilik kosan. User dapat mengirimkan pesan teks pada kolom chatting kepada pemilik kosan
- 16. User dapat membatalkan order ketika user dan pemilik kosan tidak mencapai kesepakatan. Lalu user meng cancel order dengan menekan tombol cancel order
- 17. User dapat melakukan pembayaran ketika user dan pemilik kosan telah mencapai kesepakatan. Kemudian pemilik kosan mengkonfirmasi pesanan tersebut sehingga user dapat melakukan pembayaran. Tombol pesanan akan berubah menjadi tombol pembayaran. User dapat melakukan pembayaran dengan menekan tombol tersebut. Pembayaran dapat dilakukan melalui transfer bank, e-money (OVO, GoPay, Dana)
- 18. Sistem memiliki bar navigasi yang menampung 4 tombol yaitu beranda, profil, kosanku, order kosan, pencarian :
 - a. Beranda, tombol untuk menuju halaman utama, dalam beranda terdapat tombol pencarian cepat untuk mencari kosan terdekat dari lokasi user
 - b. Profil, tombol untuk menuju biodata user seperti nama user, alamat user, nomer ponsel user, email user dan foto user. Terdapat tombol logout untuk keluar dari aplikasi dan tombol edit untuk mengedit profil. Lalu terdapat 2 tombol saat mengedit profil yaitu save changes sebelum user mengkonfirmasi perubahan profil dan cancel untuk membatalkan perubahan profil user
 - c. kosanku, tombol untuk pergi ke halaman kosan yang sudah disewa untuk melihat jangka waktu sewanya
 - d. Order kosan, tombol untuk menampilkan kosan yang sudah diorder
 - e. Pencarian, tombol untuk mencari kosan melalui inputan user
 - f. Pengaturan, untuk mengatur aplikasi

4.1 Kosan Recommendation

4.1.1 Deskripsi:

Dalam home page terdapat rekomendasi kosan dari aplikasi untuk user

4.1.2 *Trigger:*

Tombol Home Page

4.1.3 *Input:*

Tombol Home Page dan Data universitas user, karena dengan adanya hal tersebut aplikasi bisa langsung merekomendasikan kos-kosan di sekitar universitas tersebut

4.1.4 *Output:*

Kos-kosan sekitar universitas user ditampilkan

4.1.5 Skenario Utama:

Ketika user pergi ke homepage aplikasi pada beranda akan muncul rekomendasi kosan

- 4.1.5.1 Prakondisi: User menekan tombol homepage
- 4.1.5.2 Pascakondisi: Rekomendasi kosan muncul
- 4.1.5.3 Langkah-langkah:
 - User login ke aplikasi
 - User tiba di homepage aplikasi
 - Muncul rekomendasi kosan pada homepage user

4.1.6 Skenario eksepsional 1:

Pengguna login menuju homepage namun tiba tiba koneksi internet terputus

- 4.1.6.1 Prakondisi: User menekan tombol homepage
- 4.1.6.2 Pascakondisi: Muncul notifikasi "No Internet Connection"
- 4.1.6.3 Langkah-langkah:
 - User login ke aplikasi
 - User tiba di homepage aplikasi
 - Muncul notifikasi "No Internet Connection"

4.1.7 Skenario eksepsional 2:

Pengguna hendak login namun aplikasi sedang dalam maintenance

- 4.1.7.1 Prakondisi: User login ke aplikasi
- 4.1.7.2 Pascakondisi: Muncul notifikasi "Under Mainetenance"
- 4.1.7.3 Langkah-langkah:
 - User login ke aplikasi
 - Muncul notifikasi "Under Mainetenance"

4.2 Pencarian Kosan

4.2.1 Deskripsi:

Melakukan pencarian kos kosan

4.2.2 *Trigger:*

Tombol pencarian

4.2.3 *Input*:

Pencarian kosan dengan menginputkan nama dari kosan dan alamat dari kosan.

4.2.4 *Output:*

Menampilkan informasi mengenai kos-kosan tersebut

4.2.5 Skenario Utama:

Ketika user mengklik tombol pencarian dan menulis kos-kosan yang diinginkan

- 4.2.5.1 Prakondisi: User mengklik tombol pencarian
- 4.2.5.2 Pascakondisi: Kos-kosan yang dicari user akan ditampilkan
- 4.2.5.3 Langkah-langkah:
 - User login ke aplikasi
 - User tiba di homepage
 - User mengklik tombol pencarian
 - User mengetik kosan yang dicari
 - Kosan yang dicari ditampilkan

4.2.6 Skenario eksepsional 1:

User login aplikasi tiba di homepage koneksi tiba-tiba terputus

- 4.2.6.1 Prakondisi: User tiba di homepage
- 4.2.6.2 Pascakondisi: Muncul notifikasi "No Internet Connection"
- 4.2.6.3 Langkah-langkah:
 - User login aplikasi
 - User tiba di homepage
 - o Muncul notifikasi "No Internet Connection"

4.3 Rating

4.3.1 Deskripsi:

Memberikan rating pada kosan berdasarkan penilaian yang diberikan oleh user melalui aplikasi. Jika rating tersebut baik maka akan memicu kosan tersebut masuk ke rekomendasi

4.3.2 *Trigger:*

Tombol rating

4.3.3 *Input:*

Penilaian user dari aplikasi

4.3.4 *Output:*

Rating kosan tersebut berupa penilaian dari 0 sampai 5 sesuai dengan penilaian dari mahasiswa

4.3.5 Skenario Utama:

Ketika mahasiswa telah memilih kosan akan menampilkan fitur rating dengan tingkat kepuasan dari mahasiswa

- 4.3.5.1 Prakondisi: Pemilihan Kosan
- 4.3.5.2 Pascakondisi: Rating tingkat kepuasan setelah memilih kosan
- 4.3.5.3 Langkah-langkah:
 - Lakukan pemilihan kosan yang diinginkan
 - Setelah pemilihan kosan maka akan ditampilkan rating
 - o Rating sesuai dengan kepuasan dari user dengan penilaian 0 sampai 5

4.3.6 Skenario eksepsional 1:

Ketika telah memesan kosan namun tidak muncul fitur peratingan

- 4.3.6.1 Prakondisi: User telah memesan kosan
- 4.3.6.2 Pascakondisi: akan menampilkan pesan untuk me-refresh website dan mengecek jaringan terlebih dahulu
- 4.3.6.3 Langkah-langkah:
 - User telah memesan kosan
 - o Terjadi kegagalan masuk fitur rating karena ada kesalahan jaringan
 - o akan menampilkan pesan untuk mengecek jaringan dan me-refresh website tersebut

4.4 Segmentasi Kosan

4.4.1 **Deskripsi:**

Pembagian jenis kos kosan menjadi kos-kosan campuran, pria, dan perempuan

4.4.2 *Trigger*:

Tombol segmentasi kosan

4.4.3 *Input:*

Jenis kosan

4.4.4 *Output:*

Menampilkan kos-kosan dengan deskripsi kosan campuran/khusus

4.4.5 Skenario Utama:

Ketika pengguna menggunakan filter pencarian kosan, maka kosan akan tampil sesuai dengan filter yang dipilih oleh pengguna

- 4.4.5.1 Prakondisi: Pengguna melakukan pencarian menggunakan filter
- 4.4.5.2 Pascakondisi: Aplikasi memunculkan kosan sesuai dengan filter yang dipilih pengguna
- 4.4.5.3 Langkah-langkah:
 - Pengguna memasukkan kata kunci kosan yang dicari di kolom pencarian
 - Pengguna memilih filter kosan
 - Hasil pencarian akan memunculkan kosan sesuai dengan filter yang dipilih

4.4.6 Skenario eksepsional 1:

Kata kunci yang dimasukkan pengguna tidak ditemukan ketika menggunakan filter pada pencarian

- 4.4.6.1 Prakondisi: Pengguna memasukkan kata kunci kosan yang dicari di kolom pencarian
- 4.4.6.2 Pascakondisi: Hasil pencarian tidak ditemukan ketika menggunakan filter pada pencarian
- 4.4.6.3 Langkah-langkah:
 - Pengguna memasukkan kata kunci kosan yang dicari di kolom pencarian
 - Pengguna memilih filter kosan
 - Hasil pencarian tidak ditemukan ketika menggunakan filter pada pencarian

5. Requirements Nonfungsional

5.1 Atribut Kualitas

No.	Kualitas	Kode Fungsional	Deskripsi Dapat diakses 24 jam non-stop Dapat diakses di Handphone, Ipad, dan Tablet Waktu maintenance yang dibutuhkan adalah 3 jam, masih bisa diakses jika maintenancenya ringan hingga sedang Keamanan terjamin 50% Performance aplikasi 80%	
1	Availability	NFR-1		
2	Portability	NFR-2		
3	Maintainability	NFR-3		
4	Security	NFR-4		
5	Performance	NFR-5		

5.2 Requirements Legal

AzmiKos membangun aplikasi KEBUTUHAN KOSAN MAHASISWA sebagai aplikasi Gratis. LAYANAN ini disediakan oleh AzmiKos tanpa biaya dan dimaksudkan untuk digunakan sebagaimana adanya.

Halaman ini digunakan untuk memberi tahu pengunjung mengenai kebijakan kami dengan pengumpulan, penggunaan, dan pengungkapan Informasi Pribadi jika ada yang memutuskan untuk menggunakan Layanan kami.

Jika Anda memilih untuk menggunakan Layanan kami, maka Anda menyetujui pengumpulan dan penggunaan informasi sehubungan dengan kebijakan ini. Informasi Pribadi yang kami kumpulkan digunakan untuk menyediakan dan meningkatkan Layanan. Kami tidak akan menggunakan atau membagikan informasi Anda dengan siapa pun kecuali seperti yang dijelaskan dalam Kebijakan Privasi ini.

Istilah yang digunakan dalam Kebijakan Privasi ini memiliki arti yang sama seperti dalam Syarat dan Ketentuan kami, yang dapat diakses di KEBUTUHAN KOSAN MAHASISWA kecuali ditentukan lain dalam Kebijakan Privasi ini.

ı	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 30 dari 38		
I	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas				
ı	Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
ı	Studi S1 Toknik Informatika Universitas Telkom				

Pengumpulan dan Penggunaan Informasi

Untuk pengalaman yang lebih baik, saat menggunakan Layanan kami, kami mungkin meminta Anda untuk memberi kami informasi identitas pribadi tertentu. Informasi yang kami minta akan disimpan oleh kami dan digunakan seperti yang dijelaskan dalam kebijakan privasi ini.

Aplikasi memang menggunakan layanan pihak ketiga yang dapat mengumpulkan informasi yang digunakan untuk mengidentifikasi Anda.

Tautan ke kebijakan privasi penyedia layanan pihak ketiga yang digunakan oleh aplikasi

Layanan Google Play Data Log

Kami ingin memberitahu Anda bahwa setiap kali Anda menggunakan Layanan kami, jika terjadi kesalahan dalam aplikasi, kami mengumpulkan data dan informasi (melalui produk pihak ketiga) di ponsel Anda yang disebut Data Log. Data Log ini dapat mencakup informasi seperti alamat Protokol Internet ("IP") perangkat Anda, nama perangkat, versi sistem operasi, konfigurasi aplikasi saat menggunakan Layanan kami, waktu dan tanggal penggunaan Anda atas Layanan, dan statistik lainnya.

Cookie

Cookie adalah file dengan sejumlah kecil data yang biasanya digunakan sebagai pengenal unik anonim. Ini dikirim ke browser Anda dari situs web yang Anda kunjungi dan disimpan di memori internal perangkat Anda.

Layanan ini tidak menggunakan "cookie" ini secara eksplisit. Namun, aplikasi dapat menggunakan kode dan pustaka pihak ketiga yang menggunakan "cookie" untuk mengumpulkan informasi dan meningkatkan layanan mereka. Anda memiliki opsi untuk menerima atau menolak cookie ini dan mengetahui kapan cookie dikirim ke perangkat Anda. Jika Anda memilih untuk menolak cookie kami, Anda mungkin tidak dapat menggunakan beberapa bagian dari Layanan ini.

Penyedia jasa

Kami dapat mempekerjakan perusahaan pihak ketiga dan individu karena alasan berikut:

Untuk memfasilitasi Layanan kami;

Untuk menyediakan Layanan atas nama kami;

Untuk melakukan layanan terkait Layanan; atau

Untuk membantu kami dalam menganalisis bagaimana Layanan kami digunakan.

Kami ingin memberitahu pengguna Layanan ini bahwa pihak ketiga ini memiliki akses ke Informasi Pribadi Anda. Alasannya adalah untuk melakukan tugas yang diberikan kepada mereka atas nama kami. Namun, mereka berkewajiban untuk tidak mengungkapkan atau menggunakan informasi tersebut untuk tujuan lain apa pun.

Keamanan

Kami menghargai kepercayaan Anda dalam memberikan Informasi Pribadi Anda kepada kami, oleh karena itu kami berusaha untuk menggunakan cara yang dapat diterima secara komersial untuk melindunginya. Namun perlu diingat bahwa tidak ada metode transmisi melalui internet, atau metode penyimpanan elektronik yang 100% aman dan andal, dan kami tidak dapat menjamin keamanan absolutnya.

Tautan ke Situs Lain

Layanan ini mungkin berisi tautan ke situs lain. Jika Anda mengklik tautan pihak ketiga, Anda akan diarahkan ke situs itu. Perhatikan bahwa situs eksternal ini tidak dioperasikan oleh kami. Oleh karena itu, kami sangat menyarankan Anda untuk meninjau Kebijakan Privasi situs web ini. Kami tidak memiliki kendali atas dan tidak bertanggung jawab atas konten, kebijakan privasi, atau praktik situs atau layanan pihak ketiga mana pun.

Privasi Anak-anak

Layanan ini tidak ditujukan kepada siapa pun yang berusia di bawah 13 tahun. Kami tidak dengan sengaja mengumpulkan informasi yang dapat diidentifikasi secara pribadi dari anak-anak di bawah 13 tahun. Jika kami menemukan bahwa seorang anak di bawah 13 tahun telah memberi kami informasi pribadi, kami segera menghapusnya dari server kami. Jika Anda adalah orang tua atau wali dan Anda mengetahui bahwa anak Anda telah memberi kami informasi pribadi, silakan hubungi kami sehingga kami dapat melakukan tindakan yang diperlukan.

Perubahan Kebijakan Privasi Ini

Kami dapat memperbarui Kebijakan Privasi kami dari waktu ke waktu. Dengan demikian, Anda disarankan untuk meninjau halaman ini secara berkala untuk setiap perubahan. Kami akan memberitahu Anda tentang perubahan apapun dengan memposting Kebijakan Privasi baru di halaman ini.

Kebijakan ini berlaku mulai tanggal 2021-01-08

Hubungi kami

Jika Anda memiliki pertanyaan atau saran tentang Kebijakan Privasi kami, jangan ragu untuk menghubungi kami di azmifaizudin@gmail.com.

Syarat & Ketentuan

Dengan mengunduh atau menggunakan aplikasi, persyaratan ini akan secara otomatis berlaku untuk Anda - Anda harus memastikan bahwa Anda membacanya dengan cermat sebelum menggunakan aplikasi. Anda tidak diizinkan untuk menyalin, atau memodifikasi aplikasi, bagian mana pun dari aplikasi, atau merek dagang kami dengan cara apa pun. Anda tidak diizinkan mencoba mengekstrak kode sumber aplikasi, dan Anda juga tidak boleh mencoba menerjemahkan aplikasi ke dalam bahasa lain, atau membuat versi turunan. Aplikasi itu sendiri, dan semua merek dagang, hak cipta, hak basis data, dan hak kekayaan intelektual lain yang terkait dengannya, masih menjadi milik AzmiKos.

AzmiKos berkomitmen untuk memastikan bahwa aplikasi tersebut berguna dan seefisien mungkin. Oleh karena itu, kami berhak melakukan perubahan pada aplikasi atau membebankan biaya atas layanannya, kapanpun dan dengan alasan apapun. Kami tidak akan pernah menagih Anda untuk aplikasi atau layanannya tanpa menjelaskan kepada Anda dengan jelas apa yang Anda bayar.

Aplikasi KEBUTUHAN KOSAN MAHASISWA menyimpan dan memproses data pribadi yang telah Anda berikan kepada kami, untuk memberikan Layanan kami. Merupakan tanggung jawab Anda untuk menjaga keamanan ponsel dan akses ke aplikasi. Oleh karena itu kami menyarankan Anda untuk tidak melakukan me-root ponsel Anda, yang merupakan proses menghapus batasan dan batasan perangkat lunak yang diberlakukan oleh sistem operasi resmi perangkat Anda. Ini dapat membuat ponsel Anda rentan terhadap malware / virus / program jahat, mengganggu fitur keamanan ponsel Anda dan itu bisa berarti bahwa aplikasi KEBUTUHAN KOSAN MAHASISWA tidak akan berfungsi dengan baik atau tidak berfungsi sama sekali.

Aplikasi memang menggunakan layanan pihak ketiga yang menyatakan Syarat dan Ketentuan mereka sendiri. Tautan ke Syarat dan Ketentuan penyedia layanan pihak ketiga yang digunakan oleh aplikasi

Layanan Google Play

Anda harus menyadari bahwa ada beberapa hal yang tidak akan menjadi tanggung jawab AzmiKos. Fungsi tertentu dari aplikasi akan memerlukan aplikasi untuk memiliki koneksi internet aktif. Sambungan dapat berupa Wi-Fi, atau disediakan oleh penyedia jaringan seluler Anda, tetapi AzmiKos tidak dapat bertanggung jawab atas aplikasi yang tidak berfungsi secara penuh jika Anda tidak memiliki akses ke Wi-Fi, dan Anda tidak memiliki tunjangan data tersisa.

Jika Anda menggunakan aplikasi di luar area dengan Wi-Fi, Anda harus ingat bahwa persyaratan perjanjian Anda dengan penyedia jaringan seluler akan tetap berlaku. Akibatnya, Anda mungkin dikenai biaya oleh penyedia seluler Anda untuk biaya data selama koneksi saat mengakses aplikasi, atau biaya pihak ketiga lainnya. Dalam menggunakan aplikasi, Anda menerima tanggung jawab atas biaya tersebut, termasuk biaya data roaming jika Anda menggunakan aplikasi di luar wilayah asal

Anda (yaitu wilayah atau negara) tanpa mematikan roaming data. Jika Anda bukan pembayar tagihan untuk perangkat tempat Anda menggunakan aplikasi, perlu diketahui bahwa kami berasumsi bahwa Anda telah menerima izin dari pembayar tagihan untuk menggunakan aplikasi tersebut.

Sejalan dengan itu, AzmiKos tidak selalu dapat bertanggung jawab atas cara Anda menggunakan aplikasi, yaitu Anda perlu memastikan bahwa perangkat Anda tetap terisi - jika kehabisan baterai dan Anda tidak dapat menjalankannya untuk memanfaatkan Layanan, AzmiKos tidak dapat menerima tanggung jawab.

Sehubungan dengan tanggung jawab AzmiKos atas penggunaan Anda atas aplikasi, saat Anda menggunakan aplikasi, penting untuk diingat bahwa meskipun kami berusaha untuk memastikan bahwa itu diperbarui dan benar setiap saat, kami mengandalkan pihak ketiga untuk menyediakan informasi kepada kami sehingga kami dapat membuatnya tersedia untuk Anda. AzmiKos tidak bertanggung jawab atas kerugian apa pun, langsung atau tidak langsung, yang Anda alami sebagai akibat mengandalkan sepenuhnya fungsi aplikasi ini.

Pada titik tertentu, kami mungkin ingin memperbarui aplikasi. Aplikasi saat ini tersedia di Android & iOS - persyaratan untuk kedua sistem (dan untuk sistem tambahan apapun yang kami putuskan untuk memperpanjang ketersediaan aplikasi) dapat berubah, dan Anda harus mengunduh pembaruan jika ingin terus menggunakan aplikasi. AzmiKos tidak menjanjikan akan selalu memperbarui aplikasi sehingga relevan dengan Anda dan / atau bekerja dengan versi Android & iOS yang telah Anda instal di perangkat Anda. Namun, Anda berjanji untuk selalu menerima pembaruan aplikasi saat ditawarkan kepada Anda, Kami mungkin juga ingin berhenti menyediakan aplikasi, dan dapat menghentikan penggunaannya kapan saja tanpa memberikan pemberitahuan penghentian kepada Anda. Kecuali jika kami memberitahu Anda sebaliknya, setelah penghentian apapun,

- (a) hak dan lisensi yang diberikan kepada Anda dalam persyaratan ini akan berakhir;
- (b) Anda harus berhenti menggunakan aplikasi, dan (jika perlu) menghapusnya dari perangkat Anda.

Perubahan Syarat dan Ketentuan ini

Kami dapat memperbarui Syarat dan Ketentuan kami dari waktu ke waktu. Dengan demikian, Anda disarankan untuk meninjau halaman ini secara berkala untuk setiap perubahan. Kami akan memberitahu Anda tentang perubahan apapun dengan memposting Syarat dan Ketentuan baru di halaman ini.

Syarat dan ketentuan ini berlaku mulai 2021-01-08

Hubungi kami

Jika Anda memiliki pertanyaan atau saran tentang Syarat dan Ketentuan kami, jangan ragu untuk menghubungi kami di azmifaizudin@gmail.com.

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

- 1. Segmentasi adalah proses membagi pasar menjadi kelompok-kelompok konsumen potensial, di mana setiap kelompok memiliki karakter yang sama dan cenderung memiliki perilaku pembelian yang sama.
- 2. Database adalah kumpulan data atau informasi yang diperoleh dan selanjutnya disimpan dalam suatu media, umumnya adalah di komputer.
- 3. Enkripsi adalah data yang digunakan untuk melindungi data sudah ada pada device seperti komputer, handphone, tablet maupun perangkat lainnya dari cyber-criminal.
- 4. Server, suatu sistem komputer yang memiliki layanan khusus berupa penyimpanan data
- 5. Maintenance, kegiatan pemeliharaan aplikasi

Lampiran B: Analysis Models

