DPPL-01

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Kost Kita

untuk:

Orang Perantauan

Dipersiapkan oleh:

Andika Rizki Putra P (221110181)

Zahra Salsabila (2211102206)

Rezki Nur Vidhiyansyah (2211102207)

Alvi Anggraeni (2211102209)

Elvares Hadni Hameed (221110220)

Program Studi Teknik Informatika

DI Panjaitan No.128, Karangreja, Purwokerto Kidul, Kec. Purwokerto Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53147

		Nom	or Dokumen	Halaman
Telkom University	Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom	DPPL-	01 <xx:no grp=""></xx:no>	<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
	Oniversitas reikom	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	risi				Deskripsi	į		
A	1							
E	3							
C	;							
С)							
E								
F								
G	;							
INDEX TGL	-	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh Zahra								

INDEX TGL	-	Α	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh Zahra Salsabila								
Diperiksa oleh Muhamm ad Azrino Gustalika								
Disetujui Muhamm								

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 2 dari 34
Tamplete deliveres ini den informaci ven a dissilil	in a salalah milil DasdiTa	built before stills Told I doe hourifet sebesis. Dilesses

ad Azrino				
Gustalika				

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1. Pendahuluan	5
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	6
1.2 Lingkup Masalah	6
1.3 Definisi dan Istilah	6
1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran	6
1.5 Referensi	7
1.6 Ikhtisar Dokumen	7
2 Deskripsi Perancangan Global	7
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi	8
2.2 Deskripsi Arsitektural	8
2.3 Deskripsi Komponen	8
3 Perancangan Rinci	9
3.1 Realisasi Use Case	9
3.1.1 Use Case <pemesanan kost=""></pemesanan>	9
3.1.1.1 Identifikasi Kelas	9
3.1.1.2 Sequence Diagram	10
3.1.1.3 Diagram Kelas	13
3.2 Perancangan Detail Kelas	13
3.2.1 Kelas auth_groups_permissions	13
3.2.2 Kelas auth_groups	14
3.2.3 Kelas auth_groups_users	14
3.2.4 Kelas auth_permissions	14
3.2.5 Kelas auth_logins	14
3.2.6 Kelas Users	15
3.2.7 Kelas kost_list	15
3.2.8 Kelas kost_owners	
3.2.9 Kelas reports	
3.2.10 Kelas payments	17
3.2.11 Kelas kost_orders	17
3.3 Diagram Kelas Keseluruhan	
3.4 Algoritma/Query	
3.5 Diagram Statechart	
3.6 Perancangan Antarmuka	
3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas	
4 Matriks Kerunutan	34

1. 1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Pengelolaan Perangkat Lunak (DPPL) ini disusun untuk memberikan deskripsi rinci mengenai perancangan perangkat lunak pada aplikasi "Kost Kita", sebuah sistem yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan kost secara digital. Tujuan utama dari dokumen ini adalah menyediakan panduan lengkap yang mencakup semua aspek pengembangan, pengelolaan, dan pemeliharaan aplikasi, sehingga memastikan sistem dapat berjalan secara efisien, memenuhi kebutuhan pengguna, dan dapat dikembangkan lebih lanjut di masa depan. Adapun tujuan dari proyek ini yakni mempermudah user atau anak perantauan untuk mencari kost, memperluas pemasaran, dan memberikan layanan yang lebih baik kepada user melalui layanan berbasis internet, sehingga pelanggan tidak perlu datang ke lokasi untuk melakukan aktivitas transaksi pemesanan, dan pembayaran, tetapi cukup hanya dengan menggunakan perangkat elektronik hal ini akan menghemat waktu pelanggan dan juga setiap pemilik kost.

1.2 Lingkup Masalah

Mahasiswa perantauan sering menghadapi kesulitan dalam mencari kos-kosan karena berbagai kendala, seperti minimnya akses informasi yang akurat dan relevan. Banyak informasi tentang kost yang tidak diperbarui, kurangnya foto atau deskripsi lengkap, dan terbatasnya sumber iklan kost yang hanya tersedia secara offline, membuat mereka sulit menemukan tempat tinggal yang sesuai. Selain itu, jarak yang jauh dan waktu yang terbatas menjadi tantangan besar, terutama bagi mahasiswa yang tidak bisa langsung mengunjungi lokasi kost sebelum tiba di kota tujuan. Kesulitan ini diperparah dengan kebutuhan yang beragam, seperti preferensi akan lokasi dekat kampus, harga yang terjangkau, fasilitas internet, serta lingkungan yang mendukung aktivitas belajar. Tanpa sistem yang terorganisir, mahasiswa sering merasa kewalahan untuk memilih tempat tinggal yang ideal dalam waktu singkat.

1.3 Definisi dan Istilah

Semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dan penjelasannya

- DPPL: Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak
 Merupakan deskripsi dari perancangan produk / perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- Query: perintah untuk meminta informasi dalam sebuah database yang dapat dibuat menggunakan bahasa SQL untuk membuat laporan atau analisis data.
- Use Case: Merupakan gambaran fungsional dari sebuah system. Dengan
- demikian, pengguna pada sistem tersebut terkait pemahaman mengenai fungsi
- dari system yang dibangun
- Sequence Diagram: Sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci.
- Diagram Statechart: Menggambarkan aliran kontrol dari satu state ke state lainnya.

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen DPPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbedabeda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1	Aturan	Penamaan	don	Penomoran
Tabell A	Aturan	r enamaan	uan	r enomoran

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan		
Bab	Menggunakan angka (contoh: 1, 2, 3, dst.)		
Subbab	Menggunakan format angka desimal (contoh: 1.1, 1.2, 2.1)		
Halaman	Menggunakan penomoran halaman secara urut (contoh: 1, 2, 3, dst.)		
Algoritma	Menggunakan format "Algo-xxx" (contoh: Algo-001 untuk algoritma		
	pertama)		
Query	Menggunakan format "Q-xxx" (contoh: Q-001 untuk query pertama)		

1.5 Referensi

Dokumen Dokumen Pengelolaan Perangkat Lunak (DPPL) ini merujuk pada berbagai sumber yang relevan untuk mendukung pengembangan aplikasi "Kost Kita". Referensi utama yang digunakan meliputi dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) sebagai panduan kebutuhan sistem, serta buku, panduan teknis, dan dokumentasi lain terkait teknologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi, seperti framework, platform hosting, dan metodologi pengembangan perangkat lunak. Selain itu, dokumentasi tambahan seperti diagram alur kerja dan pedoman implementasi turut digunakan untuk memastikan kelengkapan dan kesesuaian dokumen ini dengan standar pengembangan.

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini menyajikan panduan lengkap mengenai perancangan perangkat lunak untuk aplikasi "Kost Kita". Pembahasan dimulai dengan Pendahuluan, yang mencakup tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah yang akan diselesaikan, definisi istilah-istilah yang digunakan, serta aturan penamaan dan penomoran yang diterapkan dalam dokumen ini. Selanjutnya, dokumen ini menguraikan Deskripsi Perancangan Global, yang mencakup rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektur sistem, serta penjelasan mengenai komponen utama yang membentuk aplikasi. Pada bagian Perancangan Rinci, dijelaskan secara mendetail mengenai implementasi sistem, dimulai dari realisasi use case, identifikasi kelas, diagram alur, diagram kelas, algoritma atau query, hingga perancangan antarmuka dan pengelolaan data persisten. Terakhir, dokumen ini juga mencakup Matriks Kerunutan, yang menunjukkan hubungan antara kebutuhan sistem dengan elemen-elemen perancangan yang telah dibuat, memastikan bahwa seluruh kebutuhan terakomodasi dengan baik dalam desain perangkat lunak. Dengan struktur yang terperinci ini, dokumen ini bertujuan memberikan pedoman yang jelas dan terorganisir untuk pengembangan aplikasi "Kost Kita".

2.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem Operasi: Windows 11 untuk server.

Framework Pengembangan:

- Backend menggunakan CodeIgniter 4 dan PHP.
- Frontend menggunakan HTML, CSS, JavaScript dengan framework seperti Bootstrap.

Database: MySQL 8.x untuk penyimpanan data user, data kost, dan transaksi.

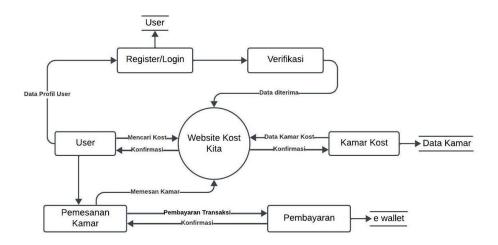
Web Server: Apache atau Nginx untuk menangani request HTTP.

Library Tambahan:

• Myth Auth untuk Authentikasi

2.2 Deskripsi Arsitektural

Arsitektur Website Kost Kita



2.3 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	Register	Digunakan untuk mendaftarkan pengguna baru ke dalam sistem dengan informasi pribadi seperti nama, email, dan password.
2.	Login	Digunakan untuk mengautentikasi pengguna agar dapat mengakses fitur yang tersedia di sistem.
3.	Verifikasi	Berfungsi untuk memastikan validitas akun atau pembayaran melalui email, kode OTP, atau konfirmasi lainnya.
4.	User	Menangani informasi dan aktivitas pengguna, termasuk profil, riwayat pemesanan, dan laporan.
5.	Pemesanan Kamar	Digunakan oleh pengguna untuk memilih, memesan, dan mengonfirmasi kamar kost sesuai preferensi mereka.
6.	Pembayaran	Memproses pembayaran kost yang dilakukan hanya melalui transfer bank.
7.	Kamar Kost	Mengelola data terkait kamar kost, termasuk informasi tentang lokasi, harga, fasilitas, status ketersediaan, dan

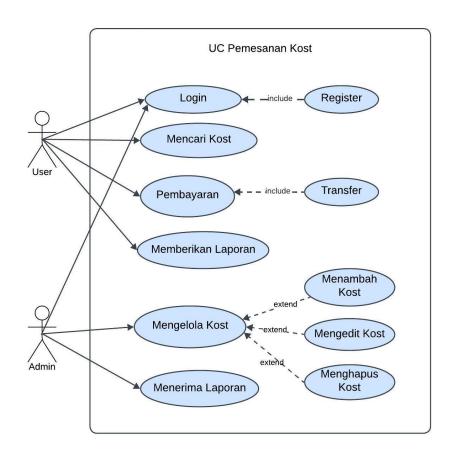
Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 8 dari 34

No	Nama Komponen	Keterangan
		gambar. Admin dapat menambah, mengedit, atau
		menghapus data kamar kost melalui komponen ini.

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case

3.1.1 Use Case <pemesanan kost>



3.1.1.1 Identifikasi Kelas

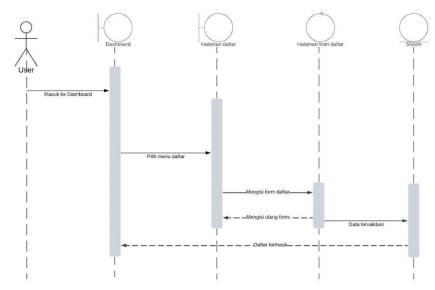
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	user	user
2.	admin	admin
3.	kost	kost
4.	pencarian_kost	pencarian_kost
5.	pembayaran	pembayaran
6.	laporan	laporan
7.	kelola_kost	kelola_kost
8.	login	login
9.	register	register
10.	transfer	transfer
11.	menambahkan_kost	menambahkan_kost
12.	mengedit_kost	mengedit_kost

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 9 dari 34
Tomplete delumen ini den informaci vana dimilila	inua adalah milik DradiTa	denile Informatiles Tal II dan haraifat rahaaia. Dilarana

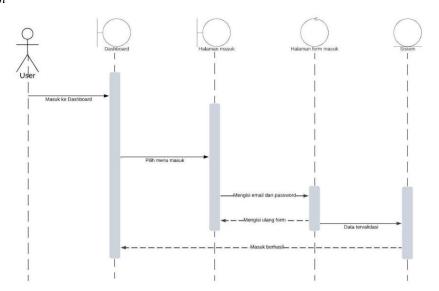
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	user	user
2.	admin	admin
3.	kost	kost
4.	pencarian_kost	pencarian_kost
5.	pembayaran	pembayaran
6.	laporan	laporan
7.	kelola_kost	kelola_kost
8.	login	login
13.	menghapus_kost	menghapus_kost
14.	menerima_laporan	menerima_laporan

3.1.1.2 Sequence Diagram

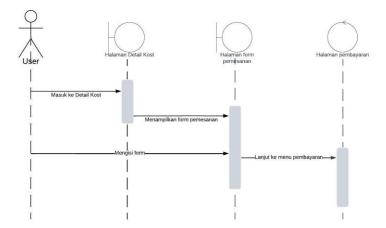
• Register



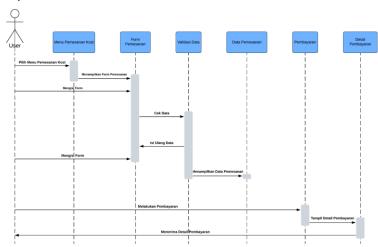
• Login



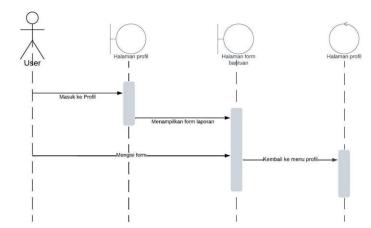
• Pemesanan



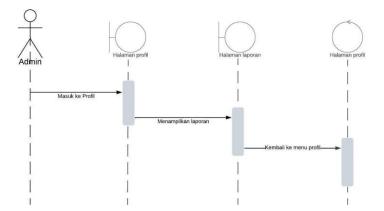
• Pembayaran



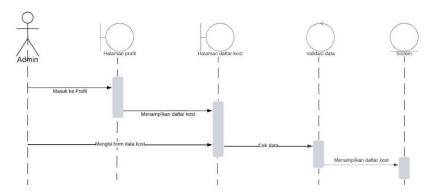
• Report (User)



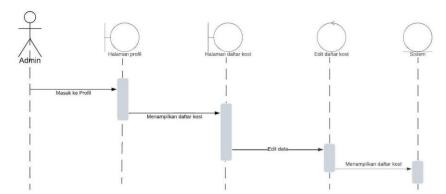
• Report (Admin)



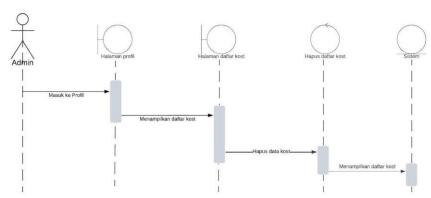
• Tambah Kost



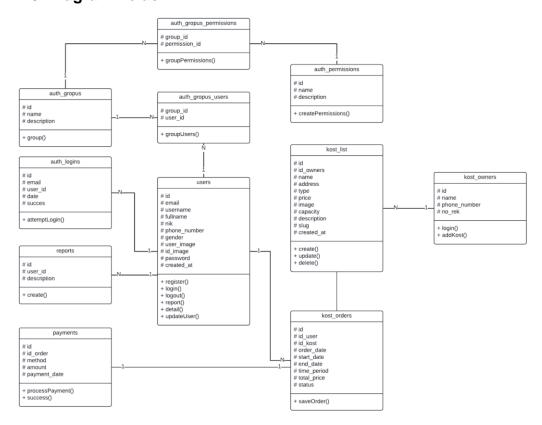
• Edit Kost



• Hapus Kost



3.1.1.3 Diagram Kelas



3.2 Perancangan Detail Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	auth_groups_permissions	AuthGroupsPermissions
2.	auth_groups	AuthGroups
3.	auth_groups_users	AuthGroupsUsers
4.	auth_permissions	AuthPermissions
5.	auth_logins	AuthLogins
6.	users	Users
7.	kost_list	KostList
8.	kost_owners	KostOwners
9.	reports	Reports
10.	payments	Payments
11.	kost_orders	Orders

Untuk setiap kelas:

- identifikasi operasi (mengacu pada tanggung-jawab kelas), termasuk visibility-nya
- identifikasi atribut, termasuk visibility-nya

3.2.1 Kelas auth_groups_permissions

Nama Kelas : auth_groups_permissions

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 13 dari 34

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.

groupPermissions()	publik	Operasi untuk mengelola atau mengatur izin yang terkait dengan
		grup tertentu
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
group_id	publik	Integer
permissions_id	publik	Integer

3.2.2 Kelas auth_groups

Nama Kelas : auth_groups

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
group()	publik	Operasi untuk mengelola data grup (role) dalam sistem
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
name	publik	Varchar
description	publik	Text

3.2.3 Kelas auth_groups_users

Nama Kelas : auth_groups_users

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
groupUsers()	publik	Operasi untuk mengelola user
		dengan group tertentu
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	_
group_id	publik	Integer
user_id	publik	Integer

3.2.4 Kelas auth_permissions

Nama Kelas : auth_permissions

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
createPermissions()	publik	Operasi untuk membuat izin baru yang dapat digunakan dalam sistem.
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
name	publik	Varchar
description	publik	Text

3.2.5 Kelas auth_logins

Nama Kelas : auth_logins

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 14 dari 34
,	•	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodiTeknik Informatika Tel-U.

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
attempLogin()	publik	Operasi untuk mencoba proses login ke sistem
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
email	publik	Varchar
user_id	publik	Integer
date	publik	Datetime
succes	publik	Tinyint

3.2.6 Kelas Users

Nama Kelas : auth_permissions

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
register()	publik	Operasi untuk mendaftarkan pengguna baru ke dalam sistem
login()	publik	Operasi untuk mengautentikasi pengguna agar dapat mengakses sistem
logout()	publik	Operasi untuk keluar dari sistem dan mengakhiri sesi pengguna
report()	publik	Operasi untuk menghasilkan laporan aktivitas pengguna atau data lainnya
detail()	publik	Operasi untuk menampilkan informasi atau detail spesifik berdasarkan ID
updateuser()	publik	Operasi untuk memperbarui data pengguna, seperti profil atau hak akses
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
email	publik	Varchar
username	publik	Varchar
fullname	publik	Varchar
nik	publik	Varchar
phone_number	publik	Varchar
gender	publik	Enum
user_image	publik	Varchar
id_image	publik	Varchar
password	publik	Varchar
create_at	publik	Datetime

3.2.7 Kelas kost_list

Nama Kelas : kost_list

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 15 dari 34
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik ProdiTe	knik Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang

create()	publik	Operasi untuk membuat atau menambahkan data baru ke dalam
update()	publik	sistem Operasi untuk memperbarui data yang sudah ada dalam sistem
delete()	publik	Operasi untuk menghapus data tertentu dari sistem
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
id_owners	publik	Integer
name	publik	Varchar
address	publik	Varchar
type	publik	Enum
price	publik	Integer
image	publik	Varchar
capacity	publik	Integer
description	publik	Text
slug	publik	Varchar
create_at	publik	Datetime

3.2.8 Kelas kost_owners

Nama Kelas : kost_owners

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
login()	publik	Operasi untuk mengautentikasi pengguna agar dapat mengakses sistem
addKost()	publik	Operasi untuk menambahkan data baru terkait kamar kost ke dalam sistem
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
name	publik	Varchar
phone_number	publik	Varchar
no_rek	publik	Varchar

3.2.9 Kelas reports

Nama Kelas : reports

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
create()	publik	Operasi untuk membuat atau menambahkan data reports baru ke dalam sistem.
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
user_id	publik	Integer
description	publik	Text

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 16 dari 34
, ,	,	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodiTeknik Informatika Tel-U.

3.2.10 Kelas payments

Nama Kelas : payments

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
processPayment()	publik	Operasi untuk memproses pembayaran yang dilakukan user
success()	publik	Operasi untuk mengubah status pemesanan menjadi success
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
id_order	publik	Integer
method	publik	Varchar
amount	publik	Integer
payment_date	publik	Datetime

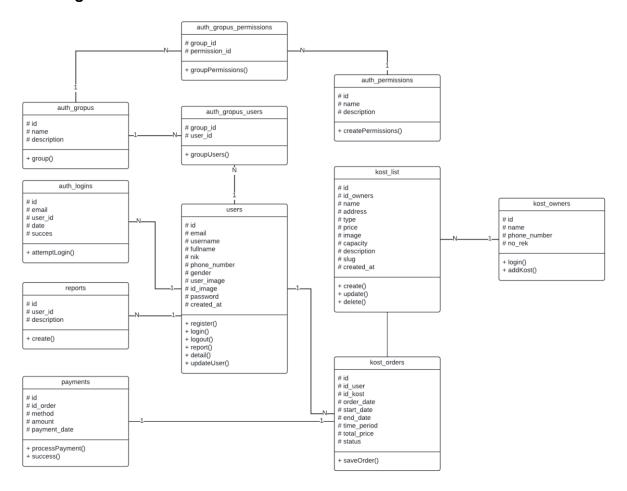
3.2.11 Kelas kost_orders

Nama Kelas : kost_orders

Nama Operasi	Nama Operasi Visibility (private, public)	
saveOrder()	publik	Operasi untuk menyimpan pemesanan yang dilakukan user
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id	publik	Integer
id_user	publik	Integer
id_kost	publik	Varchar
order_date	publik	Integer
start_date	publik	Datetime
end_date	publik	Date
time_period	publik	Integer
total_price	publik	Integer
status	publik	Enum

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 17 dari 34
<u> </u>	•	

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

Nama Kelas : Order Nama Operasi : saveOrder()

Algoritma : (Algo-001)

\$kost = \$this->kostModel->find(\$id_kost);

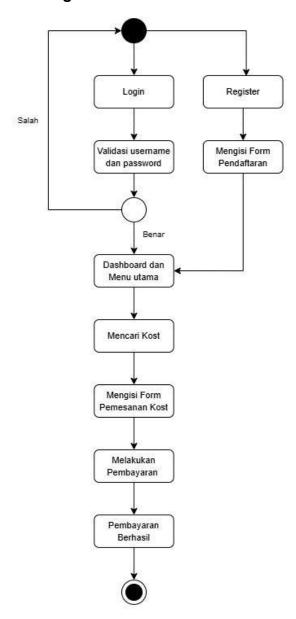
if (!\$kost) { // Jika kost tidak ditemukan, kembalikan ke halaman sebelumnya dengan pesan error return redirect()->back()->with('error', 'Kost tidak ditemukan.');

return redirect()->to('/user/order/payment/' . \$order_id)->with('success', 'Pesanan berhasil dibuat.')

Query

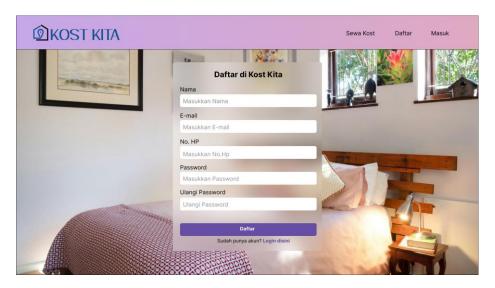
No Query	Query	Keterangan
Q-001	kostModel->find(\$id_kost);	Mencari kost berdasarkan id kost
		yang dipilih

3.5 Diagram Statechart

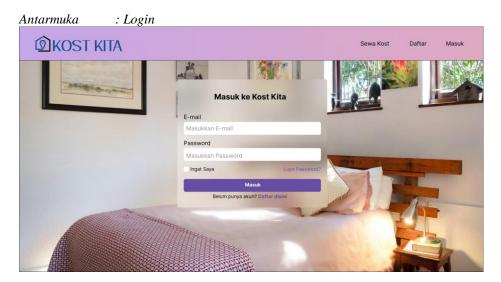


3.6 Perancangan Antarmuka

Antarmuka : Register

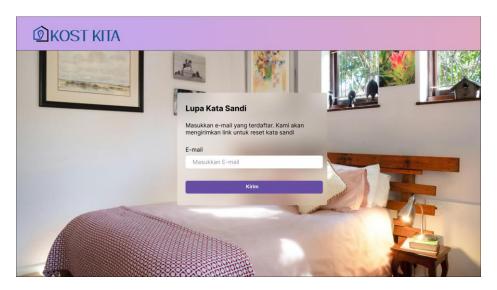


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Regist_Text1	Text	Nama	Menerima input nama
Regist_Text2	Text	E-mail	Menerima input alamat e-mail
Regist_Text3	Text	No. HP	Menerima input No.HP
Regist_Text4	Text	Password	Menerima input password
Regist_Text5	Text	Ulangi Password	Menerima input ulangi password
Regist_Button1	Button	Daftar	Jika diklik, akan mengaktifkan proses untuk validasi dan pendaftaran



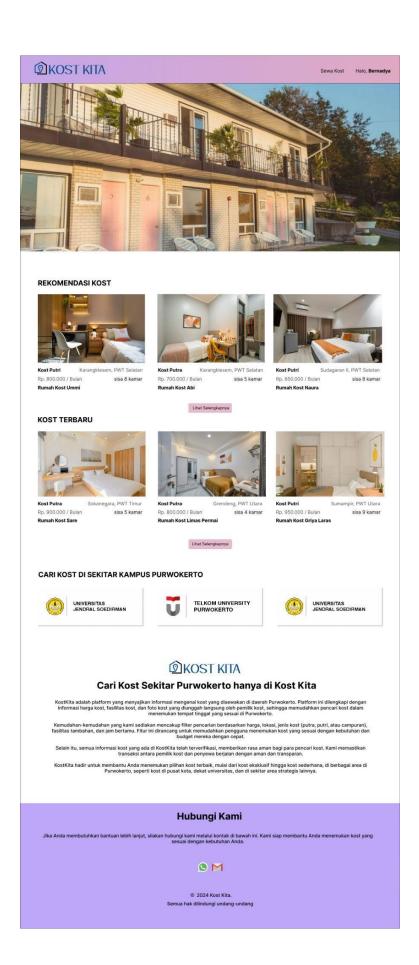
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Login_Text1	Text	E-mail	Menerima input alamat e-mail
Login_Text2	Text	Password	Menerima input password
Login_CheckBox1	Text	Ingat Saya	Opsi untuk menyimpan detail login pengguna agar tidak perlu login ulang
Login_Botton1	Button	Masuk	Tombol untuk memulai proses login. Jika diklik, sistem akan memvalidasi input

Antarmuka : Forgot Password



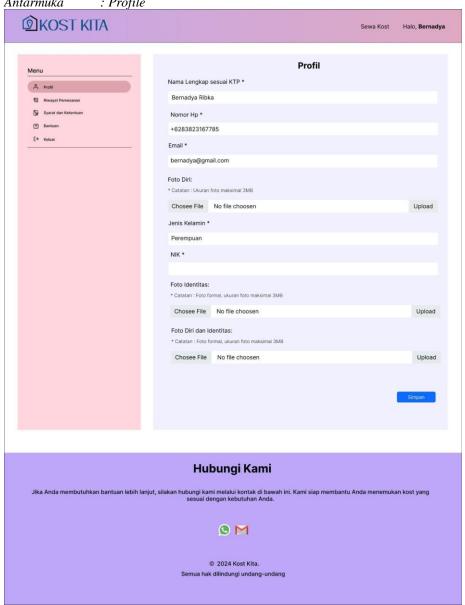
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
ForgotPw_Text1	Text	E-mail	Menerima input alamat e-mail
ForgotPw_Botton1	Button	Kirim	Jika diklik, sistem akan memvalidasi email yang dimasukkan, lalu mengirimkan tautan atau instruksi reset kata sandi ke email tersebut

Antarmuka : Dashboard



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Dashboard_Anchor1	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip
			seperti home
Dashboard_Anchor2	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil
			pengguna dan menu lainnya
Dashboard_Button1	Button	Lihat	Jika diklik, sistem akan membuka detail
		Selengkapnya	informasi rekomendasi kost.
Dashboard_Button2	Button	Lihat	Jika diklik, sistem akan membuka detail
		Selengkapnya	informasi kost terbaru.

Antarmuka : Profile

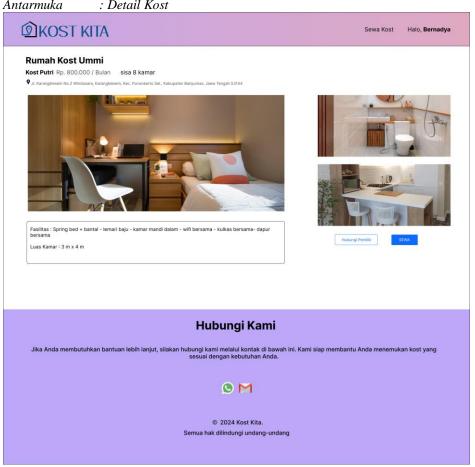


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Profile_Anchor1	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip
			seperti home
Profile_Anchor2	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil
			pengguna dan menu lainnya
Profile_SideBar1	Side Bar	Profil	Menu samping untuk membuka dan mengelola
			informasi profil pengguna

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 23 dari 34

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Profile_SideBar2	Side Bar	Riwayat	Menu samping untuk melihat riwayat
		Pemesanan	penyewaan kost oleh pengguna
Profile_SideBar3	Side Bar	Syarat dan	Menu samping untuk membaca syarat dan
		Ketentuan	ketentuan penggunaan layanan
Profile_SideBar4	Side Bar	Bantuan	Menu samping untuk mengakses bantuan
Profile_SideBar5	Side Bar	Keluar	Menu samping untuk logout dari akun
			pengguna
Profile_Form1	Form	Form Profil	Menerima inputan nama lengkap, nomor hp,
			email, foto diri, jenis kelamin, nik, foto
			identitas, foto diri dan identitas
Profile_Button1	Button	Simpan	Jika diklik, sistem akan menyimpan perubahan
			data yang telah diinput oleh pengguna pada
			formulir profil

Antarmuka : Detail Kost



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
DetailKost_Anchor1	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip
			seperti home
DetailKost_Anchor2	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil
			pengguna dan menu lainnya
DetailKost_Button1	Button	Hubungi	Jika diklik, sistem akan membuka opsi untuk
		Pemilik	menghubungi pemilik kost, melalui WhatsApp
DetailKost_Button2	Button	Sewa	Jika diklik, sistem akan memproses permintaan
			penyewaan kost oleh pengguna, menuju
			langkah pembayaran atau konfirmasi

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 24 dari 34

WA KOST		Sewa Kost Halo, Bernady
Pemesanan Kamar Kost		
Pastikan Anda mengisi semua informasi di hala	man ini benar sebelum melanjutkan ke pembayaran.	
Tanggal Mulai Sewa		
dd/mm/yyyy		Rumah Kost Ummi Kost Putri
	J.	 Jl. Karangklesem No.2 Windusara, Karangklesem, Kac. Purwokerto Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53144
Sisa Kamar 8 Kamar Tersedia		53144
Lama Sewa 1 bulan	•	
Total Harga		
Rp 800.000		(1x) Single Bed Spring bed + bantal
		Lemari baju Kamar mandi dalam Wifi bersama
Rincian Harga		Kulkas bersama Dapur bersama
Kincian Harga		Total Harga Kamar Rp 800.000 1 bulan
Harga Kamar 1 bulan	Rp 800.000	
Pajak	Rp 20.000	
Total Harga	Rp 820.000	
LANJUT KE	PEMBAYARAN	
	Hubungi Kami	
Jika Anda membutuhkan bantuan lebih lanjut	, silakan hubungi kami melalui kontak di bawah ini. Kan sesuai dengan kebutuhan Anda.	ni siap membantu Anda menemukan kost yang
	sessai dengan kebutuhan Anda.	
	0.00	
	<u>∞</u> M	

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Pemesanan_Anchor1	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip seperti home
Pemesanan_Anchor2	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil pengguna dan menu lainnya
Pemesanan_Form1	Form	Form Pemesanan	Menerima inputan terkait tanggal mula sewa, lama sewa, dan keterangan sisa kamar beserta harganya
Pemesanan_Button1	Button	Lanjut ke Pembayaran	Jika diklik, sistem akan memproses data pemesanan dan mengarahkan pengguna ke halaman pembayaran

Antarmuka : Pembayaran

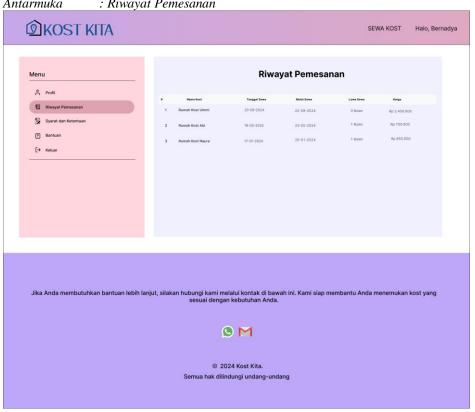
Pembayaran Kamar	Kost		
	Kost		
Transfer Bank			Dh Kartilland
	er melalui Mobile Banking, Internet Banking, atau	a ATM.	Rumah Kost Ummi Kost Putri
Silakan pilih rekening tujuan dan	perîksa total harga.		 Ji. Karangkiesem No. 2 Windusara, Karangkiesem, Kec. Purwokerto Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah S3144
Pilih rekening tujuan			(1x) Single Bed
MANDIRI		mandırı	
BCA		≜ BCA	Spring bed + bantal Lemari baju Karnar mandi dalam Wifi bersama Kulkas bersama
BNI		₩ BNI	Kulkas bersama Dapur bersama
BRI		⊠BRI	Rincian Kamar Nomor 1 Tipe single bed
6		ATA	Data Penyewa
Bank Lainnya		Bersama	Bernadya Ribka
Total Harga		Rp 820.000	
	Bayar dengan Transfer Mandiri		
Bank Mandiri			Rumah Kost Ummi Kost Putri
		mandin	J. Karangklesem No.2 Windusara, Karangklesem,
Nomor Rekening:	084 999 7777	Salin	Ji. Karangkiesem No.2 Windusara, Karangkiesem, Kec. Purwokerto Set. Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53144
Nomor Rekening: Nama Penerima:	PT. Kita Kost	Salin	Al, Karangklesem No.2 Windssara, Karangklesem, Kec, Purokkerto Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah S31-44 (1x) Single Bed
Nomor Rekening:		8-20-0.00	Al, Karangklesem No.2 Windssara, Karangklesem, Kec, Purokkerto Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah S31-44 (1x) Single Bed
Nomor Rekening: Nama Penerima:	PT. Kita Kost Rp 820.000	Salin	Ji. Karangkiesem No.2 Windusara, Karangkiesem, Kec. Purwokerto Set. Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53144
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer:	PT. Kita Kost Rp 820.000	Salin	A. Karangkissen No. 2. Windinara, Karangkissen, Kec. Purvoketo Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah 53144 (ta) Single Bed - Spring bed - Spring bed - Spring bed - Spring bed - Karan reading dalam - Will bersama - Will bersama - Dispur bersama
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer:	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampal 3 digit terakhir	Salin	A. Karungkissen No. 2. Windisara, Karungkissen, Kec. Pursokerto Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah S3144 (1a) Single Bed - Spring bed - bantal Lement Seller adiabate - Wiff bersama - Kilkas bersama - Dapur bersama - Dapur bersama - Dapur bersama
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampal 3 digit terakhir	Salin	J. Korungkeenen No. 2 Windnars, Korungkeenen, Kor. Purvoland Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah SS144 (1s Single Bed Spring bed - bantal Leman baju Leman
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar Kalau pembayaran Anda	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ?	Salin Salin	A. Korangkissen No. 2. Windinara, Korangkissen, Kec. Purvoken Cel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah SS144 (1s) Single Bed - Spring bed - Josefa Bed - Carron Taju - Kamer mand dalam - Wiff bersama - Windinara Saman - Nomor 1 - Toe sangle bed - Data Penyewa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar'	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ?	Salin Salin	A. Korangkissen No. 2. Windinara, Korangkissen, Kec. Purvoken Cel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah SS144 (1s) Single Bed - Spring bed - Josefa Bed - Carron Taju - Kamer mand dalam - Wiff bersama - Windinara Saman - Nomor 1 - Toe sangle bed - Data Penyewa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar Kalau pembayaran Anda	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ?	Salin Salin	A. Korangkissen No. 2. Windinara, Korangkissen, Kec. Purvoken Cel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah SS144 (1s) Single Bed - Spring bed - Josefa Bed - Carron Taju - Kamer mand dalam - Wiff bersama - Windinara Saman - Nomor 1 - Toe sangle bed - Data Penyewa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar Kalau pembayaran Anda	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ? telah dikonfirmasi, kami akan mengirimi Anda.	Salin Salin	A. Korangkissen No. 2. Windinara, Korangkissen, Kec. Purvoken Cel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah SS144 (1s) Single Bed - Spring bed - Josefa Bed - Carron Taju - Kamer mand dalam - Wiff bersama - Windinara Saman - Nomor 1 - Toe sangle bed - Data Penyewa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar Kalau pembayaran Anda	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ? telah dikonfirmasi, kami akan mengirimi Anda.	Salin Salin	A. Karangkiseam No. Z. Windows A. Karangkiseam, Kec. Purvoken Del., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53144 (ts) Single Bed - Spring bed - Spotsal - Carron Taju - Karan reand dalam - Wiff bersama - Windows A. Spring Bed - Data Penyawa Data Penyawa Data Penyawa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar Kalau pembayaran Anda	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir telah dikonfirmasi, kami akan mengirimi Anda. Ya, saya sudah bayar	Salin Salin	A. Korangkissen No. 2. Windinara, Korangkissen, Kec. Purvoken Cel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah SS144 (1s) Single Bed - Spring bed - Josefa Bed - Carron Taju - Kamer mand dalam - Wiff bersama - Windinara Saman - Nomor 1 - Toe sangle bed - Data Penyewa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar' Kalau pembayaran Anda pembayaranmu ke email	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ? telah dikonfirmasi, kami akan mengirimi Anda. Ya, saya sudah bayar Hul	Salin Salin kan e-ticket dan bukti bungi Kami	A. Korangkissen No. 2. Windinara, Korangkissen, Kec. Purvoken Cel., Kabupaten Banyumas, Jawa Yengah SS144 (1s) Single Bed - Spring bed - Josefa Bed - Carron Taju - Kamer mand dalam - Wiff bersama - Windinara Saman - Nomor 1 - Toe sangle bed - Data Penyewa
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar' Kalau pembayaran Anda pembayaranmu ke email	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir ? telah dikonfirmasi, kami akan mengirimi Anda. Ya, saya sudah bayar Hul	Salin Salin kan e-ticket dan bukti bungi Kami	J. Korungkiesem No. A. Windnars, Karangkiesem, Kor. Turvoland Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah S.144. (Is Single Bed Soring bed - bantal Lemen begi Lemen begin
Nomor Rekening: Nama Penerima: Jumlah Transfer: PENTING! Mohon transfer Sudah selesai bayar' Kalau pembayaran Anda pembayaranmu ke email	PT. Kita Kost Rp 820.000 sampai 3 digit terakhir * * * * * * * * * * * *	Salin Salin kan e-ticket dan bukti bungi Kami ni melalui kontak di bawah ini. Kar	J. Korungkiesem No. A. Windnars, Karangkiesem, Kor. Turvoland Sel., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah S.144. (Is Single Bed Soring bed - bantal Lemen begi Lemen begin

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Pembayaran_Anchor	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip
1			seperti home
Pembayaran_Anchor	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil
2			pengguna dan menu lainnya
Pembayaran_RadioB	Radio	Mandiri	Menerima inputan terkait tanggal mula sewa,
utton1	Button		lama sewa, dan keterangan sisa kamar beserta
			harganya
Pembayaran_RadioB	Radio	BCA	Opsi pembayaran melalui Bank BCA
utton2	Button		
Pembayaran_RadioB	Radio	BNI	Opsi pembayaran melalui Bank BNI
utton3	Button		
Pembayaran_RadioB	Radio	BRI	Opsi pembayaran melalui Bank BRI
utton4	Button		

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 26 dari 34	
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik BradiTakaik Informatika Tal II dan haraifat rahasia. Dilarang			

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Pembayaran_RadioB	Radio	Bank Lainnya	Opsi pembayaran melalui bank lain yang tidak
utton5	Button		tercantum secara spesifik
Pembayaran_Button1	Button	Bayar dengan Transfer	Jika diklik, sistem akan memproses metode pembayaran transfer dan memberikan detail rekening tujuan
Pembayaran_Button2	Button	Ya, Saya Sudah Bayar	Jika diklik, sistem akan memverifikasi pembayaran yang telah dilakukan oleh pengguna

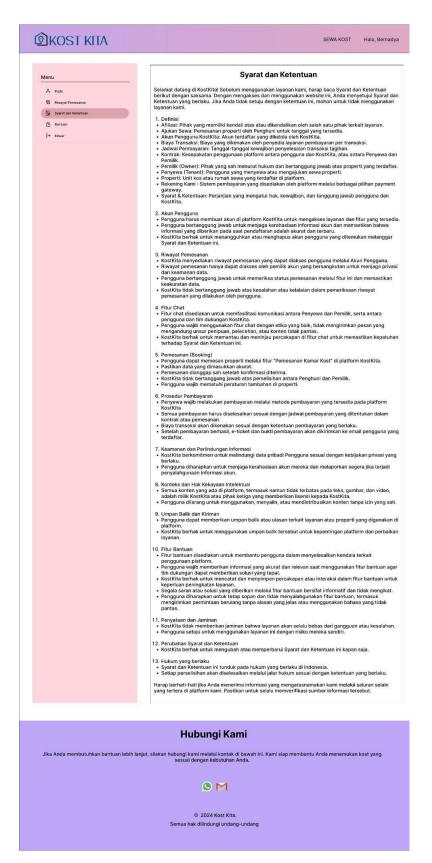
Antarmuka : Riwayat Pemesanan



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
RiwayatPemesanan_	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip
Anchorl			seperti home
RiwayatPemesanan_	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil
Anchor2			pengguna dan menu lainnya
RiwayatPemesanan_S	Side Bar	Profil	Menu samping untuk membuka dan mengelola
ideBar1			informasi profil pengguna
RiwayatPemesanan_S	Side Bar	Riwayat	Menu samping untuk melihat riwayat
ideBar2		Pemesanan	penyewaan kost oleh pengguna
RiwayatPemesanan_S	Side Bar	Syarat dan	Menu samping untuk membaca syarat dan
ideBar3		Ketentuan	ketentuan penggunaan layanan
RiwayatPemesanan_S	Side Bar	Bantuan	Menu samping untuk mengakses bantuan
ideBar4			
RiwayatPemesanan_S	Side Bar	Keluar	Menu samping untuk logout dari akun
ideBar5			pengguna
RiwayatPemesanan_T	Table	Table	Berisi informasi mengenai riwayat pemesanan
able1		Riwayat	mulai dari id pemesanan, nama kost, tanggal
		Pemesanan	sewa, mulai sewa, lama sewa, harga

Antarmuka : Syarat dan Ketentuan

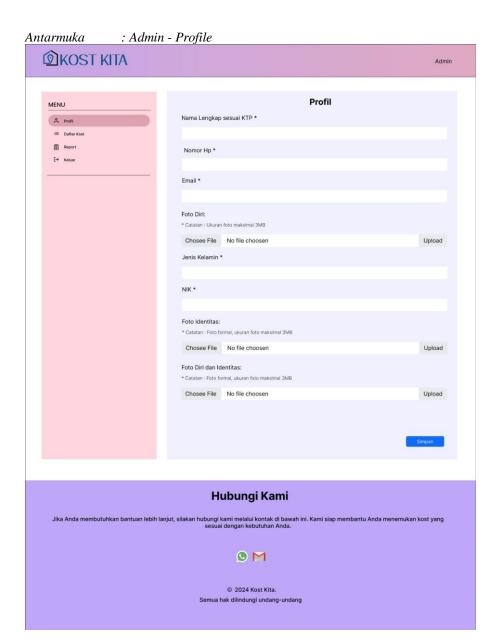
Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 27 dari 34
, ,	,	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang rodiTeknik Informatika Tel-U.



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
SK_Anchor1	Anchor	Sewa Kost	Tautan untuk merefresh dashboard, mirip
			seperti home

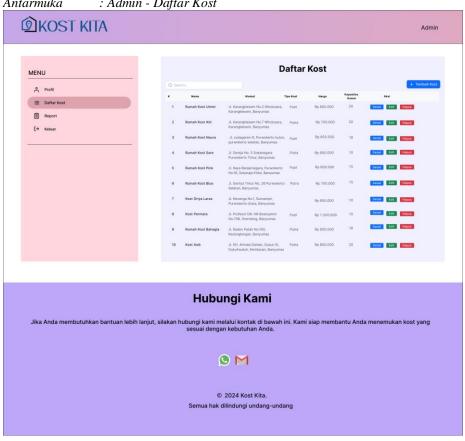
Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 28 dari 34
	•	

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
SK_Anchor2	Anchor	Profil	Tautan untuk membuka halaman profil
			pengguna dan menu lainnya
SK_SideBar1	Side Bar	Profil	Menu samping untuk membuka dan mengelola
			informasi profil pengguna
SK_SideBar2	Side Bar	Riwayat	Menu samping untuk melihat riwayat
		Pemesanan	penyewaan kost oleh pengguna
SK_SideBar3	Side Bar	Syarat dan	Menu samping untuk membaca syarat dan
		Ketentuan	ketentuan penggunaan layanan
SK_SideBar4	Side Bar	Bantuan	Menu samping untuk mengakses bantuan
SK_SideBar5	Side Bar	Keluar	Menu samping untuk logout dari akun
			pengguna
SK_Terms1	Terms	Terms	Bagian yang berisi informasi detail mengenai
		Syarat dan	syarat dan ketentuan penggunaan layanan atau
		Ketentuan	aplikasi



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
ProfileAdmin_Anchor	Anchor	Admin	Tautan untuk membuka halaman profil admin
1			dan menu lainnya
ProfileAdmin_SideBa	Side Bar	Profil	Menu samping untuk membuka dan mengelola
r1			informasi profil Admin
ProfileAdmin_SideBa	Side Bar	Daftar Kost	Menu samping untuk melihat daftar kost yang
r2			sudah terdaftar
ProfileAdmin_SideBa	Side Bar	Report	Menu samping untuk melihat laporan dari
r3			halaman bantuan pengguna
ProfileAdmin_SideBa	Side Bar	Keluar	Menu samping untuk logout dari akun admin
r4			
ProfileAdmin_Form1	Form	Form Profil	Menerima inputan nama lengkap, nomor hp,
			email, foto diri, jenis kelamin, nik, foto
			identitas, foto diri dan identitas
ProfileAdmin_Button	Button	Simpan	Jika diklik, sistem akan menyimpan perubahan
1			data yang telah diinput oleh admin pada
			formulir profil

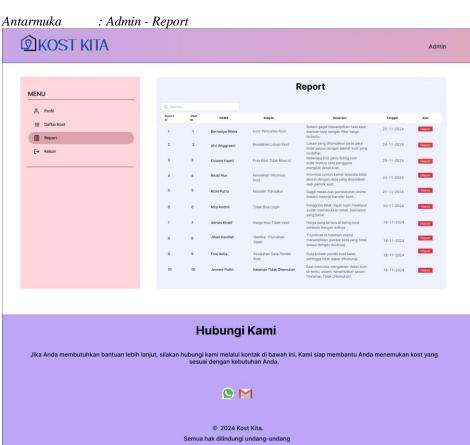
: Admin - Daftar Kost Antarmuka



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
DaftarKost_Anchor1	Anchor	Admin	Tautan untuk membuka halaman profil admin dan menu lainnya
DaftarKost_SideBar1	Side Bar	Profil	Menu samping untuk membuka dan mengelola informasi profil Admin
DaftarKost_SideBar2	Side Bar	Daftar Kost	Menu samping untuk melihat daftar kost yang sudah terdaftar
DaftarKost_SideBar3	Side Bar	Report	Menu samping untuk melihat laporan dari halaman bantuan pengguna
DaftarKost_SideBar4	Side Bar	Keluar	Menu samping untuk logout dari akun admin

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 30 dari 34
	-	_

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
DaftarKost_Table1	Table	Table	Berisi informasi mengenai daftar kost yang
		Daftar Kost	terdaftar beserta detailnya
DaftarKost_Button1	Button	Tambah	Jika diklik, sistem akan membuka formulir
		Kost	untuk menambahkan data kost baru
DaftarKost_Button2	Button	Detail	Jika diklik, sistem akan menampilkan detail
			lengkap dari kost yang dipilih di daftar
DaftarKost_Button3	Button	Edit	Jika diklik, sistem akan membuka formulir
			untuk mengedit data kost yang dipilih
DaftarKost_Button4	Button	Hapus	Jika diklik, sistem akan menghapus data kost
			yang dipilih



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Report_Anchor1	Anchor	Admin	Tautan untuk membuka halaman profil admin
			dan menu lainnya
Report_SideBar1	Side Bar	Profil	Menu samping untuk membuka dan mengelola
			informasi profil Admin
Report_SideBar2	Side Bar	Daftar Kost	Menu samping untuk melihat daftar kost yang
			sudah terdaftar
Report_SideBar3	Side Bar	Report	Menu samping untuk melihat laporan dari
			halaman bantuan pengguna
Report_SideBar4	Side Bar	Keluar	Menu samping untuk logout dari akun admin
Report_Table1	Table	Table	Berisi informasi mengenai daftar
		Report	report/laporan yang disampaikan oleh
			pengguna
Report_Button1	Button	Hapus	Jika diklik, sistem akan menghapus data report
			yang dipilih

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 31 dari 34

Nost Kita	Admin	
Menambahkan Kost		
Nema *		
Alamat *		
Tipe Kost *	~	
Harga *		
Kapasitas Kamar *		
Deskripsi *		
Nama Pemilik *		
No Rekening *		
Foto Tampilan Awal Kost: * Catalan : Ukuran foto maksimal 3MB, maksimal unggah 1 foto		
Chosee File No file choosen Foto Detail Kost:	Upload	
* Catatan : Ukuran foto maksimal 3M8 Chosee File No file choosen	Upload	
	Simpan	
Hubungi Kami		
Jika Anda membutuhkan bantuan lebih lanjut, silakan hubungi kami melalui kontak di bawah ini. Kami siap membantu Anda menemukan kost yang sesuai dengan kebutuhan Anda.		
∞ M		
© 2024 Kost Kita. Semua hak dilindungi undang-undang		

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Tambah_Anchor1	Anchor	Admin	Tautan untuk membuka halaman profil admin
			dan menu lainnya
Tambah_Form1	Form	Form	Menerima inputan nama kost, alamat, tipe
		Menambahkan	kost, harga, kapasitas kamar, deskripsi, nama
		Kost	pemilik, no rekening, foto tampilan awal kost
			dan foto detail kost
Tambah_Button1	Button	Simpan	Jika diklik, sistem akan menyimpan perubahan
			data yang telah diinput oleh admin pada
			formulir Menambahkan Kost

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 32 dari 34

©KOST KITA	Admin
Mengedit Kost	
Nama * Rumah Kost Ummi	
RUTION AUST VIIITIII	
Alamat *	
Jl. Karangklesem No. 2 Windusara, Karangklesem, Banyumas	
Tipe Kost * Putri	•
1.007	
Harga *	
Rp 800.000	
Kapasitas Kamar *	
20	
Deskripsi *	
Spring bed + bantal - lemari baju - karnar mandi dalam - wifi bersama - kulkas bersama- dapur bersama, Kamar 3m x 4m	
Nama Pemilik *	
Ummiyah	
No Rekening *	
456789108	
Feta Tamailan Aust Mast	
Foto Tampilan Awal Kost: * Catatan : Ukuran foto maksimal 3MB, maksimal unggah 1 foto	
Chosee File No file choosen Up	pload
Foto Detail Kost:	
* Catatan : Ukuran foto maksimal 3MB	
Chosee File No file choosen Up	pload
Simp	pan
Hubungi Komi	
Hubungi Kami	
Jika Anda membutuhkan bantuan lebih lanjut, silakan hubungi kami melalui kontak di bawah ini. Kami siap membantu Anda sesuai dengan kebutuhan Anda.	menemukan kost yang
∞ M	
© 2024 Kost Kita.	
Semua hak dilindungi undang-undang	

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Edit_Anchor1	Anchor	Admin	Tautan untuk membuka halaman profil admin
			dan menu lainnya
Edit_Form1	Form	Form	Menerima pengeditan nama kost, alamat, tipe
		Mengedit Kost	kost, harga, kapasitas kamar, deskripsi, nama
			pemilik, no rekening, foto tampilan awal kost
			dan foto detail kost
Edit_Button1	Button	Simpan	Jika diklik, sistem akan menyimpan perubahan
			data yang telah diinput oleh admin pada
			formulir Mengedit Kost

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 33 dari 34

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Bagian ini diisi dengan rancangan skema basis data dan traceability-nya terhadap kelas entity.

4 Matriks Kerunutan

Kelas	Use Case Terkait
AuthGroupsPermissi	Tidak secara langsung
ons	terkait, tetapi
	mendukung pengaturan
	akses pengguna
AuthGroups	Tidak secara langsung
	terkait, mendukung
	manajemen grup
	pengguna
AuthGroupsUsers	Tidak secara langsung
	terkait,
	menghubungkan
	pengguna dengan grup
	yang relevan
AuthPermissions	Mendukung operasi
	Login dan Register
	untuk memverifikasi
	hak akses pengguna
AuthLogins	Login, Register
Users	Login, Register,
	Memberikan Laporan
KostList	Mencari Kost,
	Mengelola Kost
KostOwners	Mengelola Kost,
	Menambah Kost,
	Mengedit Kost,
	Menghapus Kost
Reports	Memberikan Laporan,
	Menerima Laporan
Payments	Pembayaran, Transfer
Orders	Pembayaran, Mencari
	Kost

3.

Prodi Teknik Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 34 dari 34