DPPL-xx

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Online Store Digital Records

untuk:

Rumah Gamis Kamila

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Tsaqif Ammar (1301194222)

Alif Adwitiya Pratama (1301190465)

Wana Ardilah Iwan (1301194522)

Aini Nasywa (1301194237)

Program Studi Teknik Informatika/Sistem dan Teknologi Informasi Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung



Prodi S1- Teknik Informatika Universitas Telkom

Nomor Dokumen		Halaman	
DPPL-	XX <xx:no grp=""></xx:no>	<#>/ <jml #<="" th=""></jml>	
Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>	

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	⁄isi	Deskripsi						
A	\							
E	3							
C	•							
C								
E								
F	-							
G	;							
INDEX TGL	-	Α	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 3 dari 27

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 4 dari 27
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	kinya adalah milik ProdiTe	eknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang
, , ,	•	•
me-reproduksi dokumen	ını tanpa diketahui oleh H	ProdiTeknik Informatika Tel-U.

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1. Penda	huluan	5
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2	Lingkup Masalah	5
1.3	Definisi dan Istilah	5
1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran	5
1.5	Referensi	5
1.6	Ikhtisar Dokumen	5
2 Des	skripsi Perancangan Global	6
2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	6
2.2	Deskripsi Arsitektural	6
2.3	Deskripsi Komponen	6
3 Pera	ancangan Rinci	7
3.1	Realisasi Use Case	7
3.1.	.1 Use Case <nama 1="" case="" use=""></nama>	7
3	3.1.1.1 Identifikasi Kelas	7
3	3.1.1.2 Sequence Diagram	7
3	3.1.1.3 Diagram Kolaborasi/Komunikasi Kelas	7
3.2	Perancangan Detil Kelas	7
3.2.	.1 Kelas <nama kelas=""></nama>	7
3.2.	.2 Kelas <nama kelas=""></nama>	8
3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	8
3.4	Algoritma/Query	8
3.5	Diagram Statechart	8
3.6	Perancangan Antarmuka	8
3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	9
4 Mai	triks Kerunutan	Q

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 6 dari 27

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dari pembuatan dokumen ini yakni untuk mendokumentasikan segala kegiatan atau aktivitas yang dilakukan selama perkembangan proyek perangkat lunak Website "Online Store Digital Records" dimulai dari tahap user requirements, analisis dan desain, implementasi hingga testing. Selain itu juga penulisan dokumen ini digunakan sebagai salah satu acuan nantinya dalam pengimplementasian.

1.2 Lingkup Masalah

Online Store Digital Records merupakan sebuah website yang memberikan kemudahan kepada para penjual dalam melakukan pencatatan stok, penjualan, dan melihat kemajuan dari toko. Para pemilik toko tidak perlu lagi dalam melakukan pencatatan secara manual yang membuang banyak waktu dan tenaga.

1.3 Definisi dan Istilah

Berikut ini adalah beberapa definisi, singkata, dan akronim yang terdapat di dalam dokumen ini:

Table 1 Daftar Defini dan Akronim

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan Akronim
TOR	Term of Reference Dokumen yang berisi gambaran umum mengenai perangkat lunak yang diminta.
SDP	Software Development Plan
DPPL	Dokumen yang mendeskripsikan dan menjabarkan secara terperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.
RPPL	Rencana Pengembangan Perangkat Lunak Dokumen yang berisi rencana pengembangan perangkat lunak dalam suatu proyek, yang mencakup gambaran umum proyek, gambaran manajerial proyek, dan gambaran teknik proyek.
SRS	Software Requirement Specification

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 7 dari 27

SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan <i>user</i>	
RPL	Rekayasa Perangkat Lunak Kegiatan pengembangan perangkat lunak	
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers Standar internasional untuk pengembangan dan rancangan produk	
ANSI	American Standard Institute Lembaga standarisasi Amerika	

Table 2 Daftar Istilah

Istilah	Definisi
Konsumen	Setiap orang pemakai barang dan/atau jasa yang tersedia dalam masyarakat, baik bagi kepentingan diri sendiri, keluarga, orang lain, maupun makhluk hidup lain dan tidak untuk diperdagangkan.
Penjual	Setiap orang yang menjual barang, dimana biasanya penilaian seorang sales diukur dari volume penjualan yang sudah dicapai.
ERD	Entity Relationship Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak
DFD	Diagram dan notasi yang menunjukan aliran data pada perangkat lunak
HTML	Bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam.
РНР	Bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam.
MySql	perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 8 dari 27

multi	i-user
-------	--------

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen DPPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada tabel berikut ini:

Table 3 Aturan Penamaan/Penomoran

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan	
Bab	Tiap bab diberi nomor sesuai dengan urutannya dalam dokumen. Bila satu bab dibagi menjadi beberapa sub bab maka sub bab diberi nomor urut sesuai dengan urutannya pada bab tersebut. Antara nomor bab dan sub bab dipisahkan dengan tanda titik.	
Tabel	Tiap tabel yang ada dinamai dengan TXX dengan XX adalah nomor urut tabel dalam dokumen.	
Diagram	Tiap diagram yang ada dinamai dengan DXX dengan XX adalah nomor urut diagram dalam dokumen	

1.5 Referensi

Dokumen acuan yang dipergunakan dalam penulisan dokumen ini adalah :

- 1. Template dokumen Deskripsi perancangan Perangkat Lunak (DPPL)
- 2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen DPPL ini berisikan deskripsi perancangan perangkat lunak sistem informasi yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Pada dokumen DPPL ini akan dijelaskan rincian dari perancangan perangkat lunak sehingga dapat diimplementasikan. Dokumen ini secara garis besar terdiri dari empat bab dengan rincian sebagai berikut:

A. Pendahuluan

Pendahuluan merupakan pengantar dokumen SKPL yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, juga

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 9 dari 27

memuat definisi,akronim dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL

B. Deskripsi Perancangan Global

Deskripsi perancangan global berisi tentang rancangan dari perangkat lunak yang akan dibangun meliputi, rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen.

C. Rancangan Rinci

Perancangan rinci pada dokumen ini berisi tentang realisasi use case, perancangan detail kelas, deskripsi diagram kelas, algoritma/query, diagram statechart, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

D. Matriks Keterunutan

Matriks keterunutan berisi tentang hal fungsional yang terdapat pada dokumen SKPL.

2 Deskripsi Perancangan Global

Pada bagian deskripsi perancangan global, akan dijelaskan mengenai rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen yang akan berlaku pada perangkat lunak yang akan dibuat.

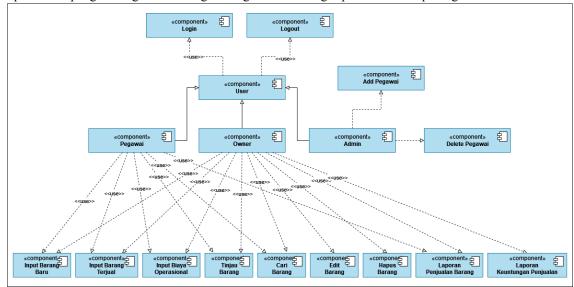
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut:

- 1. Sistem operasi: Windows, Android, Mac, Linux
- 2. Bahasa Pemrograman: HTML, CSS, Javascript, React, Node.js
- 3. DBMS: PostgreSQL
- 4. Development Tool: Postman, VSCode

2.2 Deskripsi Arsitektural

Merupakan gambaran arsitektur dari perangkat lunak "Online Store Digital Records" untuk mempermudah pengembang dalam mengembangkan atau mengimplementasikan perangkat lunak ini.



Gambar 1 Diagram Komponen

2.3 Deskripsi Komponen

Table 4 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan	
1.	Admin	Pengguna sistem Online Store Digital Records	
2.	Owner	Pengguna sistem Online Store Digital Records	
3.	Pegawai	Pengguna sistem Online Store Digital Records	
4.	Login	Menu untuk masuk agar dapat mengakses menu lain	
5.	Logout	Menu untuk keluar dari sistem	
6.	Add Pegawai	Menu untuk membuat akun pegawai baru	
7.	Delete Pegawai	Menu untuk menghapus akun pegawai	
8.	Input Barang Baru	Menu untuk menginput barang baru terbeli	
9.	Input Barang Terjual	Menu untuk menginput barang terjual	
10.	Input Biaya	Menu untuk menginput biaya operasional baru	
	Operasional		

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 11 dari 27
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	kinya adalah milik ProdiTe	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U

11.	Tinjau Barang	Menu untuk melihat detail barang
12.	Cari Barang	Menu untuk mencari suatu barang
13.	Edit Barang	Menu untuk mengedit informasi barang
14.	Hapus Barang	Menu untuk menghapus barang
15.	Laporan Penjualan	Menu untuk melihat hasil penjualan barang pada suatu
	Barang	rentang waktu tertentu
16.	Laporan Keuntungan	Menu untuk melihat keuntungan penjualan pada suatu
	Penjualan	rentang waktu tertentu

3 Perancangan Rinci

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai realisasi use case, perancangan detail kelas, diagram kelas keseluruhan, algoritma/query, diagram statechart, perancangan antarmuka dan perancangan.

3.1 Realisasi Use Case

Menjelaskan realisasi antara use case yang telah dirancang pada dokumen SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

3.1.1 Use Case Login

3.1.1.1 Identifikasi Kelas

Table 5 Identifikasi Kelas Login

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Akun	Akun

3.1.1.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

3.1.1.3 Diagram Kelas

Akun
- id: String
- username: String
- password: String
- nama: String
- role: String
+ Akun(username, password, nama, role)
+ getId(): String
+ getUsername(): String
+ getPassword(): String
+ getNama(): String
+ getRole(): String
+ setUsername(String)
+ setPassword(String)
+ setNama(String)
+ setRole(String)

Gambar 2 Diagram Kelas Login

3.1.2 Use Case Logout

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

Table 6 Identifikasi Kelas Logout

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Akun	Akun

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 13 dari 27
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	kinya adalah milik ProdiTe	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.

3.1.2.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

3.1.2.3 Diagram Kelas

Akun
- id: String
- username: String
- password: String
- nama: String
- role: String
+ Akun(username, password, nama, role)
+ getId(): String
+ getUsername(): String
+ getPassword(): String
+ getNama(): String
+ getRole(): String
+ setUsername(String)
+ setPassword(String)
+ setNama(String)
+ setRole(String)

Gambar 3 Diagram Kelas Logout

3.1.3 Use Case Tambah Akun Pegawai

3.1.3.1 Identifikasi Kelas

Table 7 Identifikasi Kelas Tambah Akun Pegawai

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Akun	Akun

3.1.3.2 Sequence Diagram

3.1.3.3 Diagram Kelas

Akun
- id: String
- username: String
- password: String
- nama: String
- role: String
+ Akun(username, password, nama, role)
+ getld(): String
+ getUsername(): String
+ getPassword(): String
+ getNama(): String
+ getRole(): String
+ setUsername(String)
+ setPassword(String)
+ setNama(String)
+ setRole(String)

Gambar 4 Diagram Kelas Tambah Akun Pegawai

3.1.4 Use Case Hapus Akun Pegawai

3.1.4.1 Identifikasi Kelas

Table 8 Identifikasi Kelas Hapus Akun Pegawai

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Akun	Akun

3.1.4.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

3.1.4.3 Diagram Kelas

Akun
- id: String
- username: String
- password: String
- nama: String
- role: String
+ Akun(username, password, nama, role)
+ getId(): String
+ getUsername(): String
+ getPassword(): String
+ getNama(): String
+ getRole(): String
+ setUsername(String)
+ setPassword(String)
+ setNama(String)
+ setRole(String)

Gambar 5 Diagram Kelas Hapus Akun Pegawai

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 15 dari 27
Template dokumen ini dan informasi yang dimilil	kinya adalah milik ProdiTe	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

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

3.1.5 Use Case Input Barang Baru

3.1.5.1 Identifikasi Kelas

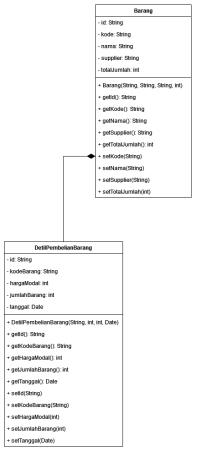
Table 9 Identifikasi Kelas Input Barang Baru

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang
2	DetilPembelianBarang	DetilPembelianBarang

3.1.5.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

3.1.5.3 Diagram Kelas



Gambar 6 Diagram Kelas Input Barang Baru

3.1.6 Use Case Input Barang Terjual

3.1.6.1 Identifikasi Kelas

Table 10 Identifikasi Kelas Input Barang Terjual

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
	8	

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 16 dari 27
Template dokumen ini dan informasi yang dimilil	kinya adalah milik ProdiTe	knik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang

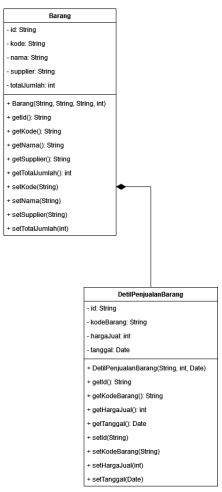
me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.

1	Barang	Barang
2	DetilPenjualanBarang	DetilPenjualanBarang

3.1.6.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

3.1.6.3 Diagram Kelas



Gambar 7 Diagram Kelas Input Barang Terjual

3.1.7 Use Case Input Biaya Operasional

3.1.7.1 Identifikasi Kelas

Table 11 Identifikasi Kelas Input Biaya Operasional

	No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
Γ	1	BiayaOperasional	BiayaOperasional

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 17 dari 27

3.1.7.2 Sequence Diagram

Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

3.1.7.3 Diagram Kelas

BiayaOperasional		
- id : String		
- jenis: String		
- totalBiaya: int		
- tanggal: Date		
+ BiayaOperasional(String, int, Date)		
+ getId(): String		
+ getJenis(): String		
+ getTotalBiaya(): int		
+ getTanggal(): Date		
+ setId(String)		
+ setJenis(String)		
+ setTotalBiaya(int)		
+ setTanggal(Date)		

Gambar 7 Diagram Kelas Input Biaya Operasional

3.1.8 Use Case Tinjau Barang

3.1.8.1 Identifikasi Kelas

Table 12 Identifikasi Kelas Tinjau Barang

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang

3.1.8.2 Sequence Diagram

3.1.8.3 Diagram Kelas

Barang		
- id: String		
- kode: String		
- nama: String		
- supplier: String		
- totalJumlah: int		
+ Barang(String, String, String, int)		
+ getId(): String		
+ getKode(): String		
+ getNama(): String		
+ getSupplier(): String		
+ getTotalJumlah(): int		
+ setKode(String)		
+ setNama(String)		
+ setSupplier(String)		
+ setTotalJumlah(int)		

Gambar 7 Diagram Kelas Tinjau Barang

3.1.9 Use Case Cari Barang

3.1.9.1 Identifikasi Kelas

Table 13 Identifikasi Kelas Cari Barang

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang

3.1.9.2 Sequence Diagram

3.1.9.3 Diagram Kelas

Barang		
- id: String		
- kode: String		
- nama: String		
- supplier: String		
- totalJumlah: int		
+ Barang(String, String, String, int)		
+ getId(): String		
+ getKode(): String		
+ getNama(): String		
+ getSupplier(): String		
+ getTotalJumlah(): int		
+ setKode(String)		
+ setNama(String)		
+ setSupplier(String)		
+ setTotalJumlah(int)		

Gambar 7 Diagram Kelas Cari Barang

3.1.10 Use Case Edit Barang

3.1.10.1 Identifikasi Kelas

Table 14 Identifikasi Kelas Edit Barang

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang

3.1.10.2 Sequence Diagram

3.1.10.3 Diagram Kelas

Barang		
- id: String		
- kode: String		
- nama: String		
- supplier: String		
- totalJumlah: int		
+ Barang(String, String, String, int)		
+ getId(): String		
+ getKode(): String		
+ getNama(): String		
+ getSupplier(): String		
+ getTotalJumlah(): int		
+ setKode(String)		
+ setNama(String)		
+ setSupplier(String)		
+ setTotalJumlah(int)		

Gambar 7 Diagram Kelas Edit Barang

3.1.11 Use Case Hapus Barang

3.1.11.1 Identifikasi Kelas

Table 15 Identifikasi Kelas Hapus Barang

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang

3.1.11.2 Sequence Diagram

3.1.11.3 Diagram Kelas

Barang		
- id: String		
- kode: String		
- nama: String		
- supplier: String		
- totalJumlah: int		
+ Barang(String, String, String, int)		
+ getId(): String		
+ getKode(): String		
+ getNama(): String		
+ getSupplier(): String		
+ getTotalJumlah(): int		
+ setKode(String)		
+ setNama(String)		
+ setSupplier(String)		
+ setTotalJumlah(int)		

Gambar 7 Diagram Kelas Hapus Barang

3.1.12 Use Case Laporan Penjualan Barang

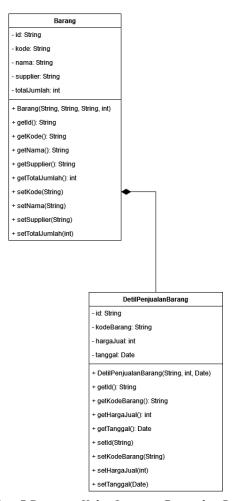
3.1.12.1Identifikasi Kelas

Table 16 Identifikasi Kelas Laporan Penjualan Barang

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang
2	DetilPenjualanBarang	DetilPenjualanBarang

3.1.12.2Sequence Diagram

3.1.12.3Diagram Kelas



Gambar 7 Diagram Kelas Laporan Penjualan Barang

3.1.13 Use Case Laporan Keuntungan Penjualan

3.1.13.1Identifikasi Kelas

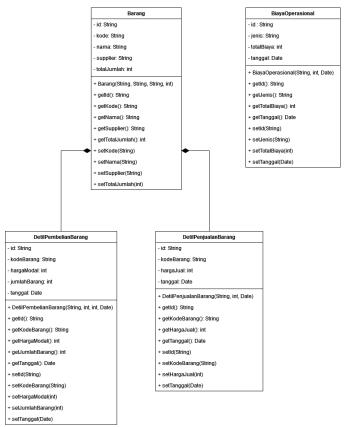
Table 17 Identifikasi Kelas Laporan Keuntungan Penjualan

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Barang	Barang
2	DetilPembelianBarang	DetilPembelianBarang
3	DetilPenjualanBarang	DetilPenjualanBarang
4	BiayaOperasional	BiayaOperasional

3.1.13.2Sequence Diagram

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 23 dari 27

3.1.13.3 Diagram Kelas



Gambar 7 Diagram Kelas Laporan Keuntungan Penjualan

3.2 Perancangan Detil Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar seluruh kelas dalam tabel berikut:

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait

Untuk setiap kelas:

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

3.2.1 Kelas <nama kelas>

Bagian ini diisi dengan daftar operasi dan atribut Buat untuk setiap kelas.

Nama Kelas :

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Diisi dengan signature operasi		

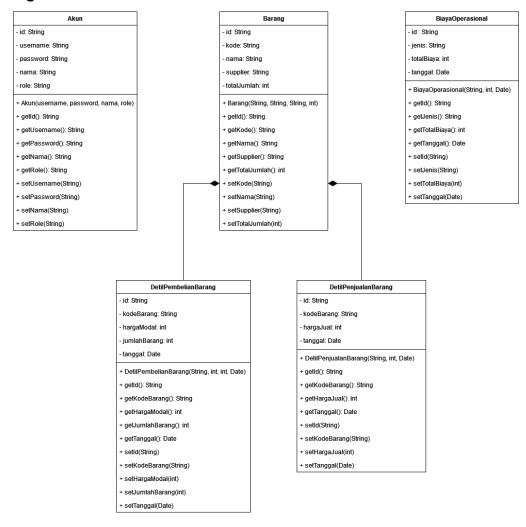
Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 24 dari 27		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiTeknik Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang				

me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U

Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Diisi dengan nama atribut		Tuliskan tipenya sesuai dengan yang dikenal pada bahasa pemrograman yang digunakan

3.2.2 Kelas <nama kelas>

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

Bagian ini hanya diisi untuk kerangka algoritma untuk method-method dari Class yang dianggap cukup penting. Implementasi skeleton code juga sudah dapat dilakukan untuk kelas-kelas yang terdefinisi pada bahasa pemrograman tertentu. Boleh dibuat subbab per kelas.

Contoh:

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 25 dari 27		
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.

Nama Kelas	:		
	:		
Algoritma	:	(Algo-xxx)	

{Jika mengacu query tertentu, lengkapi tabel query di bawah}

Query

No Query	Query	Keterangan
Q-xxx		Tuliskan fungsi dari querynya

3.5 Diagram Statechart

Bagian ini hanya diisi jika ada kelas yang kompleks. Perubahan status kelas tersebut harus digambarkan dalam bentuk diagram statechart. Boleh dibuat subba per kelas.

3.6 Perancangan Antarmuka

Bagian ini diisi dengan versi awal prototipe antarmuka.

Selanjutnya, untuk setiap antarmuka/layar, tuliskan spesifikasi detilnya, misalnya seperti di bawah ini:

Antarmuka : {diisi dengan no. layar atau no gambar rancangan antarmuka}

Id Objek	Jenis	Nama	Keterangan
		Diisi dengan string yg tampil pd layar	Diisi dengan penjelasan reaksi sistem, misalnya membuka layar apa, link kemana. Jika menyangkut suatu kode yang cukup rumit, acu algoritma yang telah diuraikan di atas.
Button1	Button	OK	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses AlgoXXX.
RTF1	RTF Box		Isi Teks yang disimpan pada File xxx

Jika objek dikaitkan ke File lain (misalnya file gambar, file teks), berikan nama file terkait dan deskripsi ringkas dalam kolom keterangan

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

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

4 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Kelas	Use Case Terkait
owner, pegawai	Login

Prodi Teknik Informatika Tel-U	SKPL-XXX	Halaman 26 dari 27		
Tomplato dokumon ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik ProdiToknik Informatika Tol II dan horsifat rahasia. Dilarang				

me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh ProdiTeknik Informatika Tel-U.

owner, pegawai	Input Barang Baru	
owner, pegawai	Input Barang Terjual	
owner, pegawai	Input Biaya	
	Operasional	
Admin	Register Akun Pegawai	
Owner, Pegawai,	Tinjau Barang	
Admin		
Owner, Pegawai,	Cari Barang	
Admin		
Owner, Pegawai,	Edit Barang	
Admin		
Owner, Pegawai,	Hapus Barang	
Admin		
owner, pegawai	Laporan Penjualan	
	Barang	
owner, pegawai	Laporan Keuntungan	
	Penjualan	
owner, pegawai	Logout	