SKPL-SI-PAO

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Penjualan Pakaian Online

untuk:

Universitas APPL

Dipersiapkan oleh:

Attariq M. Kasfilla	(1301164049)
Aldi Nafi Almaali	(1301164078)
Anisa Fatikasari	(1301164608)
Thasya Nurul W.S	(1301164111)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

UNIVERSITAS Telkom	Program Studi S1 Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
Fakultas Informatika		SK	PL-SIPAO	26
		Revisi	A	Tgl: 1 April 2018

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi			
A	- Tampilan Cover			
	- Judul SKPL			
	- Penamaan SKPL 802 menjadi SKPL SIPAO			
	- Spesifikasi SKPL (Tujuan dan Definisi)			
	- Penamaan judul fungsionalitas secara jelas dan lengkap			
	- Pendidikan minimal untuk menjadi Admin			
	- Batasan masalah diganti menjadi lingkup masalah			
	- Penjelasan fungsi dari User, Server, Database, dan Admin			
	- Spesifikasi use case			
В				
C				
D				
E				
F				
G				

INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL		01-04-						
		2018						
Ditulis		Anisa						
oleh		Attariq						
		Aldi						
		Thasya						
Diperiksa								
oleh								
Disetujui								
oleh								

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 2 dari 25	1

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
1	Cover		
9	Judul SKPL		
	Konvensi Dokumen		
17	Cakupan Produk		
	BAB 2.Requirements		
	Antarmuka Eksternal		
18-25	BAB 3. Fitur Sistem		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 3 dari 25	

Daftar Isi

Daftar Ha	alaman Perubahan	3
Daftar Isi	i	4
Daftar Ga	ambar	6
Daftar Ta	abel	7
1. Pend	lahuluan	8
1.1.	Tujuan Penulisan Dokumen	8
1.2.	Konvensi Dokumen	8
1.3.	Cakupan Produk	9
1.4.	Referensi	9
1.5.	Perspektif Produk	10
1.6.	Fungsi Produk	10
1.7.	Non Fungsionalitas Produk	11
1.8.	Kelas dan Karakteristik Pengguna	12
1.9.	Lingkungan Operasi	13
1.10.	Batasan Perancangan	14
1.11.	Dokumentasi Pengguna	14
1.12.	Asumsi dan Dependensi	15
2. Requ	uirements Antarmuka Eksternal	16
2.1. A	ntarmuka Pengguna	16
2.2. An	ntarmuka Perangkat Keras	16
2.3. An	ntarmuka Perangkat Lunak	16
2.4. An	ntarmuka Komunikasi	16
3. Fitur	r Sistem (Use Cases)	17
3.1.	Use Case Diagram	17
3.2.	Use Case Skenario	17
3.3.	Class Diagram	21
3.4.	ERD	22
3.5.	Sequence Diagram	23
4. Requ	uirements Fungsionalitas Lainnya	24

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-SISPAO

Halaman 4 dari 25

4.1.	Requirements Performa	24
4.2.	Requirements Keselamatan	24
4.3.	Atribut Kualitas Perangkat Lunak	24
5. R	equirements Lain	25
Lan	npiran A : Daftar Kata-kata Sukar	25

Prodi~S1~Teknik~Informatika~-~Universitas~Telkom

SKPL-SISPAO

Halaman 5 dari 25

Daftar Gambar

Gambar 1 Use Case Diagram	17
Gambar 2. Class Diagram	
Gambar 3. ERD	22
Gambar 4. Sequence Diagram	23

Daftar Tabel

Table 1 Fungsi Produk	1(0
Table 2 Non Fungsionalitas Produk	1.	1
Table 3 Karakteristik Pengguna		

1. Pendahuluan

1.1.Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Spesifikasi Perancangan Perangkat Lunak (SKPL) untuk perangkat SIPAO (Sistem Informasi Penjualan Pakaian *Online*), dengan pendekatan berorientasi objek dari perangkat lunak yang akan dibuat. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen ini akan digunakan untuk acuan pada proses pembangunan perangkat lunak dan evaluasi perangkat lunak jadi dan *maintenance* perangkat lunak.

Pengguna dari dokumen ini adalah seluruh masyarakat dari seluruh kalangan. Dengan disusunnya dokumen SKPL ini, diharapkan pembangunan perangkat lunak akan lebih terkonsep dan tidak menimbulkan ambiguitas pada saat pembangunannya.

1.2. Konvensi Dokumen

- a. SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggrisnya sering juga disebut sebagai *Software Requirements Spesification* (SRS), dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- b. SKPL-SIPAO-xxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan pada SIPAO, dengan SIPAO merupakan kode perangkat lunak, SIPAO adalah kodefase, dan xxx adalah digit/nomor kebutuhn (*requirement*).
- c. *Use Case Diagram* adalah suatu model yang dangat fungsional dalam sebuah sistem yang menggunakan *aktor* dan *use case*.
- d. *Class Diagram* adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungannya antara class.
- e. *Activity Diagram* adalah untuk menggambarkan tentang aktifitas yang terjadi pada sistem.
- f. OOP singkatan dari *Object Oriented Programming* adalah suatu metode pemrograman yang berorientasi kepada objek.
- g. Oracle adalah *database* relasional yang terdiri dari kumpulan data dalam suatu sistem manajemen basis data RDBMS (*Relational Data Base Management Sistem*) yang multi-platform.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-SISPAO

Halaman 8 dari 25

h. Java adalah pemrograman tingkat tinggi yang berorientasi objek dan program java tersusun dari bagian yang disebut kelas.

1.3. Cakupan Produk

SIPAO (Sistem Informasi Penjualan Pakaian *Online*) merupakan sistem informasi penjualan pakaian *online* berbasis web. Sistem informasi ini dapat diakses menggunakan *smartphone*, komputer ataupun laptop yang sudah terhubung dengan Internet. Untuk perancangannya, menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *MySQL*.

Perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Pakaian *Online* (SIPAO) dibangun dengan tujuan untuk :

- Menyimpan informasi pemesanan pembeli
- Mengolah orderan oleh pembeli
- Menampilkan informasi pemesanan yang telah dilakukan
- Menampilkan list daftar barang (pakaian)
- Validasi pembayaran oleh admin.
- Membuat laporan harian.

Dengan perangkat lunak ini diharapkan segala proses bisa dilakukan dengan mudah dan cepat seperti pembelian pakaian dapat dilakukan dimana saja, meminimalisir *resources*, dan mempermudah pembeli dalam melakukan pembelian pakaian, sehingga waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien.

1.4. Referensi

Dokumen ini merujuk pada hasil wawancara dan observasi pada pengguna tentang kebutuhan yang diperlukannya, dan penulisan dokumen berdasarkan pada :

- 1. IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.
- 2. https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-contoh-uml-diagram-model-activity-diagram
- 3. http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/sep04 /bell/
- 4. Pihah-pihak yang kompeten dibidang pengembangan website.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-SISPAO Halaman 9 dari 25

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

1.5. Perspektif Produk

SIPAO merupakan sebuah sistem berbasis *software* computer. Sistem ini berkaitan dengan beberapa entitas diantaranya, pembeli, admin dan supplier. SIPAO dibuat dengan tujuan untuk memberi kemudahan bagi pembeli yang ingin berbelanja pakaian dengan berbagai macam model, ukuran dan jenis pakaian yang diinginkan dengan cara yang mudah dan cepat. Sistem informasi ini dapat diakses menggunakan *browser* yang tersedia seperti *Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox*, dan lainnya, melalui *hardware* seperti laptop ataupun smartphone yang terhubung dengan Internet dan juga PC yang telah dihubungkan dengan jaringan LAN.

Pengaksesan aplikasi yang dilakukan oleh pembeli yaitu melakukan pemesanan pakaian (booking) dan membeli pakaian yang diinginkan, pengaksesan aplikasi yang dilakukan oleh admin adalah mengelola data barang, melakukan validasi transaksi terhadap pembeli,dan membuat laporan harian, pengaksesan aplikasi yang dilakukan oleh supplier adalah mengelola data pesanan barang yang selanjutnya akan diproses oleh pihak pengiriman barang seperti JNE, J&T Express, Kantor POS, dan lainnya.

1.6. Fungsi Produk

Adapun fungsi-fungsi yang terdapat pada perangkat lunak ini, yaitu dapat dilihat di tabel 1

NO.	Nama	Kode Spesifikasi	Keterangan
1	Booking Pakaian	SKPL-SIPAO-001	Setiap pembeli dapat membooking
			barang yang ingin dibeli
2	Pengiriman Barang	SKPL-SIPAO-002	Setiap barang yang telah dibeli dan
			dibayar, maka akan barang akan
			dikirim
3	Konfirmasi	SKPL-SIPAO-003	Admin bagian keuangan akan
	Pembayaran Barang		melakukan konfirmasi pembayaran
			yang telah di lakukan oleh pembeli

Table 1 Fungsi Produk

4	Verivikasi	SKPL-SIPAO-004	Setiap pembeli melakukan vervikasi	
	Penerimaan Barang		penerimaan barang apabila barang	
			yang telah diterima tidak ada	
			masalah	
5	Transaksi	SKPL-SIPAO-006	Pembeli melakukan transaksi	
			pembayaran ketika sudah yakin	
			ingin membeli produk selama stok	
			masih ada.	

1.7. Non Fungsionalitas Produk

Adapun fungsi-fungsi non fungsionalitas produk yang terdapat pada perangkat lunak ini, dapat dilihat di table 2

Table 2 Non Fungsionalitas Produk

NO.	SKPL-Id	Keterangan	
1	SKPL-SIPAON-001	Availability – Ketersediaan Aplikasi untuk dapat	
		diakses oleh pengguna.	
2	SKPL-SIPAON-002	Reliability – Kehandalan Aplikasi, termasuk	
		aspek teknis seperti koneksi, kebutuhan	
		hardware.	
3	SKPL-SIPAON-003	Ergonomy – Desain Aplikasi harus disesuaikan	
		dengan kenyamanan pengguna.	
4	SKPL-SIPAON-004	Portability – Keberpindahan Aplikasi, sehingga	
		dapat diakses oleh berbagai device.	
5	SKPL-SIPAON-005	Memory – Kebutuhan Aplikasi akan media	
		penyimpanan.	
6	SKPL-SIPAON-006	Response time – Waktu Aplikasi untuk merespon	
		request dari user.	
7	SKPL-SIPAON-007	Safety – Keamanan data dari aplikasi, serta	
		penggunaan aplikasi.	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 11 dari 25

8	SKPL-SIPAON-008	Security – Keamanan aplikasi untuk melindungi	
		data di dalamnya.	
9	SKPL-SIPAON-009	Bahasa komunikasi – Media Bahasa yang	
		digunakan oleh aplikasi.	

1.8. Kelas dan Karakteristik Pengguna

Adapun fungsi-fungsi non fungsionalitas produk yang terdapat pada perangkat lunak ini, dapat dilihat di table 3

Table 3 Karakteristik Pengguna

Kategori	Tugas	Hak Akses ke	Kemampuan yang
Pengguna		Aplikasi	harus dimiliki
Admin	Mengelola data	Dapat	Mengenal operasi
	barang, melakukan	menggunakan web	dasar pada computer
	validasi terhadap	browser, menerima	dan dapat
	pembeli, Membuat	transaksi dari	megaplikasikanya
	laporan harian	pembeli,	pada sesuai keadaan
		melaporkan	
		pesanan barang dari	
		pembeli ke supplier	
Pembeli	Pemesanan barang,	Dapat	Mengenal operasi
	membeli pakaian	menggunakan web	dasar pada computer
	yang ada pada	browser,	dan web browser
	website	melakukan	
		transaksi, melihat	
		list barang yang	
		diinginkan,	
		memberi saran dan	
		kritik	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 12 dari 25
	!	

Supplier	Mengelola data	Dapat	Mengenal operasi
	pesanan barang dan	menggunakan web	dasar pada computer
	mengecek	browser,	dan web browser
	ketersediaan stok	memproses barang	
	barang	yang akan dikirim	
		ke pengirim,	
		memberi info stok	
		barang yang	
		tersedia	

1.9. Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi aplikasi ini adalah desktop dengan spesifikasi yang dibutuhkan untuk aplikasi ini antara lain:

Perangkat lunak yang akan dibangun adalah berupa aplikasi berbasis Web dengan rincian/spesifikasi sebagai berikut:

1. Spesifikasi yang direkomendasikan untuk perangkat komputer :

a. Processor : Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz 2.70 GHz

b. *Memory* : 8.00 GB c. *Resolution* : 1366 x 768 px.

d. OS: Windows XP, Windows Vista, Windows 7/8/10, Mac dan Linux

e. *Network* : 3G, Hsdpa, 4G

2. Aplikasi yang dibutuhkan:

a. Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari, Internet Explorer

b. OS: Windows XP/Vista/7/8/9/10, Mac, dan Linux

3. Perangkat Keras/Hardware yang dibutuhkan:

a. Prosesor Intel P4 (2.4 Ghz) TRAY

b. Mainboard ASUS/Gigabyte/ECS

c. Memory DDR2 V-gen 1 Gb

d. Harddisk 160 Gb Seagate/Maxtor/Samsung SATA/IDE

e. Keyboard dan Mouse Advance

f. Casing ATX E-Case

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 13 dari 25	

1.10. Batasan Perancangan

Batasan yang digunakan pada aplikasi yaitu:

- Untuk menggunakan aplikasi SIPAO harus terhubung dengan Internet atau jaringan LAN.
- Pembeli hanya dapat melakukan booking pakaian, membeli pakaian dan melakukan transaksi pembayaran ketika pakaian yang dipesan sudah dikonfirmasi oleh admin, melalui transfer bank ke pihak admin.
- Sebelum melakukan pemesanan atau pembelian pakaian, pembeli wajib registrasi dahulu untuk mempunyai akun dan login sebagai member.

1.11. Dokumentasi Pengguna

Pada SIPAO berbasis Web dapat melakukan hal berikut ini:

- User Pembeli
 - 1. Pembeli masuk terlebih dahulu ke wesite SIPAO.com
 - 2. Pembeli melakukan registrasi dahulu sebagai member baru, apalabila baru pertama kali mengakses.
 - 3. Setelah registrasi berhasil, masukkan *username* dan *password* yang dimiliki untuk dapat akses fitur yang dimiliki pembeli.
 - 4. Silahkan pilih pembayaran untuk melakukan pembayaran apabila barang yang di *booking* sudah di konfirmasi oleh admin.

• User Supplier

- 1. Supplier masuk terlebih dahulu ke website SIPAO.com.
- 2. Supplier melakukan registrasi dahulu sebagai member baru, apalabila baru pertama kali mengakses.
- 3. Setelah registrasi berhasil, masukkan *username* dan *password* yang dimiliki untuk dapat akses fitur yang dimiliki supplier.
- 4. Terdapat dua fungsi utama supplier yaitu dapat mengecek ketersediaan stok barang baik yang stok yang baru masuk atau stok yang sudah terjual dengan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-SISPAO

Halaman 14 dari 25

mnegonfirmasi ke admin. Selain itu setelah admin memvalidasi bahwa transaksi yang dilakukan pembeli telah berhasil, supplier akan memproses barang yang akan dikirim dengan dipaketkan melalui jasa agen pengiriman.

User Admin

- 1. Admin masuk terlebih dahulu ke website SIPAO.com.
- 2. Admin melakukan registrasi dahulu sebagai member baru, apalabila baru pertama kali mengakses.
- 3. Setelah registrasi berhasil, masukkan *username* dan *password* yang dimiliki untuk dapat akses fitur yang dimiliki admin.
- 4. Terdapat tiga fungsi utama admin yaitu dapat mengelola data barang pesanan, melakukan validasi pembayaran terhadap pembeli dan membuat laporan harian jumlah pemasukan transaksi dan pengeluaran biaya.
- 5. Admin dapat mengecek transaksi yang dilakukan pembeli. Apabila dana pembayaran sudah diterima, admin dapat mengonfirmasi proses pengiriman barang ke supplier. Jika tidak melakukan pembayaran, proses pengiriman tidak dapat diproses.

1.12. Asumsi dan Dependensi

- Asumsi-asumsi pada perangkat lunak ini sebagai berikut :
 - 1. Perusahaan SIPAO memiliki otoritas penuh dalam penjualan pakaian online.
 - 2. Aplikasi yang berbasis web ini menggunakan Java dan MySQL dalam penerapannya.
 - 3. Aplikasi SIPAO dibuat untuk memberi solusi bagi masyarakat agar dapat berbelanja pakaian tanpa harus keluar rumah.
 - 4. Aplikasi berbasis web ini dapat dioperasikan menggunakan *smartphone*, PC atau laptop.
- Dependensi pada perangkat lunak ini sebagai berikut :
 - 1. Penggunaan aplikasi SIPAO harus terhubung dengan koneksi internet dan jaringan lokal toko *online*.

2. Requirements Antarmuka Eksternal

2.1. Antarmuka Pengguna

Adapun pengguna yang menggunakan program ini yaitu seluruh masyarakat dari seluruh kalangan dengan ketentuan dapat mengoperasikan *smartphone*, laptop atau PC dan mengerti dalam menggunakan aplikasi ini. Pengguna berinteraksi menggunakan perangkat lunak melalui antarmuka berbasis web dimana perangkat lunak dapat menampilkan menu beserta fungsinya kepada pengguna melalui *web browser*.

2.2. Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi ini dapat digunakan melalu perangkat keras seperti komputer, tablet, atau *smartphone* yang terhubung dengan internet.

2.3. Antarmuka Perangkat Lunak

Fakta Perangkat Lunak

- o Operating Sistem Windows 10 64 bit
- o Web Browser (Internet Explorer dan Mozilla Firefox)
- Microsoft Office 2013

Kebutuhan Perangkat Lunak

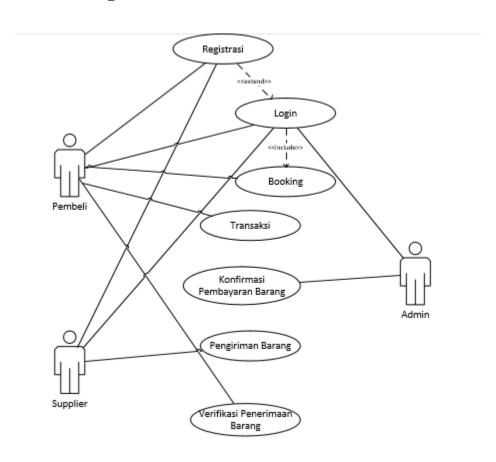
- o Operating Sistem minimal Windows 8 64bit
- o Web browser (Mozila Firefox, Google Chrome, Opera, Internet Explorer)
- Minimal Microsoft Office 2007

2.4. Antarmuka Komunikasi

Cara antarmuka komunikasi aplikasi ini yaitu harus terhubung dengan koneksi internet.

3. Fitur Sistem (Use Cases)

3.1. Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

Pada gambar 3.1 dijelaskan bahwa aplikasi ini memiliki 3 entitas yaitu pembeli, admin dan supplier. Setiap entitas memiliki fitur masing-masing dan terdapat perbedaan di beberapa fitur yang dimiliki.

3.2. Use Case Skenario

Nama Use Case : Register

Aktor : Pembeli & Supplier

Pre-Condition : pembeli belum mendaftarkan data diri dan belum mempunyai akun.
Post-Condition : data diri pembeli telah terdaftar di database dan pembeli memiliki akun

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 17 dari 25

Deskripsi : Sistem akan mencatat data ke dalam database dan pembeli dapat

mengkakses web.

Aktor	Sistem	
Aktor menginputkan username dan	Sistem akan mencari kedalam database	
password	informasi yang telah diinputkan	
	Apabila username ada yang sesuai, sistem	
	akan memberi notif username yang	
	dimasukan tidak dapat digunakan	
	Apabila username tidak ada yang sesuai,	
	sistem akan memberi notif bahwa username	
	dan password dapat digunakan	
	Sistem akan menampilkan view input	
	identitas diri	
Aktor menginoutkan identitas diri		
	Sistem akan mencatat data identitas diri	
	aktor ke dalam database	
	Sistem akan memasukan aktor kedalam	
	aplikasi dengan username dan password	
	yang telah dicatat	
	Sistem akan menampilkan home view	
Aktor dapat mengkases aplikasi	_	

Nama Use Case : Login

Aktor : Pembeli & Supplier

Pre-Condition : Aktor memasukan data username dan password

Post-Condition : Aktor masuk kedalam aplikasi Deskripsi : Aktor dapat mengakses aplikasi.

Aktor	Sistem
Aktor menginputkan username dan	Sistem akan mencari kedalam database
password	informasi yang telah diinputkan
	Apabila username dan password tidak ada
	yang sesuai, sistem akan memberi notif
	bawah username dan password salah
	Apabila username dan password ada yang
	sesuai, sistem akan memberi notif sukses
	login
	Sistem akan menampilkan home view
Aktor dapat mengakses aplikasi	

Nama Use Case : **Booking Pakaian**

Aktor : Pembeli

Pre-Condition : pembeli sudah melakukan pencarian barang.
Post-Condition : barang yang telah di cari di masukan ke keranjang.
Deskripsi : Mencatat data booking barang pembeli didalam sistem.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 18 dari 25
<u> </u>		

Aktor	Sistem
Pembeli melakukan pencarian barang	Sistem menampilkan data yang di cari dari
	kata yang di cari
Pembeli memilih barang yang akan di	Sistem akan mencatat data booking kedalam
booking dan klik masukakn ke keranjang	database dan tersimpan di database.

Nama Use Case : Transaksi Barang

Aktor : Pembeli

Pre-Condition: Pembeli telah memasukan barang ke keranjang. Post-Condition: Sistem mendeteksi adanya pembayaran

Deskripsi : Sistem memproses pembayaran

Aktor	Sistem
Pembeli melakukan pembayaran	Sistem mendeteksi pembayaran yang
	dilakukan oleh pembeli
	Sistem mencatat pembayaran yang
	dilakukan oleh pembeli ke database
	Sistem memberi notifikasi kepada admin
	Admin akan memberikan status kepada
	pembeli
Pembeli mendapatkan notif status yang	Sistem mengirim notif kepada pembeli dan
didapatkan	supplier

Nama Use Case : Konfirmasi Pembayaran Barang

Aktor : Admin

Pre-Condition : Admin belum mengkonfirmasi pembayaran Post-Condition : Admin telah mengkonfirmasi pembayaran Deskripsi : Sistem telah memferifikasi pembayaran

Aktor	Sistem	
	Sistem mengirim notif kepada admin,	
	bahwa ada pembayaran yang masuk	
Admin menerima notifikasi bahwa pembeli		
telah melakukan pembayaran		
Admin memilih status yang akan diberikan	Sistem mengirimkan informasi kepada	
oleh pembeli	pembeli bahwa barang segera di kirim	

Nama Use Case : **Pengiriman Barang**

Aktor : Supplier

Pre-Condition : Pembeli membeli barang dan telah melakukan pembayaran

Post-Condition : Supllier memproses barang ke jasa pengiriman

Deskripsi : Barang di kirimkan oleh supplier

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 19 dari 25

Aktor	Sistem	
Supplier menerima list pesanan yang belum	Sistem akan menunggu 12 jam untuk	
di bayar	menyelesaikan pembayaran yang di lakukan	
	pembeli	
	Jika dalam waktu 12 jam pembeli tidak	
	melakukan pembayaaran, maka sistem akan	
	menghapus pesanan yang terjadi.	
	Jika dalam waktu 12 jam itu pembeli	
	melakukan pembayaran, Maka sistem akan	
	memberi notifikasi kepada admin terlebih	
	dahulu agar memberi status kepada pembeli.	
Pembeli akan mendapatkan notif setelah		
admin memberi status		
	Maka sistem akan memberi notifikasi	
	kepada supplier agar segera mengirimkan	
	barang yang sudah diepesan.	

Nama Use Case : Verifikasi penerimaan barang

Aktor : Pembeli

Pre-Condition : Barang telah diterima oleh pembeli

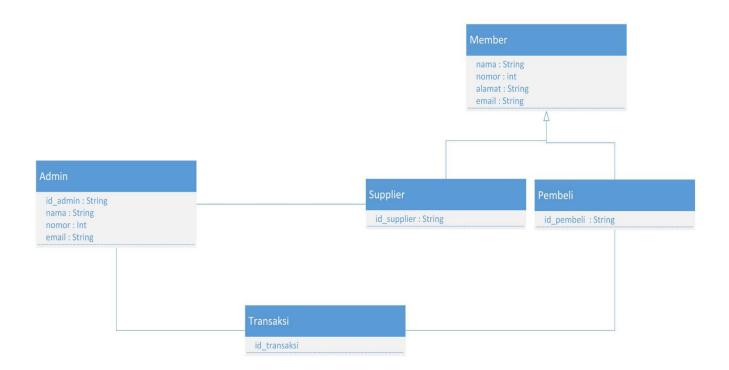
Post-Condition : Aktor telah mengkonfirmasi bahwa barang telah diterima

Deskripsi : Sistem menampilkan data transaksi

Aktor	Sistem
Aktor mengisi data yang telah disediakanoleh	Sistem menampilkan form input data
system	
Aktor menekan tombol submit pada form	Sistem menyimpan data dan merekam data
yang ditampilkan	yang diberi aktor
	Sistem mengirim data yang telah di rekam
	kepada admin
	Sistem memberi notifikasi kepada admin
	bahwa aktor telah melakukan konfirmasi

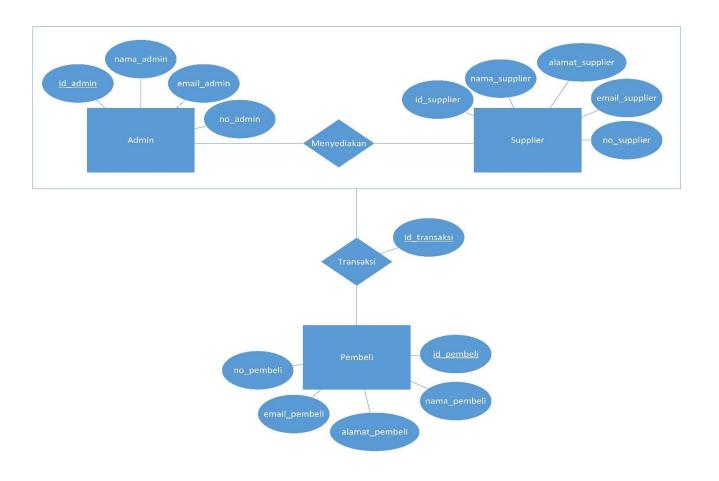
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 20 dari 25

3.3. Class Diagram



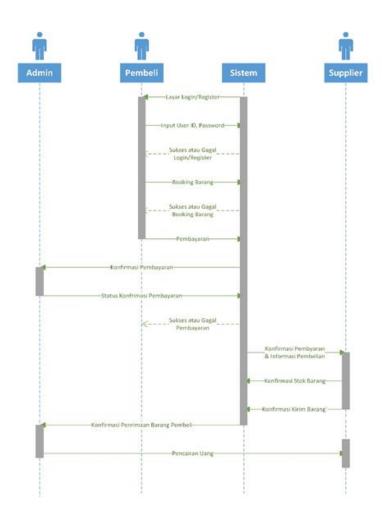
Gambar 2. Class Diagram

3.4. ERD



Gambar 3. ERD

3.5. Sequence Diagram



Gambar 4. Sequence Diagram

4. Requirements Fungsionalitas Lainnya

4.1. Requirements Performa

Berikut ini adalah standar teknologi informasi yang harus dipenuhi :

- 1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP
- 2. Database MySQL
- 3. Keyboard dan Mouse Advance
- 4. Monitor VGA yang dapat menampilkan resolusi 1366 x 768 px.

4.2. Requirements Keselamatan

- 1. Ada dua database, database online dan offline.
- 2. Akan adanya sinkronisasi setiap adanya penambahan data.

4.3. Atribut Kualitas Perangkat Lunak

Beberapa atribut kualitas perangkat lunak yang dapat ditampilkan sebagai kebutuhan dispesifikasikan sedimikian rupa dengan jelas sehingga hasilnya dapat diverfikasi. Uraian minimum pada bagian ini berupa kualitas dari perangkat lunak Penjualan Pakaian *Online*. Kualitas tersebut sebagai berikut :

1. Keandalan

Server SIPAO ini dapat digunakan selama jam operasional 1x24 jam dengan dukungan sistem operasi Windows XP Professional SP2.

2. Ketersediaan

Penggunaan server SIPAO ini dapat berjalan *full day* selama 24 jam. Namun, untuk pengiriman barang dan pelayanan hanya saat jam operasional yaitu dari pukul 06.00 - 22.00 WIB.

3. Keamanan

Admin sebagai satu-satunya yang berhak untuk mengakses server aplikasi SIPAO. Setiap pengguna memiliki login dengan hak akses yang berbeda-beda sesuai dengan kategorinya.

4. Keremawatan (*maintainability*)

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISPAO	Halaman 24 dari 25

Server SIPAO tidak memerlukan perawatan khusus (perawatan data dilakukan oleh admin selaku pengolah data server *database* dan salah satunya orang yang berhak mengakses server SIPAO.

5. Kepemindahan (portability)

SIPAO bersifat tidak *portable*, karena secara khusus dirancang untuk berjalan pada Sistem Informasi Penjualan Pakaian *Online* saja.

5. Requirements Lain

Lampiran A: Daftar Kata-kata Sukar

- 1. Use Case = Teknik yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak
- 2. Java = bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam.
- 3. MySQL = turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya.
- 4. ERD = suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi
- 5. Requirements = Kebutuhan
- 6. Member = Anggota
- 7. Validasi = Cara untuk mengetahui sejauh mana data penelitian mencerminkan hasil data yang tepat dan akurat
- 8. Booking = Pemesanan
- 9. Sinkronisasi = Penyamaan