[SISTEM INFORMASI TOKO BAJU CHICFOUR]

UNTUK [MASYARAKAT UMUM]

Dipersiapkan Oleh:

Kelompok 4

	Nama	NPM
1.	Frisca Dwi Imroatus Solihah	2110631250038
2.	Gina Khairunnisa	2110631250040
3.	Meliana Endang Nyimas Lisna	2110631250050

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG 2023

TORIUM RO	Rekayasa	Nomor Do	kumen	Halaman
	Perangkat Lunak	SKPL-X		1/x
TROM UNSALT	Program Studi Sistem Informasi Universitas Singaperbangsa Karawang	Revisi:	-	Tanggal: -



Nomor Dokumen Revisi : -

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	~
В	
С	
D	
E	

INDEX	A	В	C	D	E
TGL					
Ditulis	•	•	•	•	•
oleh					
Diperiksa	Nama				
oleh	Asisten				
	Praktikum				
Disetujui	Nama dan				
oleh	ttd Stake				
	Holder				



Nomor Dokumen Revisi : -

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



Nomor Dokumen Revisi : -

DAFTAR ISI

DAFT	AR PERUBAHAN	j
DAFT	TAR HALAMAN PERUBAHAN	iii
DAFT	CAR ISI	iv
DAFT	CAR TABEL	Vi
DAFT	TAR DIAGRAM	viii
BAB	I PENDAHULUAN	1
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	1
1.2	Lingkup Masalah	1
1.3	Definisi, Istilah dan Singkatan	2
1.4	Aturan Penomoran	3
1.5	Referensi	3
1.6	Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)	4
BAB	II KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	5
2.1	Deskripsi Umum Sistem	5
2.2	Fungsi Utama Perangkat Lunak	5
2.2.1	Kebutuhan Fungsional	8
2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	16
2.2.3	Kebutuhan Informasi	18
2.3	Karakteristik Pengguna	18
2.4	Batasan Sistem	24
2.5	Lingkungan Operasi	25
BAB	III MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	26
3.	Pendekatan Object-Oriented	26
3.1.	Kebutuhan antarmuka eksternal	26
3.1.1.	Antarmuka pemakai	26
3.1.2.	Antarmuka perangkat keras	27
3.1.3.	Antarmuka perangkat lunak	27
3.1.4.	Antarmuka komunikasi	28



Nomor Dokumen Revisi : -

3.2.	Use Case Diagram	28
3.2.1.	Diagram Use Case Sistem	29
3.2.2.	Scenario Use Case	30
3.3.	Class Diagram	60



Nomor Dokumen Revisi : -

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar definisi, istilah dan singkatan	2
Tabel 2. Aturan penomoran perangkat lunak	3
Tabel 3. Daftar kebutuhan fungsional untuk pengguna administrator	8
Tabel 4. Daftar kebutuhan fungsional untuk pengguna pelatih	12
Tabel 5.Daftar kebutuhan fungsional untuk pengguna atlet	15
Tabel 6. Daftar kebutuhan fungsional untuk pengguna Pengguna umum	16
Tabel 7.Daftar kebutuhan non fungsional	16
Tabel 8. Daftar kebutuhan informasi	18
Tabel 9. Karakteristik pengguna administrator	18
Tabel 10. Karakteristik pengguna pelatih	22
Tabel 11. Karakteristik pengguna atlet	23
Tabel 12. Karakteristik pengguna Pengguna umum	24
Tabel 13 Antarmuka pemakai	26
Tabel 14. Skenario usecase login	30
Tabel 15. Skenario usecase logout	30
Tabel 16. Menambah data pelatih	31
Tabel 17. Melihat list pelatih	31
Tabel 18. Mengubah data pelatih	32
Tabel 19. Remove pelatih	33
Tabel 20. Menambah jadwal pelatih	33
Tabel 21. Melihat jadwal pelatih	34
Tabel 22. Mengubah jadwal pelatih	34
Tabel 23 Remove jadwal pelatih	35
Tabel 24. Menambah jadwal team	35
Tabel 25. Melihat jadwal team	36
Tabel 26. Mengubah jadwal atlet	37
Tabel 27. Remove jadwal team	37
Tabel 28. Menambah jadwal kelompok	38
Tabel 29. Melihat jadwal kelompok	38
Tabel 30. Mengubah jadwal kelompok	39
Tabel 31. Remove jadwal kelompok	39
Tabel 32. Menambah standar nilai	40
Tabel 33. Melihat standar nilai	41
Tabel 34. Mengubah standar nilai	41
Tabel 35. Remove standar nilai	42
Tabel 36. Menambah berita	42
Tabel 37. Melihat berita	43
Tabel 38. Mengubah berita	43



Nomor Dokumen Revisi : -

Tabel 39. Remove berita	44
Tabel 40. Menambah bobot penilaian atlet	45
Tabel 41. Melihat bobot penilaian seleksi atlet	45
Tabel 42. Mengubah bobot penilaian atlet	46
Tabel 43. Remove bobot penilaian atlet	46
Tabel 44.Melihat data asisten	47
Tabel 45. Melihat hasil seleksi atlet	47
Tabel 46. Melihat posisi rekomendasi atlet	48
Tabel 47. Melihat team rekomendasi atlet	48
Tabel 48. Melihat training rekomendasi atlet	49
Tabel 49. Melihat hasil evaluasi training atlet	49
Tabel 50. Remove hasil evaluasi training atlet	50
Tabel 51. Melihat list atlet	51
Tabel 52. Mengubah data profil	51
Tabel 53. Melihat pengumuman hasil seleksi	51
Tabel 54. Menambah data asisten	52
Tabel 55. Mengubah data asisten	52
Tabel 56. Remove asisten	53
Tabel 57. Menambah nilai hasil tes atlet	54
Tabel 58. Melihat nilai hasil tes atlet	54
Tabel 59. Mengubah nilai hasil tes atlet	55
Tabel 60. Remove nilai hasil tes atlet	55
Tabel 61. Memasukkan data evaluasi training atlet	56
Tabel 62. Mengubah hasil evaluasi training atlet	56
Tabel 63. Melihat performa	57
Tabel 64. Melihat jadwal seleksi	57
Tabel 65. Melihat jadwal latihan	58
Tabel 66 Melihat kelompok	58
Tabel 67 Mengubah kelompok	59
Tabel 68 Remove kelompok	59



Nomor Dokumen Revisi : -

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Diagram Usecase pada Sistem SIBALET TASYA	29
Diagram 2. Class Diagram SIBALET TASYA	61



Nomor Dokumen Revisi : -

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Sistem Requirement Specification (SRS) untuk Sistem ChicFour. Tujuan penulisan dokumen ini yaitu sebagai dokumentasi dari segala aktifitas yang dilakukan selama pengembangan proyek perangkat lunak berbasis website ini, baik berupa gambaran umum maupun penjelasan secara detail dan menyeluruh. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi para pengambang perangkat lunak Sistem ChicFour.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem ini dapat diakses oleh admin dan user. Fitur-fitur yang terdapat di sistem ini antara lain:

- Website Toko Baju ChicFour ini digunakan sebagai sarana penjualan baju secara online.
- Website ini menampilkan daftar baju-baju yang tersedia di toko. User dapat melihat gambar, deskripsi, dan harga dari setiap produk. Informasi tersebut membantu user dalam memilih baju yang ingin mereka beli.
- User harus melakukan registrasi dan login untuk mengakses semua fitur dan melakukan pembelian baju.
- Admin memiliki akses khusus untuk menginputkan produk baju ke dalam sistem. Admin dapat mengunggah gambar, menambahkan deskripsi, dan menetapkan harga untuk setiap produk yang akan ditampilkan pada website.

1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

Tabel 1. Daftar definisi, istilah dan singkatan

Istilah dan Akronim	Uraian
User/pengguna	Adalah orang yang akan
	langsung menjalankan atau
	menggunakan produk.



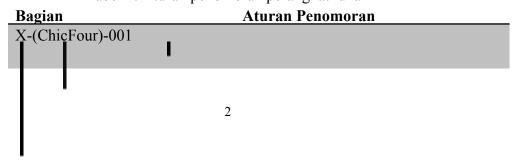
Nomor Dokumen Revisi : -

Admin	Adalah orang yang mengelola dan mengoperasikan website ChicFour
SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)	Adalah spesifikasi dari suatu produk/program yang melakukan suatu fungsi tertentu pada lingkungan tertentu,
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineering)	Adalah standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.
Use Case Diagram	Diagram yang digunakan untuk memodelkan bisnis proses berdasarkan perspektif pengguna sistem.
Class Diagram	Diagram yang menggambarkan struktur statis class di dalam sistem.
HTML (HyperText Markup Language)	Merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web.
CSS (Cascading Style Sheets)	Merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.
PHP (Hypertext Preprocessor)	Merupakan sebuah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat situs web dinamis.
Web	Halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet.

1.4 Aturan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 2 berikut ini.

Tabel 2. Aturan penomoran perangkat lunak





Nomor Dokumen Revisi : -

 Nomor Urut representasi Kebutuhan
 Singkatan dari nama sistem
Kode representasi kebutuhan, SRS_F:
Kebutuhan Fungsional, SRS_NF:
 Kebutuhan Non-fungsional, IRS:
Kebutuhan Informasi

1.5 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut:

- 1. IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.
- 2. Software Engineering, Aparctitioner's Approach 5th edition, Roger S Pressman, Mc Graw Hill, 2010.
- 3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung.
- 4. Pihak-pihak yang kompeten di bidang pengembangan website.

1.6 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan rincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
- Bab 2 Kebutuhan Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan ChicFour.
- Bab 3 Model Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi ChicFour, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari ChicFour.



Nomor Dokumen Revisi : -

BAB II

KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

4.1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem ChicFour adalah platform manajemen penjualan dan pemesanan produk bagi ChicFour. Dengan sistem ini, admin memiliki kendali penuh dalam mengelola produk, status produk, dan pesanan. Admin juga dapat mengawasi stok barang, melakukan pembaruan, dan menerima notifikasi terkait ketersediaan barang. Di sisi lain, user merupakan pengguna yang dapat melakukan pemesanan produk dengan mudah. Mereka dapat menjelajahi daftar produk yang tersedia, memilih barang yang diinginkan, menambahkannya ke keranjang belanja, dan mengikuti langkah-langkah pembayaran dengan cepat.

4.2 Fungsi Utama Perangkat Lunak

- 1. ChicFour memberikan wadah bagi pelanggan untuk melakukan pembelian produk pakaian secara online dengan mudah dan memberikan informasi yang lengkap mengenai produk yang akan dibeli. Pelanggan dapat memanfaatkan teknologi ini untuk melakukan pembelian tanpa harus pergi ke toko fisik, sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga. Dalam toko baju online, pelanggan dapat menjelajahi berbagai pilihan produk, menggunakan fitur pencarian dan filtrasi untuk menemukan produk yang sesuai dengan preferensi mereka. Secara keseluruhan, ChicFour memberikan kemudahan, kenyamanan, dan fleksibilitas kepada pelanggan dalam melakukan pembelian produk pakaian secara langsung melalui platform digital.
 - Input: Pelanggan melakukan pemesanan produk pakaian yang ingin dibeli.
 - Proses:
 - → Pelanggan mengakses ChicFour
 - → Pelanggan login / mendaftar terlebih dahulu di ChicFour
 - → Pelanggan memasukkan data diri
 - → Pelanggan menjelajahi koleksi produk pakaian yang tersedia di toko.
 - → Pelanggan memilih produk pakaian yang ingin dibeli.
 - → Pelanggan melakukan pemesanan produk yang telah dipilih.
 - Output : Sistem menampilkan Whatsapp untuk melakukan pemesanan.
- 2. Admin dapat menambahkan produk, kategori, detail produk dan dapat mengubahnya



Nomor Dokumen Revisi : -

- Input: admin melakukan perubahan detail dan kategori produk
- Proses:
 - → Admin melakukan login terlebih dahulu ke akun admin.
 - → Setelah login, admin memilih menu "Produk" atau "Kategori di dashboard admin.
 - → Admin memilih opsi "Tambah Produk" atau "Tambah Kategori" tergantung pada perubahan yang ingin dilakukan.
 - → Admin mengisi informasi yang diperlukan seperti nama produk, kategori, harga, deskripsi, gambar, dan atribut lainnya.
 - → Jika admin ingin mengubah data produk yang sudah ada, admin memilih produk tersebut dari daftar produk yang tersedia.
 - → Admin memilih opsi "Hapus" atau "Edit" pada kolom aksi yang terkait dengan produk yang ingin diubah.
 - → Admin dapat mengubah data harga produk pada form yang disediakan.
 - → Setelah mengubah data, admin menyimpan perubahan tersebut dengan menekan tombol "Tambah" atau "Edit".
 - → Sistem toko baju online akan secara otomatis menyimpan data terbaru yang telah diubah oleh admin.
- → Output : .Sistem dapat menampilkan produk dan kategori terbaru.

Aktor:

Aktor yang terlibat dalam ChicFour adalah:

- 1. Admin.
- 2. User.

2.2.1 Kebutuhan Fungsional

Daftar kebutuhan fungsional menjelaskan kebutuhan fungsional dari perangkat lunak yang dibuat, kebutuhan fungsional dibagi berdasarkan actor yang terlibat:

A. Admin: (AKTOR)

Tabel 3. Daftar kebutuhan fungsional untuk admin

No	Kode Fungsi	Nama Fungsi	Deskripsi
1.	SRS_F-(ChicFo ur)-001	Input produk	Admin harus dapat memasukkan informasi produk seperti nama, deskripsi, gambar, dan detail lainnya ke dalam sistem.



Nomor Dokumen Revisi : -

2.	SRS_F-(ChicFo ur)-002	Input harga produk	Admin harus dapat menentukan harga untuk setiap produk yang dimasukkan ke dalam sistem.
3.	SRS_F-(ChicFo ur)-003	Ubah status produk	Admin harus dapat mengubah status produk, untuk mencerminkan ketersediaan dan kondisi produk.
4.	SRS_F-(ChicFo ur)-004	Menambahkan kategori	Admin harus dapat menambahkan kategori baru untuk mengorganisir produk dalam sistem.
5.	SRS_F-(ChicFo ur)-005	Menampilkan kategori produk	Admin dapat melihat daftar kategori yang ada untuk membantu navigasi dan penelusuran produk.
6.	SRS_F-(ChicFo ur)-006	Menampilkan produk	Admin dapat melihat daftar produk yang dijual, baik secara keseluruhan maupun dalam kategori tertentu, termasuk informasi seperti harga, deskripsi, dan gambar produk.
7.	SRS_F-(ChicFo ur)-007	Log In	Admin bisa melakukan login untuk mendapatkan autoritas sebagai pengelola sistem
8.	SRS_F-(ChicFo ur)-008	Log Out	Admin dapat log out atau keluar dari akun kepemilikan pada sistem

Tabel 4. Daftar kebutuhan fungsional untuk user

No	Kode Fungsi	Nama Fungsi	Deskripsi
1.	SRS_F-(ChicFo ur)-009	Log In User bisa melakukan login untuk memesan produk	
2.	SRS_F-(ChicFo ur)-010	Registrasi User User dapat melakukan registrasi untuk membuat akun pada ChicFour	
3.	SRS_F-(ChicFo ur)-011	Menampilkan kategori produk	Admin dapat melihat daftar kategori yang ada untuk membantu navigasi dan penelusuran produk
4.	SRS_F-(ChicFo ur)-012	Menampilkan produk	Admin dapat melihat daftar produk yang dijual, baik secara keseluruhan maupun dalam kategori tertentu,



Nomor Dokumen Revisi : -

			termasuk informasi seperti harga, deskripsi, dan gambar produk.
7	SRS_F-(ChicFo ur)-013	Melakukan pemesanan:	Pengguna dapat memilih produk yang ingin dibeli, Dan melanjutkan pemesanan <i>Via Whatsapp</i>
	SRS_F-(ChicFo ur)-014	Log Out	User dapat log out atau keluar dari akun kepemilikan pada sistem.

2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Daftar kebutuhan non fungsional dari aplikasi yang kalian buat seperti bisa berjalan di platform mana saja, aksesnya berapa lama, ketersediaannya di mana saja dsb.:

Tabel 5.Daftar kebutuhan non fungsional

No	Kode	Parameter	Deskripsi Kebutuhan
1.	SRS_NF-ChicF our-001	Response Time	Waktu respons maksimum untuk tindakan pengguna tidak boleh melebihi 5 detik
2.	SRS_NF-ChicF our-002	Safety	Keamanan data user terjamin
3.	SRS_NF-ChicF our-003	Usability	Website diharapkan mempunyai interface yang informatif, komunikatif, dan menarik sehingga mudah dipahami oleh Administrator dan user dengan tujuan website mudah diakses dan fitur – fiturnya mudah digunakan serta menarik para user untuk mengunjungi website ini. Dapat diukur dengan 50% pengguna
4.	SRS_NF-ChicF our-004	Compability	Aplikasi harus dapat berfungsi dengan baik di versi terbaru dari browser utama seperti Chrome, Firefox, Safari, dan Edge.
5.	SRS_NF-ChicF our-004	Portability	Website ini bisa diakses melalui media apapun selama ada koneksi internet.
6.	SRS_NF-ChicF our-004	Security	Sistem dapat membagi hak akses antara admin dan useR



Nomor Dokumen Revisi : -

2.2.3 Kebutuhan Informasi

Daftar kebutuhan informasi dari aplikasi yang dibuat adalah:

Tabel 8. Daftar kebutuhan informasi

No.	Kode	Informasi yang	Tujuan	Frekuensi	Format
1.	IRS-ChicFour- 001	dibutuhkan Daftar produk	Menam pilkan semua produk yang tersedia	Secara real-time	Teks, Tabel, Gambar
2.	IRS-ChicFour- 002	Detail produk	Menam pilkan informa si lengkap mengen ai produk	Saat diperlukan	Teks, Gambar
3.	IRS-ChicFour- 003	Harga produk	Menam pilkan harga dari setiap produk	Saat diperlukan	Mata uang, Teks
4.	IRS-ChicFour- 004	Kategori produk	Menam pilkan kategor i produk yang tersedia	Saat diperlukan	Teks, Tabel

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna menjelaskan tentang hak akses terhadap beberapa actor dari perangkat lunak

Administrator

Tabel 9. Karakteristik pengguna administrator

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke
		Aplikasi



Nomor Dokumen Revisi : -

	D . 11) (11
Administrator	Dapat memasukkan	Masukkan username
	username dan password	dan password
	untuk log in	•
	Mengelola sistem dan	Akses penuh terhadap
	pengguna lainnya	semua fitur dan
		fungsionalitas
	Dapat melihat, mengubah	Menambahkan,
	detail produk dan	melihat, mengubah
	kategori.	detail produk dan
		kategori.
	Log out	Melakukan Log out
User	Dapat memasukkan	Masukkan username
	username dan password	dan password
	untuk log in	
	Dapat melihat dan	Akses untuk melihat
	melakukan pemesanan	produk dan melakukan
	dan pembelian	pemesanan
	Log Out	Melakukan Log Out

2.4 Batasan Sistem

Sistem Batasan sistem yang dibangun:

A. Pengguna

- Hanya user yang telah melakukan registrasi dan memiliki akun yang dapat mengakses fitur-fitur tertentu, seperti pembelian baju.
- Fitur-fitur tertentu mungkin hanya dapat diakses oleh pengguna dengan hak akses khusus, seperti admin yang dapat menginputkan produk baju.

B. Kemampuan

- Sistem dapat memiliki batasan dalam hal kapasitas dan skalabilitas. Jika jumlah pengguna dan volume data meningkat, sistem harus mampu mengelola dan merespons dengan baik.
- Sistem ini memerlukan koneksi internet yang stabil untuk berfungsi dengan baik. Keterbatasan pada konektivitas internet dapat mempengaruhi kinerja dan aksesibilitas sistem.

C. File data

- Sistem harus memiliki langkah-langkah keamanan untuk melindungi data pengguna, termasuk informasi pribadi, informasi pembayaran, dan data transaksi.
- Sistem harus memiliki struktur data yang sesuai untuk menyimpan informasi seperti daftar produk, data pengguna, data transaksi, dan sebagainya.

D. Platform



Nomor Dokumen Revisi : -

- Sistem harus kompatibel dengan berbagai perangkat dan platform yang digunakan oleh pengguna, seperti desktop, ponsel, dan tablet.
- Sistem mungkin memiliki ketergantungan pada infrastruktur teknologi tertentu, seperti server, database, atau platform pengembangan yang digunakan.

2.5 Lingkungan Operasi

Lingkup Operasi merupakan ruang lingkup operasi yang digunakan baik dari server dan client

A. Server

- Server bertanggung jawab menyimpan data terkait produk baju, informasi pengguna, data transaksi, dan informasi lain yang diperlukan oleh sistem.
- Server bertanggung jawab untuk menjaga keamanan sistem dan data yang disimpan.

B. Client

- Client merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses dan berinteraksi dengan sistem. Ini melibatkan desain antarmuka pengguna yang responsif dan ramah pengguna agar pengguna dapat dengan mudah menavigasi dan menggunakan fitur-fitur sistem.
- Client menyediakan fitur pencarian yang memungkinkan pengguna mencari produk baju berdasarkan preferensi mereka.
- Client menampilkan produk baju yang tersedia di toko dengan informasi terkait seperti gambar, deskripsi, dan harga. Ini melibatkan tampilan produk dengan tata letak yang menarik dan informatif.



Nomor Dokumen Revisi : -

BAB III MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

3. Pendekatan Object-Oriented

Pada sistem website ini menggunakan pendekatan object oriented dengan Bahasa pemrograman HTML, CSS, JS, PHP dengan framework Bootstrap. Maka, dalam pendekatan ini, membutuhkan beberapa kebutuhan perangkat lunak.

3.1. Kebutuhan antarmuka eksternal

Sistem Informasi Toko Baju Online (ChicFour) dibangun menggunakan aplikasi internet dengan berbasis web. Dalam deskripsi kebutuhan antarmuka eksternal akan dideskripsikan kebutuhan antarmuka perangkat lunak dengan perangkat lain yang berada diluar cakupan perangkat lunak.

3.1.1. Antarmuka pemakai

Perangkat lunak yang akan dikembangkan membutuhkan interaksi dengan user sebagai pemakai aplikasi perangkat lunak. Berikut ini merupakan antarmuka pengguna website ChicFour:

Tabel 13 Antarmuka pemakai

7 Milamilaka per	114/14/1
Halaman	Fungsi
Daftar	Untuk user mendaftarkan akun agar dapat masuk sebagai
	pengguna ChicFour
Login	Untuk user dan admin memasukkan username dan
	password agar dapat masuk sebagai pengguna ChicFour.
Dashboard	Menampilkan halaman awal yang berupa informasi
	mengenai baju-baju yang disediakan oleh ChicFour.
Logout	Berfungsi untuk admin dan user dapat keluar dari website

3.1.2. Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan dalam perangkat lunak meliputi:

- 1. Graphic Card/ VGA Card
 - Kartu grafik yang dibutuhkan dalam melakukan pengoperasian perangkat lunak ini diharapkan mempunyai kapasitas 2 MB ke atas. Apabila menggunakan kartu grafik yang punya kemampuan dibawahnya, perangkat lunak masih bisa berjalan tetapi dengan tampilan yang diberikan kurang baik.
- 2. Ethernet Card dan Modem



Nomor Dokumen Revisi : -

Ethernet Card dan modem yang dibutuhkan untuk menghubungkan komputer yang menjalankan perangkat lunak dengan jaringan internet. Spesifikasi Ethernet dan modem yang dibutuhkan adalah yang compatible dengan sistem operasi windows 7/8/10/11.

3. Perangkat Keyboard

Keyboard diperlukan sebagai sarana atau fasilitas pemilik dalam membantu mengetik atau memasukkan data yang akan diproses perangkat lunak. Spesifikasi perangkat keyboard adalah jenis keyboard yang compatible untuk sistem operasi Microsoft Windows 7/8/10/11.

4. Perangkat Mouse

Perangkat mouse digunakan sarana atau fasilitas bagi pemilik untuk memasukkan data input bagi perangkat lunak. Meskipun sebagian besar fungsi mouse dapat digantikan dengan perangkat keyboard atau mouse pad yang ada pada laptop. Tetapi suatu kondisi tertentu yang mengharuskan menggunakan mouse sebagai salah satu perangkat yang dibutuhkan sebagai antarmuka dengan pengguna. Perangkat mouse yang digunakan adalah semua jenis mouse yang compatible dengan sistem operasi windows 7/8/10/11.

5. Perangkat Monitor

Perangkat monitor digunakan sebagai sarana untuk menampilkan aplikasi pada pengguna yang mempunyai spesifikasi diantaranya mampu menampilkan grafis dengan kualitas warna yang baik untuk menampilkan gambar atau dalam bentuk grafik.

3.1.3. Antarmuka perangkat lunak

Antarmuka perangkat lunak yang dibutuhkan dalam melakukan pengembangan ChicFour yaitu menggunakan kerangka kerja HTML dan bahasa pemrograman PHP. Server yang digunakan untuk database ChicFour yaitu XAMPP v.3.3.0.

3.1.4. Antarmuka komunikasi

Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan dalam perangkat lunak ini merupakan antarmuka untuk melakukan koneksi dalam jaringan internet meliputi:

1. Antarmuka komunikasi pada sisi Server

Website dari sisi server yaitu melayani semua pembelian baju yang dilakukan oleh client. Pada sisi server membutuhkan web server yang terhubung ke Internet.



Nomor Dokumen Revisi : -

2. Antarmuka komunikasi pada sisi Client Antarmuka komunikasi pada sisi client yaitu memesan baju kepada server untuk melakukan transaksi pemesanan yang dimana perangkat komunikasi

yang memungkinkan komputer client terhubung dengan jaringan internet.

3.2. Use Case Diagram

Use case class digunakan untuk memodelkan dan menyatakan unit fungsi/ layanan yang disediakan oleh sistem. Use case adalah sesuatu yang menyediakan hasil yang dapat diukur ke pemakai atau sistem eksternal. Dalam kegunaannya untuk memodelkan dan menyatakan unit fungsi/layanan yang disediakan oleh sistem. Use Case Diagram berfungsi untuk mendeskripsikan interaksi antara satu atau banyak aktor ke dalam sistem yang akan dibuat. Use Case Diagram juga berguna untuk mengetahui fungsi apa sajakah yang ada dalam sebuah sistem dan siapa saja yang ada dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak atau boleh menggunakan fungsi tersebut. Use Case Diagram digunakan pengembangan sebuah software atau sistem informasi untuk menangkap kebutuhan fungsional dari sistem yang bersangkutan.

Ada empat simbol utama dalam Use Case Diagram:

- 1. Aktor: adalah seseorang, sekelompok orang, organisasi, atau eksternal sistem yang memainkan peran dalam satu atau lebih interaksi dengan sistem. Selain itu, dapat berupa jaringan, komunikasi perangkat, komputer, atau program lain di komputer yang sama.
- 2. Kasus penggunaan: menjelaskan urutan daripada tindakan yang dilakukan. Tindakan tersebut harus memberikan nilai yang terukur untuk aktor. Ini diwakili oleh elips horizontal.
- 3. Asosiasi: interaksi yang dijelaskan oleh use case. Ini diwakili oleh garis menghubungkan antara kasus penggunaan dan aktor dengan opsional panah di salah satu ujung garis. Perhatikan bahwa panah di use case diagram digunakan untuk menunjukkan arah awal permintaan hubungan atau untuk menunjukkan aktor utama.
- 4. Batas sistem: adalah alur di sekitar use case, apa saja dalam batas ini adalah fungsionalitas dalam ruang lingkup sistem.

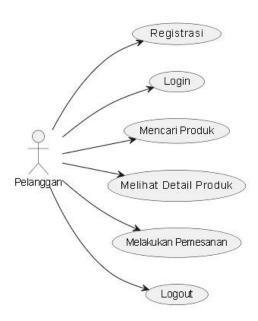


Nomor Dokumen Revisi : -

3.2.1. Diagram Use Case Sistem

Berikut adalah diagram *Use Case* Model pada ChicFour:





3.2.2. Scenario Use Case

Setiap use case diagram dilengkapi dengan skenario. Skenario use case (use case scenario) adalah alur jalannya proses use case dari sisi aktor dan sistem. Berikut ini adalah scenario use case dari ChicFour. Setiap Use Case diagram dilengkapi Usecase scenario adalah instance dari sebuah usecase, untuk sistem aplikasi ChicFour akan sebagai berikut:

Tabel 14. Skenario usecase login

Kode	SRS_F-ChicFour-001
Actor	Admin
Deskripsi	Admin dapat log in dengan memasukkan username dan password. Kemudian, sistem akan menampilkan dashboard admin
Nama Usecase	Login



Nomor Dokumen Revisi : -

Pre-kondisi	Jika login berhasil maka akan menampilkan halaman awal/dashboard, tetapi jika username dan password salah maka akan tetap pada halaman login
Main Flow	 Memasukkan username dan password. Memilih tombol log in Menampilkan dashboard admin. Admin log out
Alternative flow	Jika username dan password yang telah diinput tidak valid, maka sistem akan menampilkan tampilan login dan kembali memasukkan username dan password.
Post-kondisi	Berhasil melakukan log in sebagai admin dan sistem menampilkan dashboard admin

Tabel 14. Skenario usecase kelola baju

4. Skenario usecase kelola baju	
Kode	SRS F-ChicFour-002
Actor	Admin
Deskripsi	Admin dapat mengubah data baju
Nama Usecase	Login
Pre-kondisi	Admin telah login ke sistem.
Main Flow	1. Admin membuka halaman kelola baju di sistem.
	Sistem menampilkan daftar baju yang sudah ada dalam database.
	Admin memilih opsi "Tambah Baju".
	4. Sistem menampilkan formulir untuk memasukkan informasi baju baru.
	5. Admin mengisi formulir dengan detail baju yang akan ditambahkan, seperti nama, deskripsi, harga, dan kategori baju.
	6. Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan informasi baju baru.
	Sistem melakukan validasi data yang dimasukkan oleh Admin.
	8. Jika data yang dimasukkan valid, sistem menyimpan informasi baju baru ke dalam database dan menampilkan pesan sukses.
	9. Jika data yang dimasukkan tidak valid, sistem menampilkan pesan error dan meminta Admin untuk memperbaiki data.
	10. Setelah berhasil menambahkan baju baru, Admin dapat memilih opsi "Edit Baju" pada daftar baju.
	11. Sistem menampilkan formulir dengan informasi baju yang sudah ada, yang dapat diedit oleh Admin.



Nomor Dokumen Revisi : -

<u> </u>	
	 12. Admin mengedit informasi baju yang diinginkan dan menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan. 13. Sistem melakukan validasi data yang diubah oleh Admin. 14. Jika data yang diubah valid, sistem
	menyimpan perubahan ke dalam database dan menampilkan pesan sukses.
	15. Jika data yang diubah tidak valid, sistem menampilkan pesan error dan meminta Admin untuk memperbaiki data.
	16. Setelah berhasil mengedit baju, Admin dapat memilih opsi "Hapus Baju" pada daftar baju.
	17. Sistem menampilkan konfirmasi untuk memastikan Admin benar-benar ingin menghapus baju tersebut.
	18. Admin mengonfirmasi penghapusan baju. 19. Sistem menghapus baju dari database dan
	menampilkan pesan sukses. 20. Admin selesai melakukan kelola baju dan
	kembali ke halaman utama.
Alternative flow	Pada langkah 7, jika data yang dimasukkan tidak valid, Admin dapat memilih untuk membatalkan aksi tambah baju dan kembali ke halaman utama tanpa menyimpan data baru.
Post-kondisi	Baju baru berhasil ditambahkan, informasi baju yang ada berhasil diedit, atau baju berhasil dihapus dari database. Admin kembali ke halaman utama setelah selesai melakukan kelola baju.
1	

Tabel 14. Skenario usecase kelola kategori

Kode	SRS F-ChicFour-003
Actor	Admin
Deskripsi	Admin
Nama Usecase	Login
Pre-kondisi	Admin telah login ke sistem.
Main Flow	Admin membuka halaman kelola kategori di sistem.
	2. Sistem menampilkan daftar kategori yang sudah ada dalam database.
	3. Admin memilih opsi "Tambah Kategori".



Nomor Dokumen Revisi : -

	4. Sistem menampilkan formulir untuk
	memasukkan informasi kategori baru.
	5. Admin mengisi formulir dengan nama
	kategori baru.
	6. Admin menekan tombol "Simpan" untuk
	menyimpan informasi kategori baru.
	l ´
	7. Sistem melakukan validasi data yang
	dimasukkan oleh Admin.
	8. Jika data yang dimasukkan valid, sistem
	menyimpan informasi kategori baru ke dalam
	database dan menampilkan pesan sukses.
	9. Jika data yang dimasukkan tidak valid, sistem
	menampilkan pesan error dan meminta
	Admin untuk memperbaiki data.
	10. Setelah berhasil menambahkan kategori baru,
	Admin dapat memilih opsi "Edit Kategori"
	pada daftar kategori.
	11. Sistem menampilkan formulir dengan
	informasi kategori yang sudah ada, yang
	dapat diedit oleh Admin.
	12. Admin mengedit informasi kategori yang
	diinginkan dan menekan tombol "Simpan"
	untuk menyimpan perubahan.
	13. Sistem melakukan validasi data yang diubah
	oleh Admin.
	14. Jika data yang diubah valid, sistem
	menyimpan perubahan ke dalam database dan
	menampilkan pesan sukses.
	15. Jika data yang diubah tidak valid, sistem
	menampilkan pesan error dan meminta
	Admin untuk memperbaiki data.
	16. Setelah berhasil mengedit kategori, Admin
	dapat memilih opsi "Hapus Kategori" pada
	daftar kategori.
	17. Sistem menampilkan konfirmasi untuk
	memastikan Admin benar-benar ingin
	menghapus kategori tersebut.
	1
	18. Admin mengonfirmasi penghapusan kategori.
	19. Sistem menghapus kategori dari database dan
	menampilkan pesan sukses.
	20. Admin selesai melakukan kelola kategori dan
	kembali ke halaman utama.
Alternative flow	-
Post-kondisi	Kategori baru berhasil ditambahkan, informasi
	kategori yang ada berhasil diedit, atau kategori
	berhasil dihapus dari database.



Nomor Dokumen Revisi : -

Tabel 14. Skenario usecase log out

Kode	SRS F-ChicFour-004
Actor	Admin
Deskripsi	Admin dapat log out, sistem akan menampilkan dashboard login.
Nama Usecase	Log Out
Pre-kondisi	Admin telah login ke sistem.
Main Flow	 Admin mengklik opsi "Logout" atau tombol "Logout" pada halaman utama. Admin mengkonfirmasi untuk melakukan logout. Sistem menghapus session Admin dan mengarahkan Admin ke halaman login. Admin berhasil logout dari sistem.
Alternative flow	-
Post-kondisi	Admin berhasil logout dari sistem.

3.3. Class Diagram

Diagram kelas *(class diagram)* menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan hubungannya antara satu dengan yang lain, serta dimasukkan juga atribut dan operasi. Berikut adalah *Class* Diagram dari website ChicFour:

