DOKUMEN SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

EliteMotoHeaven

untuk:

Showroom Online Berbagai Tipe Motor Yamaha

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Shohibul Afiq - A11.2021.13697 Muhammad Nauval Khaidar - A11.2021.13787 Luluk Ardianto - A11.2021.13654 Erik Narendra Wiraditya - A11.2021.13756 Arsabilla Ramadhani - A11.2021.13384

Jurusan Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Jurusan		Nomor Dokumen		Halaman	
SALVA DIAN AUGUE PA TOR	Teknik Informatika	3	SKPL-01	13	
. A . A	UDINUS	Revisi		Tgl Rilis: 05/05/2024	

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
Α	Kebutuhan Fungsional, Lingkup Masalah
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A 16/06/20 23	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh	- Muhammad Shohibul Afiq - Muhammad Nauval Khaidar - Luluk Ardianto - Erik Narendra Wiraditya - Arsabilla Ramadhani							

Teknik Informatika UDINUS	SKPL-01	Halaman 2 dari 13
Template dokumen ini dan informasi yang	dimilikinya adalah milik Te	eknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro

Diperiksa oleh	Danang Wahyu Utomo, M.Kom				
Disetujui oleh					

Daftar Isi

1 Pendahuluan	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	6
1.2 Lingkup Masalah	6
1.3 Definisi dan Istilah	6
2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak	7
2.1 Deskripsi Umum Sistem	7
2.2 Kebutuhan Fungsional	7
2.3 Karakteristik Pengguna	8
2.4 Batasan	8
3 Deskripsi Umum Kebutuhan	9
3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal	9
3.1.1 Antarmuka pengguna	9
3.1.2 Antarmuka perangkat keras	9
3.1.3 Antarmuka perangkat lunak	9
3.1.4 Antarmuka komunikasi	9
3.2 Model Use Case	10
3.2.1 Diagram Use Case	10
3.2.2 Definisi Aktor	10
3.2.2.1 Skenario Use Case	10
3.3 Model Aktivitas	10
3.4 Model Sekuens	10
3.5 Model Kelas	10
3.5.1 Diagram Kelas	10
3.6 Deskripsi Perilaku Sistem	10
3.7 Kebutuhan Non Fungsional	10
KONTRIBUSI ANGGOTA KELOMPOK	11
LAMPIRAN A	A-1

Teknik Informatika UDINUS	SKPL-XXX	Halaman 3 dari 13
Template dokumen ini dan informasi yang	dimilikinya adalah milik Te	eknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro

Daftar Tabel

Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2 Karakteristik Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3 Deskripsi Kelas Domain Persoalan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 Deskripsi Kelas Pengendali	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5 Deskripsi Kelas <i>Entity</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6 Deskripsi Kelas <i>Boundary</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional	10
Tabel 8 Ringkasan Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional	Error! Bookmark not defined.

Daftar Gambar

Error! No table of figures entries found.				

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Aplikasi ini dirancang untuk menyediakan platform yang memudahkan calon pembeli untuk membeli sepeda motor secara online di wilayah Semarang. Dalam menciptakan sistem yang mudah dan efisien kami membuat program berbasis web yang menyediakan program penjualan berbagai tipe motor dari *brand* Yamaha yang tersedia daftarnya melalui sistem kami.

1.2 Lingkup Masalah

Dalam era digital, industri penjualan sepeda motor menghadapi tantangan kompleks seperti keterbatasan geografis dan waktu. Namun, dengan kehadiran Dealer Online melalui *platform e-commerce*, kendala-kendala tersebut dapat diatasi. Dengan target pasar yang terbatas dan sulitnya membuka cabang fisik di setiap lokasi, serta keterbatasan waktu dari dealer yang hanya buka dalam jam operasional tertentu, Dealer Online memungkinkan akses ke pasar yang lebih luas.

Dalam pengembangan aplikasi penjualan sepeda motor berbasis web di wilayah Semarang, fokus utama tersebut adalah menyediakan platform online yang mudah diakses bagi pembeli untuk membeli sepeda motor dengan efisiensi tinggi. Pengelolaan akun pembeli juga menjadi aspek penting, dengan sistem yang memungkinkan pembuatan akun, login, dan pengelolaan informasi pribadi serta riwayat transaksi. Keamanan informasi pembeli, terutama dalam hal pembayaran, keamanannya akan terjamin serta penggunaan protokol keamanan yang kuat. Pengiriman yang efisien, dengan opsi yang beragam dan informasi yang jelas tentang status pengiriman. Dengan pemahaman yang mendalam tentang lingkup masalah ini, aplikasi penjualan ini dapat dirancang dan dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan dan harapan pembeli di wilayah Semarang dengan baik.

1.3 Definisi dan Istilah

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

Tabel 1 Definisi dan Istilah

Definisi/Istilah	Keterangan			
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak			
	Dokumen analisis yang berisi kebutuhan fungsional sistem			

Teknik Informatika UDINUS	SKPL-XXX	Halaman 6 dari 13
Template dokumen ini dan informasi yang	dimilikinya adalah milik Te	eknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro

brand	Identitas produk atau jasa yang membedakan satu atau kumpulan penjual dari kompetitornya
Yamaha	Perusahaan yang memproduksi sepeda motor
Dealer	Bisnis atau orang yang memperdagangkan atau melaksanakan pembelian atau penjualan produk atau layanan tertentu
platform	Teknologi yang dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan marketing perusahaan di internet
e-commerce	Kegiatan jual beli atau transaksi yang dilakukan menggunakan media elektronik
24/7	Layanan yang tersedia sepanjang waktu atau 24 jam dalam sehari selama satu minggu penuh

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

EliteMotoHeaven adalah *platform* penjualan sepeda motor berbasis web yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pembelian sepeda motor. Dengan fokus pada kemudahan penggunaan dan aksesibilitas, EliteMotoHeaven menyediakan platform yang memudahkan calon pembeli untuk membeli sepeda motor sesuai dengan kebutuhan mereka.

Melalui situs web EliteMotoHeaven, calon pembeli sepeda motor dapat menelusuri daftar sepeda motor yang tersedia berdasarkan harga, kategori, spesifikasi, dan ketersediaannya untuk pembelian. Sebelum melakukan pembelian, calon pembeli harus melakukan registrasi akun terlebih dahulu. Setelah login, mereka dapat memilih sepeda motor yang ingin dibeli sesuai dengan preferensi mereka.

Selain itu, EliteMotoHeaven juga menyediakan informasi detail tentang setiap sepeda motor, termasuk ulasan pembeli, foto, dan opsi pengiriman jika tersedia. Dengan demikian, pembeli dapat membuat keputusan pembelian yang lebih informasi dan sesuai dengan kebutuhan mereka.

2.2 Kebutuhan Fungsional

Tabel 2 Kebutuhan Fungsional

ID	Kebutuhan Fungsional		Penjelasan	
F001	Halaman utama EliteMotoHeaven	Web	menampilkan	informasi
		Halam	nan	utama
		EliteM	lotoHeaven.	

Teknik Informatika UDINUS	SKPL-XXX	Halaman 7 dari 13
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro		

F002	Daftar Produk yang Tersedia	Web menampilkan daftar sepeda
		motor yang tersedia dan dapat
		dicari dengan memilih kategori
		sepeda motor.
F003	Halaman Pemesanan	Web menampilkan halaman
		pemesanan sepeda motor
		dengan mengisi Alamat
		Pengiriman
F004	Halaman Pembayaran	Web menampilkan halaman
		konfirmasi pembayaran sepeda
		motor dengan mengirimkan bukti
		pembayaran
F005	Halaman Penilaian	Web menampilkan halaman
		untuk pembeli mengisi penilaian
		dan ulasan pembelian dan
		produk
F006	Halaman Penjual	Web menampilkan Dashboard
		dari manajemen Produk yang
		mengatur tambah produk,
		konfirmasi pembayaran pada
		saat transaksi, dan penilaian dari
		pembeli
F007	Manajemen Ketersediaan Produk	Web menampilkan halaman yang
		dapat digunakan untuk
		menambahkan/mengedit brand
		dan sepeda motor yang tersedia
F008	Halaman Transaksi	Web menampilkan status
		pembayaran dan status
		pengiriman.
F009	Manajemen Akun Pembeli	Web menampilkan pembeli yang
		telah mendaftar pada website
		kami.

Γ	Teknik Informatika UDINUS	SKPL-XXX	Halaman 8 dari 13
Γ	Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro		

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 3 Karakteristik Pengguna

Kategori Hak Akses Pengguna ke Aplikasi		Perilaku dalam sistem
Pengunjung Website EliteMotoHeaven	 Halaman utama website EliteMotoHeaven (F001). Akses daftar produk yang tersedia(F002). 	 Pengunjung dapat melihat website EliteMotoHeaven. Pengunjung dapat mengakses daftar sepeda motor yang tersedia.
Calon Pembeli EliteMotoHeaven	 Halaman utama website EliteMotoHeaven (F001). Akses daftar produk yang tersedia (F002). Akses pemesanan (F003). Akses pembayaran (F004). Akses penilaian (F005). 	 Anggota dapat melihat halaman utama EliteMotoHeaven. Pembeli dapat mengakses daftar sepeda yang tersedia. Pembeli dapat memesan sepeda motor. Pembeli dapat melakukan pembayaran sepeda motor. Pembeli dapat menambahkan penilaian setelah memesan sepeda motor.
Pihak Penjual EliteMotoHeaven	 Halaman utama website penjual EliteMotoHeaven (F006). Akses manajemen ketersediaan produk (F007). Halaman transaksi (F008). Akses penilaian (F005). Akses manajemen akun pembeli di aplikasi EliteMotoHeaven (F009) 	 Halaman utama website penjual EliteMotoHeaven Menambahkan/mengedit Unit sepeda motor. Manajemen transaksi pemesanan sepeda motor. Mengakses penilaian pembeli. Manajemen akun pembeli EliteMotoHeaven .

2.4 Batasan

- 1. Aplikasi hanya berfokus pada penjualan sepeda motor Yamaha.
- 2. Sinkronisasi data dan informasi dilakukan oleh pihak EliteMotoHeaven.
- 3. Pembayaran hanya dapat dibayarkan melalui tunai atau transfer melalui Bank.
- 4. Perangkat lunak dapat dijalankan di semua platform.

Teknik Informatika UDINUS	SKPL-XXX	Halaman 9 dari 13
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro		

3 Deskripsi Umum Kebutuhan

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Tidak ada

3.1.1 Antarmuka pengguna

Standar perangkat komputer: mouse, keyboard, monitor

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Kebutuhan perangkat keras: WiFi

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Tidak ada

3.1.4 Antarmuka komunikasi

Tidak ada

3.2 Model Use Case

3.2.1 Diagram Use Case

Gambar 1 Use Case Diagram Apik Mase

3.2.2 Definisi Aktor

Tabel 4 Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1		
2		
3		

3.2.2.1 Skenario Use Case

Tabel 5 Skenario Use Case - Mengatur Modul Kelas

Nama Use Case: Mengatur Modul Kelas	ID: F002, F006
Aktor:	
Normal Flow of Event	
1.	
Alternatif Skenario	
1.	

- 3.3 Model Aktivitas
- 3.4 Model Sekuens
- 3.5 Model Kelas
- 3.5.1 Diagram Kelas

3.6 Deskripsi Perilaku Sistem

{tuliskan statechart diagram disini}

3.7 Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 7 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

Teknik Informatika UDINUS	SKPL-XXX	Halaman 11 dari 13
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro		

SKPL-Id	Parameter	Kebutuhan
SKPL-N01	Availability	Aplikasi ini harus tersedia secara 24/7 kecuali dalam periode pemeliharaan yang direncanakan. Dalam kasus kegagalan, sistem harus memiliki mekanisme pemulihan cepat untuk meminimalkan waktu downtime.
SKPL-N02	Reliability	Aplikasi ini harus dibangun dengan kehandalan yang setinggi mungkin meskipun tidak perlu setinggi kehandalan sebuah critical application. Kegagalan yang dapat ditoleransi kurang lebih 10%. Dengan kahandalan yang tinggi dan stabil, diharapkan aplikasi ini dapat digunakan dengan baik pada saat dibutuhkan.
SKPL-N03	Ergonomy	Aplikasi ini harus memiliki nilai ergonomi/kenyamanan dipakai yang tinggi bagi user. Aplikasi akan dibangun dengan antarmuka user yang mudah dimengerti, indah dilihat, konsisten, mudah dioperasikan dan tidak membingungkan.
SKPL-N04	Safety	Data pengguna harus diamankan dengan baik untuk mencegah akses yang tidak sah. Proses autentikasi dan otorisasi harus diterapkan dengan benar.
SKPL-N05	Lain-lain	

KONTRIBUSI ANGGOTA KELOMPOK

- Nama Ketua: Muhammad Shohibul Afiq A11.2021.13697
 Tugas yang dikerjakan: Membuat Batasan, Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional
- Nama Anggota 1 : Muhammad Nauval Khaidar A11.2021.13787
 Tugas yang dikerjakan: Membuat Tujuan Penulisan, Lingkup Masalah, Deskripsi Umum
- 3. Nama Anggota 2 : Luluk Ardianto A11.2021.13654
 Tugas yang dikerjakan : Membuat Karakteristik Pengguna Pengunjung dan
 Penjual EliteMotoHeaven
- 4. Nama Anggota 3 : Erik Narendra Wiraditya A11.2021.13756 Tugas yang dikerjakan : Membuat Kebutuhan Fungsional
- 5. Nama Anggota 4 : Arsabilla Ramadhani A11.2021.13384 Tugas yang dikerjakan : Membuat Definisi dan Istilah, Karakteristik Pengguna Pihak EliteMotoHeaven