

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell

SOFTWARE REQUIREMENTS SPESIFICATION

Version: <1.3>

Kelompok 12

Adi Sudrajat – 10107002

Monica Sandra K - 10107038

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SUBANG**

2022

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

REVISION HISTORY

Date	Version	Description	Author
Senin, 28 Maret 2022	1.1	Melengkapi SRS	Kelompok 12
Selasa, 29 Maret 2022	1.2	Melengkapi SRS menambahkan BAB 3 dan BAB 4	Kelompok 12
Minggu, 19 Juni 2022	1.3	Revisi final dokumen	Kelompok 12

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

DAFTAR ISI

REVISION HISTORY	i
DAFTAR ISI	ii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Tujuan.....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	1
1.3. Defenisi, Istilah, dan Singkatan.....	2
1.4. Referensi.....	2
1.5. Teknologi Yang Digunakan.....	2
1.6. Gambaran Umum Dokumen.....	3
1.6.1. Pendahuluan.....	3
1.6.2. Deskripsi Umum.....	3
2. DESKRIPSI UMUM	3
2.1. Gambaran Produk.....	3
2.2. Software Interface.....	4
2.3. Manfaat Produk.....	4
2.4. Karakteristik User.....	5
2.5. Batasan – Batasan.....	5
2.6. Asumsi Dan Ketergantungan.....	6
3. SPESIFIKASI KEBUTUHAN	6
3.1. Kebutuhan Antar Muka.....	6
3.1.1 Antarmuka Pemakai (User Interfaces).....	6
3.1.2 Antarmuka PL (Software Interfaces).....	6
3.1.3 Antarmuka PK (Hardware Interfaces).....	7

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

3.1.4	Antarmuka Komunikasi (Communication Interfaces).....	7
3.2.	Kebutuhan Fungsional.....	7
3.3.	Kebutuhan Non Fungsional.....	8
3.4.	Design Constraints.....	9
3.5.	Online User Documentation And Help System.....	10
3.6.	Purchased Components.....	10
3.7.	License Requirement.....	10
3.8.	Legal, Copyright And Other Notices.....	11
3.9.	Applicable Standars.....	11
4.	SUPPORTING INFORMATION.....	11

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

1. PENDAHULUAN

1. Tujuan

Dokumen ini berisi Software Requirement Spesification (SRS) untuk Sistem Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai sistem yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan software maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SRS ini diharapkan pengembangan software akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell.

2. Ruang Lingkup

Sistem yang akan dibuat adalah Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell, yaitu sistem yang digunakan untuk mempermudah proses administrasi dan penjualan handphone pada toko Indi Cell. Website ini dapat melakukan hal-hal berikut ini :

1. Fasilitas Login untuk admin, pemilik dan customer.
2. Melayani penjualan secara online berbasis web, customer dapat berbelanja handphone dimanapun tanpa harus datang langsung ke toko.
3. Admin dan pemilik dapat melihat data transaksi.
4. Adanya fitur pembuatan laporan secara otomatis untuk admin.

Dengan adanya website ini diharapkan customer tidak perlu meluangkan waktunya untuk berbelanja ke toko, seiring perkembangan jaman dan tingkat kesibukan masyarakat sekarang yang begitu tinggi sehingga mereka dapat berbelanja disela kesibukan mereka tanpa membuang waktu.

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

3. Defenisi, Istilah, dan Singkatan

- a) Admin : Merupakan seseorang yang bertanggung jawab untuk perawatan sistem dan serta bertanggung jawab terhadap operasional sistem.
- b) Sistem : Kumpulan komponen yang memiliki fungsi khusus yang memiliki tujuan tertentu yang akan dicapai bersama.
- c) Sistem Informasi : Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen.
- d) SRS : Software Requirements Specification adalah dokumen yang menggambarkan secara detail spesifikasi kebutuhan software dalam pembangunan proyek perangkat lunak.
- e) Website : Website atau web merupakan suatu dokumen berupa sekumpulan halaman yang berisi berbagai informasi berbentuk digital.
- f) Checkout : Suatu istilah dalam online shop dimana penjual dan pembeli telah menyepakati ketentuan yang ada, sehingga pembeli sanggup menyelesaikan pembelian barang sesuai kesepakatan sampai akhir.
- g) Transaksi : Suatu kegiatan yang dilakukan seseorang yang menimbulkan perubahan terhadap harta atau keuangan yang dimiliki baik itu bertambah ataupun berkurang.

4. Referensi

- a. Panduan Penggunaan dan Pengisian Dokumen Pembangunan Software. Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000.
- b. A.S, Rossa, Shalahuddin, M., "Rekayasa Software" Modula, Bandung, 2011.

5. Teknologi Yang Digunakan

Teknologi yang digunakan dalam Sistem informasi penjualan handphone online berbasis website pada toko indi cell ini adalah sebagai berikut:

1. JS : Javascript adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dinamis
2. PHP : PHP Hypertext preprocessor yaitu bahasa pemrograman berbasis objek

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

3. CSS : Merupakan aturan untuk mengatur beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam
4. HTML : HTML bukan sebuah bahasa pemrograman (programming language), melainkan sebuah markup language.
5. Laravel : Framework aplikasi web kontemporer, open source dan digunakan secara luas untuk perancangan aplikasi web yang cepat dan mudah.

6. Gambaran Umum Dokumen

7. Pendahuluan

Dokumen ini berisi tentang latar belakang, tujuan, ruang lingkup, istilah dan singkatan referensi, teknologi yang digunakan serta batasan batasan sistem.

8. Deskripsi Umum

Sistem ini akan dijalankan oleh 3 user yaitu customer, admin, dan pemilik. Penggunaan sistem informasi ini oleh customer yaitu untuk proses login dan register, proses pemesanan barang, proses checkout, proses input data customer, proses pembayaran, serta logout, Penggunaan sistem ini oleh admin untuk proses login dan register, proses pengelolaan data customer, proses pengelolaan data penjualan, proses pengelolaan data barang, proses pengelolaan transaksi dan logout, dan penggunaan sistem informasi ini oleh pemilik untuk proses login dan register, proses laporan dan logout. Sistem ini akan berjalan di berbagai platform website yang bisa diakses di berbagai sistem operasi dan macam – macam device dengan adanya responsive desain website.

2. DESKRIPSI UMUM

2.1. Gambaran Produk

Sistem Informasi Penjualan Handphone Online ini merupakan sistem yang digunakan untuk mempermudah proses penjualan handpgone pada toko Indi Cell. Website penjualan handphone online ini berkaitan dengan beberapa entitas luar, yaitu customer dan admin.

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

Sistem penjualan handphone online merupakan suatu web database application yang mengolah data customer saat melakukan transaksi dengan membeli produk. Customer mendapatkan informasi mengenai produk, setelah menentukan produk kemudian mengisi form traksaksi untuk mengorder. Dengan mempertimbangkan kemudahan navigasi dan lalu lintas data dimana customer harus memberikan beberapa informasi pribadi, pendaftaran hanya dapat dilakukan melalui web. Sistem penjualan handphone juga masih mengakomodir pembelian handphone di toko Indi Cell sendiri. Sistem penjualan handphone online menjadi pelengkap sistem penjualan handphone sekarang pada toko Indi Cell.

2.2. Software Interface

Dalam pembangunan sistem ini, dibutuhkan software untuk mendukung proses pembangunan Sistem Informasi penjualan handphone online berbasis website pada toko Indi Cell. Software tersebut antara lain:

a. Sistem Operasi

Sistem Operasi (User) : Semua tipe platform

Sistem Operasi (Pembangunan sistem) : Windows 10

b. Bahasa Pemrograman Web

Bahasa Pemrograman : PHP, HTML, CSS, dan Javascript

Framework : Laravel 8 (MVC)

c. Browser

Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge

2.3. Manfaat Produk

Manfaat yang dapat diambil dari pembuatan sistem ini adalah

1. Terciptanya sebuah situs penjualan yang yang tidak hanya menjual namun memberikan peluang untuk memperluas customer Indi Cell.
2. Membantu admin mendata barang yang telah dibeli dengan mudah

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

- Melayani penjualan dimana saja dan kapan saja tanpa membatasi tempat dan juga waktu

2.4. Karakteristik User

Dalam Sistem Informasi Penjualan Handphone pada toko Indi Cell ini memiliki karakteristik user/pengguna yang terdiri dari :

No.	User	Hak Akses	Kemampuan yang harus dimiliki
1.	Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengelola data admin Mengelola data customer Mengelola data barang Mengelola data pemesanan Mengelola Laporan 	Mampu mengoperasikan komputer/smartphone dengan baik, dan mengerti pemakaian sistem informasi.
2.	Pemilik	<ul style="list-style-type: none"> Melihat informasi barang Melihat laporan 	Mampu mengoperasikan komputer/smartphone dengan baik.
3.	Customer	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan transaksi pemesanan 	Mampu mengoperasikan komputer/smartphone dengan baik.

2.5. Batasan – Batasan

Dalam Sistem Informasi Penjualan Handphone Online terdapat batasan – batasan yang dimiliki website. Batasan tersebut merupakan hal yang dapat mempengaruhi pengoperasian dari sebuah website. Berikut batasan – batasan yang dimiliki oleh website ini :

- Website ini hanya dapat diakses melalui sebuah komputer atau smartphone yang terkoneksi dengan internet.

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

- b) Customer harus melakukan login terlebih dahulu agar dapat melihat informasi barang yang tersedia pada website.
- c) User admin harus melakukan login untuk mendapat hak akses mengelola data, data tersebut terdiri dari data admin, data customer, data barang, data pemesanan, dan laporan.
- d) Sistem ini akan down ketika trafficnya sangat tinggi pada waktu yang sama.

2.6. Asumsi Dan Ketergantungan

- 1. Harus tersedia internet agar bisa mengakses sistem ini
- 2. Harus tersedia email, username dan password untuk mengakses sistem ini.
- 3. Diharapkan user dapat mengoperasikan sistem ini sesuai dengan yang diharapkan perancang.

3. SPESIFIKASI KEBUTUHAN

3.1. Kebutuhan Antar Muka

3.1.1 Antarmuka Pemakai (User Interfaces)

Sistem penjualan handphone online ini dibuat dengan menggunakan Aplikasi berbasis web, Untuk pengolahan User Interface digunakan aplikasi figma dimana tampilan web didesain dengan kreativitas sendiri. Penjualan handphone online ini dilengkapi dengan menu untuk pengaksesan berbagai fungsi yang disediakan. Interaksi antara pengguna dan perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan keyboard dan mouse.

3.1.2 Antarmuka PL (Software Interfaces)

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam perangkat lunak untuk Penjualan handphone ini diantara lain :

- a) Sistem Operasi windows 8.1
- b) Untuk Pengolahan database: Localhost
- c) Untuk koneksi database digunakan MySQL

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

d) Browser Mozilla Firefox/Google Chrome

3.1.3 Antarmuka PK (Hardware Interfaces)

Kebutuhan minimum perangkat keras yang dapat digunakan dalam perangkat lunak yang dibuat adalah :

- a) PC dan Laptop
- b) Monitor VGA yang dapat menampilkan resolusi minimal 800 x 600 pixel.
- c) Keyboard dan mouse untuk interaksi antara pengguna dengan system.
- d) Alat koneksi internet (seperti : Wifi, Hotspot)
- e) Semua perangkat keras yang digunakan merupakan perangkat standar dalam system computer serta untuk koneksi internet.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi (Communication Interfaces)

Data-data dalam perangkat lunak melakukan komunikasi melalui jaringan internet.

3.2. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan gambaran dari proses – proses mengenai sistem yang berjalan pada sistem antrian pasien ini. Pada dasarnya, ada tiga hal yang dikerjakan sistem ini, menerima masukan, mengolah masukan dan mengeluarkan respon hasil pengolahan.

Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell:

- a. Registrasi pengguna baru yang akan menggunakan system
 Dalam fungsi atau menu ini system akan mencatat data lengkap pengguna baru yang bertujuan untuk pengelolaan data pengguna.
- b. Perekaman data login dari customer

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

Data login digunakan untuk keperluan pelacakan identitas saat memesan barang pada toko Indi Cell. Yang diperlukan dari data login adalah email dan password yang telah di daftarkan terlebih dahulu oleh customer.

c. Perekaman data pembelian barang dari customer

Data pembelian barang digunakan untuk keperluan pelacakan produk yang dibeli pada toko Indi Cell. Yang diinputkan dari data pembelian barang adalah nama produk, quantity, harga yang telah di checkout oleh customer.

d. Pemantauan tracking proses pengiriman

Dalam tracking ini, customer mengakses menu pengiriman untuk melihat informasi perjalanan proses pengiriman barang dan estimasi waktu barang sampai.

e. Konfirmasi transaksi pembayaran

Konfirmasi transaksi pembayaran dilakukan oleh sistem ketika customer selesai membayar barang yang telah dipesan.

f. Pencatatan laporan transaksi

Pencatatan laporan berupa laporan transaksi yang di inputkan oleh admin.

3.3. Kebutuhan Non Fungsional

kebutuhan non fungsional adalah batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan sistem seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, standarisasi dll. Dalam bahasa lain, kebutuhan non fungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem.

Berikut ini merupakan kebutuhan non fungsional Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell:

1. Reability

Reability, Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini terdapat autentifikasi user dengan password dan tersedia tingkatan user dengan kebutuhan fungsi yang berbeda setiap user-nya. Selain itu keamanan pada database yang dilengkapi dengan password. Untuk mengakses

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

sistem ini user dapat menggunakan aplikasi browser yang sudah terinstall di desktop atau pc.

2. Usability

Usability, Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini memudahkan user, karena dilengkapi icon atau button yang mudah dipahami sebagai penanda fungsi.

3. Portability

Portability, Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini dapat berjalan pada sistem operasi yang mendukung platform aplikasi berbasis website. Response time cepat tidak lebih dari 5 detik.

4. Supportability

Supportability, Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini dalam mengaksesnya membutuhkan koneksi internet atau jaringan. Selain itu sistem ini juga membutuhkan web browser sebagai media penghubung antara hardware berupa laptop dan komputer dengan website.

3.4. Design Constraints

Software system ini akan terinstall di server dengan spesifikasi sebagai berikut:

Perangkat Keras	Jenis
Motherboard	ASRock H81 LGA1150
Processor	Intel® Celeron® g1820 / AMD A4-9120 RADEON R3
Memory	4 GB DDR 3
Harddisk	WD Green SATA 160GB 3,5
Lan Card	Gigabit Ethernet Card UTP 10/100/1000 32 bit
Monitor	Min. 14 inch
Casing	Power Logic GTX 20000 500W
Keyboard dan Mouse	Logitech MK120 + Ms USB

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Spessification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

--	--

Software ini juga dapat diakses oleh client dengan spesifikasi sebagai berikut :

Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini dapat diakses oleh client dengan menggunakan komputer ataupun smartphone dimana untuk mengakses sistem ini membutuhkan sebuah web browser. Dimana perangkat komputer yang digunakan oleh client minimal Pentium II Browser yang digunakan client untuk mengakses sistem informasi berbasis website ini dapat menggunakan Explorer versi 6 ke atas, Mozilla 1.5 atau bisa menggunakan Google Chrome atau web browser lainnya.

3.5. Online User Documentation And Help System

Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini sedang dibangun menggunakan jaringan LAN sebagai penghubung antara komputer client dengan server. Oleh karena itu kebutuhan untuk dokumentasi secara online masih sangat diperlukan. Dalam dokumen Software Requirement Spesification (SRS) ini merupakan sebuah panduan dalam membuat perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell, namun dokumen ini tidak dilengkapi panduan dalam penggunaan sistem dan tidak disediakan pelatihan khusus dalam upaya penyebaran informasi dari sistem ini.

3.6. Purchased Components

Dalam Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini keseluruhan sistem hanya menyediakan kebutuhan software (perangkat lunak) sesuai apa yang sudah dirancang pada dokumen Software Requirement Spessification (SRS). Keseluruhan sistem ini tidak menyediakan infrastruktur hardware (perangkat keras). Segala sesuatu teknologi hardware yang digunakan merupakan tanggung jawab dari client sebagai penyedia infrastruktur bagi tim pengembang, diluar itu bukan merupakan tanggung jawab dari team pengembang.

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell	Version: <1.3>
<i>Software Requirement Specification (SRS)</i>	Date: June 19, 2022

3.7. License Requirement

Implementasi dan installasi Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell akan didistribusikan kepada pihak Toko Indi Cell dengan ketentuan operasional yang berlaku

3.8. Legal, Copyright And Other Notices

Hak cipta Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell menjadi milik pengembang dari kelompok 12 kelas Sistem Informasi 2B mata kuliah Project 2. Pihak manapun tidak dapat mendistribusikan sistem ini kepada pihak lain tanpa adanya kesepakatan dari pihak terkait.

3.9. Applicable Standards

Aplikasi standar yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini yaitu menggunakan :

- PHP
- MySQL
- Text Editor (Visual Studio Code / Sublime Text 3)
- Laravel 8

4. SUPPORTING INFORMATION

Dokumen-dokumen yang terkait untuk pembuatan dokumen Software Requirement Specification (SRS) ini antara lain :

- Wawancara dengan pemilik Toko Indi Cell
- Dokumen SDD
- Data – data pembelian barang pada Toko Indi Cell