SKPL-0001

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Nusantara Phone Store Berbasis Website

untuk:

Nusantara Phone Store

Dipersiapkan oleh:

Rizal Muhammad Fauzan (1301180150)

Delvanita Sri Wahyuni (1301184014)

Daffa Ulayya Suhendra (1301184328)

I Komang Gede Aryadi Pramarta (1301184175)

Ajeung Angsaweni (1301180108)

Program Studi S1 Teknik Informatika — Fakultas Informatika Universitas Telkom Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

| Program Studi S1 | | Nomor Dokumen | | Halaman | |
|-------------------|-----------------------|---------------|---------|--------------------|--|
| UNIVERSITAS | Teknik Informatika | S | KPL-001 | 54 | |
| Telkom Fakulta | s Informatika | Revisi | 2 | Tgl: 20 Maret 2020 | |

Daftar Perubahan

| Revisi | Deskripsi |
|--------|---|
| A | Merapikan daftar isi Merapikan pengaturan halaman di tiap bab dan sub bab Penggunaan kata asing dicetak miring Penomoran di NFR poin product requirement dijadikan 1 aja, terus nomor 2 baru organizational req, dst. Cek kembali relasi pada use case diagram merapikan tabel typical course of event, harusnya aktor dan sistem diletakkan di kolom ke 3 Perjelas bagian deskripsi pada use case scenario Merinci form apa saja yang ditampilkan pada sub bab 4.1 Melakukan penghapusan SKPL-FR-xxx. dari daftar kata-kata sukar karena tidak digunakan di halaman sebelum sebelumnya |
| В | Menambahkan DFD pada Bab 5 Menjelaskan versi dari perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan |
| С | |
| D | |
| E | |
| F | |
| G | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 2 dari 54 |
|--|-----------|-------------------|
|--|-----------|-------------------|

| INDEX | - | A | В | С | D | Е | F | G |
|-----------|---|----------|----------|---|---|---|---|---|
| TGL | | 18/03/20 | 19/03/20 | | | | | |
| Ditulis | | Rizal, | Rizal, | | | | | |
| oleh | | Delva, | Delva, | | | | | |
| | | Daffa, | Daffa, | | | | | |
| | | Aryadi, | Aryadi, | | | | | |
| | | Ajeung | Ajeung | | | | | |
| Diperiksa | | Asdos | Asprak | | | | | |
| oleh | | APPL | LAB | | | | | |
| | | (EKKY | (AANIS | | | | | |
| | | YULIA | AH | | | | | |
| | | NTI) | RIFDA) | | | | | |
| Disetujui | | | | | | | | |
| oleh | | | | | | | | |

| | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 3 dari 54 |
|---|--|-------------|--------------------|
| ı | 1 rout 51 Tennik Informatika Universitäs Teikom | SIXI L 0001 | Trataman 5 dari 54 |

Daftar Halaman Perubahan

| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|---------|-----------------------|---------|---------------------|
| 5 | Merapikan daftar isi | 46 | Penambahan |
| | | | antarmuka perangkat |
| 7 | Penambahan akronim | | keras |
| 11 | Penambahan | 48 | Penambahan kata |
| | spesifikasi kebutuhan | | sukar |
| | sistem yang | | |
| | dibutuhkan | 49 | Penambahan DFD |
| | | | pada bab 5 |
| 15 | Merapikan | | pada oao o |
| 13 | penomoran pada NFR | | |
| | penomoran pada NTK | | |
| 17 | Mammanhailri | | |
| 17 | Memperbaiki use | | |
| | case diagram | | |
| 42 | Merapikan use case | | |
| | scenario Pembayaran | | |
| | Pesanan | | |
| | 1 Countri | | |
| 45 | Memperbaiki class | | |
| | diagram | | |
| | | | |
| 46 | Perincian form yang | | |
| ., | ditampilkan | | |
| | orumpinum | | |
| | | | |

Daftar Isi

| D | aftar I | Perubahai | n | 2 |
|----|---------|------------|----------------------------------|----|
| D | aftar I | Halaman | Perubahan | 4 |
| D | aftar I | si | | 5 |
| 1. | Per | ndahuluar | n | 7 |
| | 1.1 | Tujuan | Penulisan Dokumen | 7 |
| | 1.2 | Ruang l | Lingkup / Cakupan Dokumen | 7 |
| | 1.3 | Definisi | i, Singkatan, dan Akronim | 7 |
| | 1.4 | Referen | nsi | 8 |
| 2. | De | skripsi G | lobal Perangkat Lunak | 9 |
| | 2.1 | Stateme | ent of Objective Perangkat Lunak | 9 |
| | 2.2 | Perspek | ktif dan Fungsi Perangkat Lunak | 9 |
| | 2.3 | Profil d | lan Karakteristik Pengguna | 9 |
| | 2.4 | Lingku | ngan Operasi | 11 |
| | 2.5 | Batasan | n Perangkat Lunak / Sistem | 11 |
| | 2.6 | Asumsi | dan Dependensi | 12 |
| 3. | De | skripsi Ri | inci Perangkat Lunak | 13 |
| | 3.1 | Deskrip | osi Kebutuhan | 13 |
| | 3.1 | .1 Ke | butuhan Fungsional | 13 |
| | 3.1 | .2 Ke | butuhan Non-Fungsional | 16 |
| | 3.2 | Pemode | elan Analisis | 17 |
| | 3.2 | 2.1 Use | e Case Diagram | 17 |
| | | 3.2.1.1. | Use Case Scenario #1 | 17 |
| | | 3.2.1.2. | Use Case Scenario #2 | 19 |
| | | 3.2.1.3. | Use Case Scenario #3 | 21 |
| | | 3.2.1.4. | Use Case Scenario #4 | 23 |
| | | 3.2.1.5. | Use Case Scenario #5 | 26 |
| | | 3.2.1.6. | Use Case Scenario #6 | 28 |
| | | 3.2.1.7. | Use Case Scenario #7 | 29 |
| | | 3.2.1.8. | Use Case Scenario #8 | 31 |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 5 dari 54 |
|--|-----------|-------------------|
|--|-----------|-------------------|

| | 3.2.1.9. Use Case Scenario #9 | 33 | | | |
|------------------------------------|---|----|--|--|--|
| | 3.2.1.10. Use Case Scenario #10 | 35 | | | |
| | 3.2.1.11. Use Case Scenario #11 | 37 | | | |
| | 3.2.1.12. Use Case Scenario #12 | 38 | | | |
| | 3.2.1.13. Use Case Scenario #13 | 40 | | | |
| | 3.2.1.14. Use Case Scenario #14 | 42 | | | |
| | 3.2.2 Class Diagram | 46 | | | |
| 4. | 4. Kebutuhan Antarmuka <i>Eksternal</i> | 47 | | | |
| | 4.1 Antarmuka Pengguna | 47 | | | |
| | 4.2 Antarmuka Perangkat Keras | 47 | | | |
| | 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak | 48 | | | |
| | 4.4 Antarmuka Komunikasi | 48 | | | |
| 5. | 5. Requirements Lain | 49 | | | |
| Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar | | | | | |
| Lampiran B: Analysis Models | | | | | |

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-0001

Halaman 6 dari 54

1. Pendahuluan

1.1 **Tujuan Penulisan Dokumen**

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) adalah dokumen spesifikasi kebutuhan untuk bahan pengembangan perangkat lunak yang akan dikembangkan, Dokumen ini akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk mengembangkan perangkat lunak, dan tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk mendeskripsikan dan juga memberikan gambaran bagaimana sebuah website e-commerce Nusantara Phone Store penjualan handphone (website) dikerjakan secara bertahap, dimulai dari tahap user requirement, analisis dan desain, implementasi, hingga testing. Adapun tujuan dari proyek ini adalah untuk memudahkan customer atau pembeli yang ingin membeli handphone dengan mengunjungi website Nusantara Phone Store. Proyek ini dikatakan berhasil apabila portal yang dimaksud dapat menangani seluruh kebutuhan pengguna dan proses bisnis yang terdaftar dalam dokumen ini.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Dokumen ini berisi tentang perancangan perangkat lunak. Perangkat lunak yang akan dibuat merupakan sistem informasi penjualan handphone berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah customer dalam membeli handphone. Dengan perangkat lunak ini pembeli dapat membeli sebuah handphone dengan mudah secara online.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak yaitu merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DBMS singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan database pada komputer.
- HTML singkatan dari "Hyper Text Markup Language" yaitu sintaks yang digunakan dalam pembuatan suatu halaman website.

| Proa | li SI Tei | knik Inf | ormatika | - Universitas | Telkom | SKPL-000 |
|------|-----------|----------|----------|---------------|--------|----------|
|------|-----------|----------|----------|---------------|--------|----------|

- CSS *singkatan dari "Cascading Style Sheet*" yaitu sintaks dalam pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.
- JavaScript adalah bahasa skrip yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera.
- PHP (ver 7.3.11) singkatan dari "*Hypertext Preprocessor*" adalah bahasa pemrograman *scripting* yang disisipkan pada HTML yang bertujuan untuk mengubah situs web menjadi dinamis.
- *Use Case Diagram* adalah pemodelan untuk menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.
- *Use Case Scenario* adalah sebuah narasi untuk menjelaskan use case yang ada sehingga *customer* lebih mudah memahami fungsi dari *use case* yang ada.
- XAMPP 3.4.2 adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program.
- MySQL 5.0.12 adalah salah satu sistem manajemen *database* yang biasa digunakan untuk mengelola *database server* untuk menampung berbagai macam informasi.

1.4 Referensi

https://www.academia.edu/19661375/SKPL_Toko_Online_berbasis_PHP

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan dibuat merupakan sistem informasi penjualan handphone berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah customer dalam membeli handphone. Produk ini merupakan pengganti sistem yang sudah ada. Dengan perangkat lunak ini pembeli dapat membeli sebuah handphone dengan mudah secara online. Pembeli dapat mencari produk handphone yang diinginkan dan melihat spesifikasi dari handphone tersebut. Pembeli juga dapat melakukan pembayaran secara online melalui transfer bank. Pegawai dapat mengelola produk, mengkonfirmasi pembayaran, dan melihat laporan keuangan. Selain itu, terdapat juga pemilik yang dapat melihat laporan keuangan dari transaksi yang ada.

2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Nusantara Phone Store merupakan perangkat lunak berbasis *website* penjualan *handphone*. Perangkat ini memungkinkan pembeli dapat membeli *handphone* dengan mudah secara *online*. Perangkat lunak ini dapat menyimpan data produk yang telah dikelola oleh pegawai sehingga pembeli dapat mencari produk yang diinginkan. Kemudian dari transaksi yang ada, pegawai dan pemilik dapat melihat laporan keuangan.

2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

Pada perangkat lunak ini terdapat tiga aktor yaitu, pemilik, pegawai, dan pembeli. Karakteristik pengguna digambarkan pada tabel dibawah ini.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-0001

Halaman 9 dari 54

| No. | Aktor | Deskripsi | Hal yang dapat dilakukan |
|-----|---------|--|--|
| 1. | Pembeli | Pembeli yang dimaksud disini merupakan pembeli yang akan membeli handphone di website kami. Akan tetapi pembeli tersebut harus mendaftar terlebih dahulu di sistem kami. | Pembeli dapat membuat akun Pembeli dapat login Pembeli dapat melihat barang/produk Pembeli dapat membeli barang yang diinginkan atau dipilih Pembeli dapat berhubungan dengan admin melalui chat Pembeli dapat melihat informasi nomor resi pengiriman barang |
| 2. | Pegawai | Pegawai yang dimaksud disini adalah pegawai dari website kami yang akan mengatur jalannya sistem. | Pegawai dapat login Pegawai dapat meng-input-kan barang/produk Pegawai dapat menerima informasi barang yang akan dibeli konsumen Pegawai dapat mengkonfirmasi barang yang akan dibeli oleh konsumen |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 10 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| 3. | Pemilik | Pemilik yang dimaksud disini | • Pemilik dapat <i>login</i> | | n | |
|----|---------|-------------------------------|------------------------------|-----------|----------|---------|
| | | adalah pemilik dari Nusantara | • | Pemilik | dapat | melihat |
| | | Phone Store | | laporan p | embelian | bulanan |

2.4 Lingkungan Operasi

Spesifikasi sistem yang dibutuhkan untuk pembuatan website Nusantara Phone Store

Perangkat Lunak

Sistem operasi : Microsoft Windows 8.1 ke atas

DBMS : MySQL 5.0.12 Localhost : XAMPP 3.4.2

Scripting language : Javascript, HTML, PHP

Perangkat Keras

CPU : Dual Core (Minimum)

RAM : 2 GB - 4 GB

Harddisk : 500 GB

2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Batasan pada perangkat lunak Nusantara Phone Store yaitu,

- Sistem kami hanya menggunakan Bahasa inggris sebagai Bahasa utama.
- Sistem hanya bisa menyediakan layanan komunikasi dengan penjual ketika admin sedang online, jika admin sedang offline maka keluhan/pertanyaan customer dikirim melalui email.
- Sistem hanya melayani pembeli yang sudah terdaftar ke sistem.
- Sistem pembayaran hanya melalui bank transfer.
- Sistem akan mengirimkan konfirmasi pembayaran kepada pembeli ketika admin telah melakukan *cross check*.

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 11 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

2.6 Asumsi dan Dependensi

Faktor-faktor yang diasumsikan dapat mempengaruhi requirements:

- Sistem pembayaran melibatkan transfer bank sebagai pihak ketiga. Pembayaran dapat gagal karena beberapa hal, seperti adanya masalah jaringan.
- Verifikasi pembayaran membutuhkan waktu karena admin harus mengecek secara manual pembayaran yang telah dilakukan pembeli.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-0001

Halaman 12 dari 54

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

| No. | Kode Kebutuhan | Fungsi | Deskripsi |
|-----|----------------|---------------|--|
| 1. | FR-01 | Registrasi | Fungsi ini digunakan oleh user membuat akun baru, data user disimpan dan user mempunyai akses login untuk masuk dan membeli produk |
| 2 | FR-02 | Login | Fungsi ini digunakan oleh user memasukkan username dan password untuk mengakses dan membeli produk |
| 3 | FR-03 | Search Barang | Fungsi ini digunakan oleh Pembeli untuk mencari barang yang akan dibeli |
| 4 | FR-04 | Input Barang | Fungsi ini digunakan oleh Pegawai untuk melakukan input barang baru ke dalam sistem |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 13 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| 5 | FR-05 | Delete Barang | Fungsi ini digunakan oleh Pegawai untuk melakukan delete barang yang ada di sistem |
|----|-------|----------------------------|---|
| 6 | FR-06 | View Spesifikasi Barang | Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat spesifikasi barang yang tersedia |
| 7 | FR-07 | Input Pesanan | Fungsi ini digunakan oleh Pembeli untuk memasukkan pesanan barang yang akan dibeli |
| 8 | FR-08 | Forwarding Agent | Fungsi ini digunakan oleh Pembeli untuk memilih jasa agen pengiriman barang yang akan digunakan |
| 9 | FR-09 | Checkout Barang | Fungsi digunakan oleh Pembeli untuk memastikan barang yang dipilih dan di lanjutkan ke pembayaran |
| 10 | FR-10 | Update Barang | Fungsi ini digunakan oleh Pegawai untuk |

| | | | melakukan update terhadap barang yang ada di sistem |
|----|-------|---|--|
| 11 | FR-11 | Create Laporan Keuangan | Fungsi ini digunakan oleh Pegawai untuk melakukan pembuatan Laporan keuangan dan juga melakukan update terhadap laporan keuangan |
| 12 | FR-12 | View Laporan Keuangan Search Barang | Fungsi ini digunakan oleh Pemilik untuk melihat laporan yang telah dibuat oleh Pegawai |
| 13 | FR-13 | Confirmation | Fungsi ini digunakan oleh Pegawai untuk melakukan konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh Pembeli |
| 14 | FR-14 | Pembayaran Pesanan | Fungsi ini digunakan oleh Pembeli untuk melakukan pembayaran terhadap pesanan yang sudah dimasukkan ke checkout |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 Halaman 15 dari 54 |
|---|
|---|

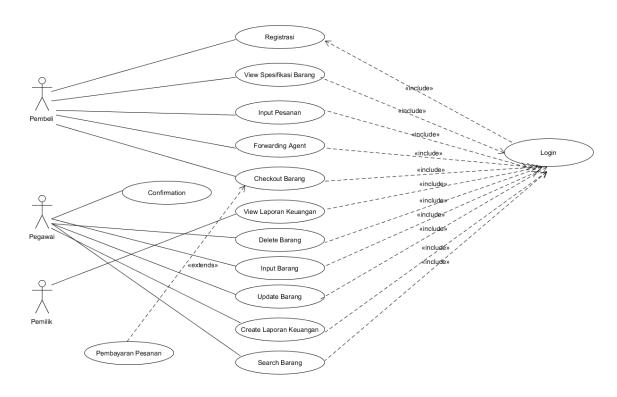
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

| No. | Quality | Kode Kebutuhan | Deskripsi |
|-----|-------------------------------|----------------|--|
| 1. | Product Requirement | NFR-01 | Sistem memiliki tampilan antarmuka yang mudah dimengerti oleh <i>user</i> |
| 2 | | | Sistem dapat dijalankan diberbagai web browser |
| 3 | | | Sistem memiliki waktu yang cepat dalam <i>load</i> data |
| 4 | | | Sistem memiliki keamanan yang tinggi |
| 5 | Organizational Requirement | NFR-02 | User dari sistem informasi Nusantara Phone Store ini adalah masyarakat umum |
| 6 | External Requirement | NFR-03 | Sistem mengimplementasikan Peraturan Republik Indonesia No. 11 Tahun 2008 tentang informasi elektronik dan transaksi |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 16 dari 54 | |
|--|-----------|--------------------|--|
|--|-----------|--------------------|--|

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1 Use Case Diagram



3.2.1.1. Use Case Scenario #1

| Nama Use Case | Registrasi |
|---------------|---|
| Input | Data diri (nama, jenis kelamin, alamat, nomor hp, email, username, password) |
| Output | Data diri (nama, jenis kelamin, alamat, nomor hp, email, username, password) yang tersimpan di database |
| Actor | Pembeli |

| Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 17 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| Pre-Condition | Jika ingin melakukan mer pembeli harus melakukan pembeli belum terdaftar d member | registrasi dan data |
|-------------------------|--|--|
| Post-Condition | Pembeli telah melakukan nya sudah masuk ke dalar | |
| Description | Use case ini menjelaskan melakukan registrasi terle memasukan data diri sebe | ebih dahulu dengan |
| Typical Course of Event | 1. Pembeli membuka website Nusantara Phone Store | System |
| | | Sistem menampilkan layar utama |
| | 3. Pembeli memilih tombol <i>registrasi</i> | |
| | | 4. Sistem menampilkan registrasi form |
| | 5. Pembeli meng- <i>input</i> -kan data diri sesuai data di <i>form</i> | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 18 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| | 6. | Sistem mengecek data pembeli terlebih dahulu |
|--|----|--|
| | 7. | Sistem menampilkan pesan (Nama sudah terdaftar) jika terdapat data yang sama |
| | 8. | Sistem melakukan penyimpanan data ke dalam <i>database member</i> jika tidak terdapat data yang sama |

3.2.1.2. *Use Case Scenario #2*

| Nama Use Case | Login |
|---------------|---|
| Input | Username dan password |
| Output | Menampilkan data aktor |
| Actor | Pembeli, pegawai, pemilik |
| Pre-Condition | Jika ingin mendapatkan data aktor maka aktor harus melakukan <i>login</i> terlebih dahulu |

| | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 19 dari 54 |
|---|--|------------|--------------------|
| ı | 1 rout 51 Temin Injormatina Chiversitas Temom | SIN L 0001 | Trataman 17 aan 51 |

| Post-Condition | aktor telah meng- <i>input</i> -kan data dan sistem berhasil mendapatkan database | |
|-------------------------|---|---|
| Description | Use case ini menjelaskan tentang bagaimana aktor untuk memasuk | |
| Typical Course of Event | Actor | System |
| | Pembeli membuka website Nusantara Phone Store | |
| | n | istem nenampilkan nyar utama |
| | 3. Pembeli memilih tombol <i>login</i> | |
| | n | istem nenampilkan ogin form |
| | 5. Pembeli menginputkan username dan password | |
| | d | istem mengecek ata aktor terlebih ahulu |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 20 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
| | | |

| | 7. | Sistem |
|--|----|--------------------|
| | | menampilkan |
| | | pesan (username |
| | | dan password |
| | | salah) jika |
| | | terdapat data yang |
| | | berbeda |
| | 8. | Sistem |
| | | menampilkan |
| | | tampilan data |
| | | aktor |

3.2.1.3. *Use Case Scenario #3*

| Nama Use Case | Search Barang |
|----------------|--|
| Input | Nama barang |
| Output | Menampilkan data barang |
| Actor | Pegawai, Pembeli |
| Pre-Condition | Jika ingin mendapatkan data barang maka aktor harus <i>login</i> terlebih dahulu lalu dapat mencarinya dengan nama barang yang akan dicari |
| Post-Condition | Aktor telah menginputkan data barang dan sistem berhasil mendapatkan data barang dari <i>database</i> |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 21 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| Description | Use case ini menjelaskan tentang bagaimana aktor dapat menemukan barang yang ingin dicari dengan menuliskan nama barangnya |
|-------------------------|--|
| Typical Course of Event | 1. Membuka website Nusantara Phone |
| | Store |
| | 2. Sistem menampilkan layar utama |
| | 3. Aktor melakukan login |
| | 4. Sistem menampilkan homepage |
| | 5. Aktor memilih search button |
| | 6. Sistem menampilkan <i>text</i> field pencarian |
| | 7. Aktor memasukan data nama barang yang akan dicari |

| Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 22 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| | 8. | Sistem mencari nama barang yang dicari di dalam database |
|--|----|---|
| | 9. | Sistem menampilkan data nama barang yang dicari |

3.2.1.4. *Use Case Scenario #4*

| Nama Use case | Input Barang |
|----------------|---|
| Input | Data barang, kode barang, nama barang, spesifikasi barang, stok barang, harga barang, kondisi barang) |
| Output | Data barang kode barang, nama barang, spesifikasi barang, stok barang, harga barang, kondisi barang) |
| Actor | Pegawai |
| Pre-Condition | Jika ingin menggunakan <i>input</i> barang, aktor telah <i>login</i> untuk menggunakan menu <i>input</i> barang dan data barang belum tersimpan di dalam <i>database</i> barang |
| Post-Condition | Pegawai telah menginputkan data barang dan database sistem berhasil menyimpan data barang |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 23 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| Description | Use case ini menjelaskan | tentang bagaimana |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | Pegawai bisa menginputk | an data barang sehingga |
| | data barang tersebut bisa t | tersimpan ke dalam |
| | database yang ada di siste | em |
| Typical Course of Event | Actor | System |
| | 1. Membuka website | |
| | Nusantara Phone | |
| | Store | |
| | | 2. Sistem |
| | | menampilkan |
| | | layar utama |
| | 3. Aktor melakukan | |
| | login | |
| | | 4. Sistem |
| | | menampilkan |
| | | homepage |
| | 5. Aktor membuka | |
| | menu kelola barang | |
| | | 6. Sistem |
| | | menampilkan |
| | | layar kelola |
| | | barang |
| | 7. Aktor memilih | |
| | tombol input | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 24 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| 8. Aktor menekan tombol simpan | |
|--------------------------------|---|
| | 9. Sistem mengecek data barang, jika kode barang tersedia maka akan menampilkan notifikasi (input gagal) dan kembali ke langkah 7 |
| | 10Jika belum tersedia, maka sistem akan berlanjut ke langkah selanjutnya |
| | 11. Merekam data batang yang diinputkan oleh aktor |
| | 12. Memproses dan menyimpan data barang ke dalam database barang |

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 Halaman 25 dari 54

| | 13. Menampilkan data barang yang telah disimpan |
|--|---|
| 14. Aktor mengecek data barang yang telah diinputkan | |

3.2.1.5. *Use Case Scenario #5*

| Nama Use case | Delete barang | |
|-------------------------|---|---------------------|
| Input | Nama barang | |
| Output | Menghapus data barang | |
| Actor | Pegawai | |
| Pre-Condition | Pegawai harus sudah login te | rlebih dahulu |
| Post-Condition | Pegawai berhasil menghapus dihapus dari <i>database</i> sistem | |
| Description | Use case ini menjelaskan ten Pegawai bisa menghapus data dihapus dari database sistem | a barang yang ingin |
| Typical Course of Event | Actor | System |
| | Membuka website Nusantara Phone Store | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 | Halaman 26 dari 54 |
|--|--------------------|
|--|--------------------|

| | 2. Sistem menampilkan layar utama |
|---|--|
| 3. Aktor melakukan <i>login</i> | |
| | 4. Sistem menampilkan homepage |
| 5. Aktor membuka menu kelola barang | |
| | 6. Sistem menampilkan layar kelola barang |
| 7. Aktor memasukan data nama barang yang akan di hapus di dalam pencarian nama barang | |
| | 8. Sistem mencari nama barang yang dicari di dalam database |
| | 9. Sistem menampilkan data nama barang akan dihapus |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 Halaman 27 dari 54 | Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom |
|---|--|
|---|--|

| | 10. Sistem menampilkan pesan (konfirmasi hapus barang) |
|--|--|
| 11. Aktor memilih menekan tombol OK | |
| | 12. Sistem berhasil menghapus data barang |

3.2.1.6. *Use Case Scenario #6*

| Nama Use case | View Spesifikasi Barang | |
|----------------|--|--|
| Input | Data Barang | |
| Output | Spesifikasi lengkap mengenai data barang yang dihasilkan | |
| Actor | Pembeli | |
| Pre-Condition | Pembeli harus sudah <i>login</i> terlebih dahulu | |
| Post-Condition | Pembeli dapat informasi spesifikasi detail mengenai barang | |
| Description | Use case ini digunakan untuk membantu Pembeli dalam Menampilkan spesifikasi barang secara detail dan lengkap | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 28 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| Typical Course of Event | | Actor | | System |
|-------------------------|----|--|----|--|
| | 1. | Membuka <i>website</i> Nusantara Phone Store | | |
| | | | 2. | Sistem menampilkan layar utama |
| | 3. | Aktor melakukan login | | |
| | | | 4. | Sistem menampilkan homepage |
| | 5. | Aktor memilih barang yang akan dibeli | | |
| | | | 6. | Sistem menampilkan tampilan detail spesifikasi barang tersebut |

3.2.1.7. *Use Case Scenario #7*

| Nama Use Case | Input Pesanan |
|---------------|---|
| Input | Barang yang akan dibeli |
| Output | Barang yang akan dibeli masuk kedalam keranjang |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 29 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| Actor | Pembeli | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|
| Pre-Condition | Actor harus login terlebih | Actor harus login terlebih dahulu | | |
| Post-Condition | Pembeli sudah memasukk keranjang | Pembeli sudah memasukkan barang ke dalam keranjang | | |
| Description | _ | Use case ini digunakan oleh Pembeli untuk memasukkan pesanan ke dalam keranjang | | |
| Typical Course of Event | Actor | System | | |
| | Membuka Website Nusantara Phone Store | | | |
| | | 2. Sistem menampilkan tampilan layar utama | | |
| | 3. Actor Melakukan Login | | | |
| | | 4. Sistem menampilkan tampilan homepage | | |
| | 5. Actor memilih barang yang akan dibeli | | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 Halaman 30 dari 54 |
|---|
|---|

| | 6. | Sistem Cek stok |
|--|----|------------------|
| | | barang |
| | 7. | Sistem |
| | | memasukkan |
| | | barang yang |
| | | dipilih oleh |
| | | pembeli ke dalam |
| | | keranjang |

3.2.1.8. *Use Case Scenario #8*

| Nama Use case | Forwarding Agent | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Input | Kurir barang | | |
| Output | Kurir barang yang dipilih | | |
| Actor | Pembeli | | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebih dahulu | | |
| Post-Condition | Pembeli sudah berhasil melakukan pemilihan agen pengiriman barang yang akan dipilih | | |
| Description | Use case ini digunakan oleh Pembeli untuk melakukan pemilihan agen kurir barang yang disesuaikan dengan keinginan pembeli | | |
| Typical Course of Event | Actor System | | |

| Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 31 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| | | | 1 |
|----|---------------------|----|--------------------|
| 1. | Membuka Website | | |
| | Nusantara Phone | | |
| | Store | | |
| | | 2. | Sistem |
| | | | menampilkan |
| | | | tampilan layar |
| | | | utama |
| 3. | Actor Melakukan | | |
| | Login | | |
| | | 4. | Sistem |
| | | | menampilkan |
| | | | tampilan |
| | | | homepage |
| 5. | Actor melakukan | | |
| | checkout barang | | |
| | | 6. | Sistem |
| | | | menampilkan |
| | | | pilihan kurir yang |
| | | | bisa dipilih |
| 7. | Actor memilih kurir | | |
| | pengiriman barang | | |
| | yang dipilih | | |

| Dradi S1 | Toknik | Informatika | - Universitas | Talkom |
|----------|---------|-------------|---------------|----------------|
| Proat St | 1 екпік | iniormatika | - Universitas | <i>і еікот</i> |

3.2.1.9. *Use Case Scenario #9*

| Nama Use case | Checkout Barang | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Input | Data barang yang dipilih | | |
| Output | Melakukan penjumlahan nominal barang dan melanjutkan ke pembayaran | | |
| Actor | Pembeli | | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebih dahulu dan telah memasukkan barang ke dalam keranjang | | |
| Post-Condition | Pembeli melakukan <i>checkout</i> untuk semua barang yang ada di keranjang | | |
| Description | Use case ini digunakan oleh Pembeli untuk melakukan checkout barang yang terdapat di dalam keranjang | | |
| Typical Course of Event | Actor | System | |
| | Membuka Website Nusantara Phone Store | | |
| | | 2. Sistem menampilkan tampilan layar utama | |
| | 3. Actor Melakukan Login | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 33 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| 4. Sistem menampilkan tampilan homepage 5. Actor masuk ke dalam Checkout barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran 9. Sistem mengolah | | | |
|---|-----------------------|----|------------------|
| 5. Actor masuk ke dalam Checkout barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | 4. | Sistem |
| 5. Actor masuk ke dalam Checkout barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | menampilkan |
| 5. Actor masuk ke dalam Checkout barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | tampilan |
| 5. Actor masuk ke dalam Checkout barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | homepage |
| dalam Checkout barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | |
| barang 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | 5. Actor masuk ke | | |
| 6. Sistem menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | dalam <i>Checkout</i> | | |
| menampilkan data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | barang | | |
| data barang yang masuk di dalam keranjang 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | 6. | Sistem |
| 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | menampilkan |
| 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | data barang yang |
| 7. Actor memilih cara pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | masuk di dalam |
| pembayaran 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | | | keranjang |
| 8. Sistem melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | 7. Actor memilih cara | | |
| melanjutkan ke bagian transaksi pembayaran | pembayaran | | |
| bagian transaksi pembayaran | | 8. | Sistem |
| bagian transaksi pembayaran | | | melanjutkan ke |
| pembayaran | | | |
| | | | |
| 9. Sistem mengolah | | | r |
| | | 9. | Sistem mengolah |
| data yang telah | | | data yang telah |
| dibayar oleh | | | dibayar oleh |
| Actor | | | Actor |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom |
|--|
|--|

3.2.1.10. Use Case Scenario #10

| Nama Use case | Update Barang | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Input | Data lengkap Barang | | |
| Output | Data lengkap barang baru tersimpan | | |
| Actor | Pegawai | | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebih dahulu | | |
| Post-Condition | Pegawai berhasil melakukan <i>input</i> data barang baru ke dalam sistem | | |
| Description | Use case ini digunakan oleh Pegawai untuk melakukan <i>update</i> terhadap data barang yang ada di dalam sistem | | |
| Typical Course of Event | Actor | System | |
| | Membuka Website Nusantara Phone Store | | |
| | | 2. Sistem menampilkan tampilan layar utama | |
| | 3. Actor Melakukan Login | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 35 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| | 4. Sistem menampilkan tampilan homepage |
|--|---|
| 5. Actor membuka menu kelola barang | |
| | 6. Sistem menampilkan tampilan kelola barang |
| 7. Actor memasukkan data barang yang akan di update | |
| | 8. Sistem menampilkan data barang |
| 9. Actor melakukan penambahan data yang akan di update dan di perbaharui | |
| | 10. Sistem melakukan penyimpanan ke dalam database sistem |

| Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 Halaman 36 dari 54 | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 36 dari 54 |
|---|--|-----------|--------------------|
|---|--|-----------|--------------------|

3.2.1.11. *Use Case Scenario #11*

| Nama <i>Use case</i> | Create Laporan Keuanga | n |
|-------------------------|--|--|
| Input | Data laporan keuangan | |
| Output | Data laporan keuangan | |
| Actor | Pegawai | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebih data keuangan yang akan | |
| Post-Condition | Pegawai berhasil membu | at laporan keuangan |
| Description | Use case ini digunakan o melakukan pembuatan da | |
| Typical Course of Event | Actor | System |
| | Membuka Website Nusantara Phone Store | |
| | | 2. Sistem menampilkan tampilan layar utama |
| | 3. Actor Melakukan Login | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 37 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| | | 4. | Sistem menampilkan tampilan homepage |
|----|---|----|--|
| 5. | Actor memilih menu laporan | | |
| 6. | Actor masuk ke menu Create Laporan | | |
| | | 7. | Sistem menampilkan tabel data keuangan |
| 8. | Actor mengisi laporan data keuangan | | |
| | | 9. | Sistem menyimpan data laporan keuangan ke dalam database |

3.2.1.12. *Use Case Scenario #12*

| Nama <i>Use case</i> | View Laporan Keuangan |
|----------------------|-----------------------|
| Input | Data laporan keuangan |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 38 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| Output | Laporan keuangan | |
|-------------------------|---|--|
| Actor | Pemilik | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebil | n dahulu ke dalam sistem |
| Post-Condition | Pemilik dapat melihat da yang telah dibuat oleh Pe | |
| Description | Use case ini digunakan o melihat laporan keuangan pegawai | |
| Typical Course of Event | Actor | System |
| | Membuka Website Nusantara Phone Store | 2. Sixtana |
| | | 2. Sistem menampilkan tampilan layaran utama |
| | 3. Actor Melakukan Login | |
| | | 4. Sistem menampilkan tampilan homepage |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0001 Halaman 39 dari 54 |
|---|
|---|

| 5. Actor memilih menu laporan | | |
|-------------------------------|----|---|
| | 6. | Sistem menampilkan data laporan barang |

3.2.1.13. *Use Case Scenario #13*

| Nama Use case | Confirmation | |
|-------------------------|--|------------------------|
| Input | Data Pembeli, Nominal Belanja , dan Transfer Uang | |
| Output | Email konfirmasi | |
| Actor | Pegawai | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebih o | dahulu ke dalam sistem |
| Post-Condition | Pegawai dapat memberikan konfirmasi terhadap pembayaran yang dilakukan pembeli | |
| Description | Use case ini digunakan oleh Pegawai untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan oleh pembeli dan dikirimkan melalui email | |
| Typical Course of Event | Actor System | |

| Frodi SI Teknik Informatika - Universitas Teikom SKFL-0001 Hataman 40 dari 54 | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 40 dari 54 |
|---|--|-----------|--------------------|
|---|--|-----------|--------------------|

| Membuka Website Nusantara Phone Store | |
|--|--|
| | 2. Sistem menampilkan tampilan layar utama |
| 3, Actor Melakukan Login | |
| | 4. Sistem menampilkan tampilan homepage |
| 5. Actor memilih tombol confirmation | |
| | 6. Sistem menampilkan menu konfirmasi pembayaran |
| 7. <i>Actor</i> melakukan pengecekan rekening | |
| 8. Jika uang yang dikirimkan ke rekening sudah sesuai yang ada , maka <i>actor</i> menekan | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 41 dari 54 |
|--|-------------|---|
| 1 . out of female injuries and female | 5111 2 0001 | 110000000000000000000000000000000000000 |

| confirm di konfirmasi pembayaran , jika belum sesuai maka actor menekan belum bayar | |
|--|---|
| | 9. Sistem menyimpan data konfirmasi ke dalam database transaksi |
| | 10. Sistem akan mengirimkan email kepada pembeli untuk informasi konfirmasi pembayaran yang telah dilakukan |
| | 11. Jika belum bayar maka sistem tidak akan mengirimkan pesan email kepada pembeli |

3.2.1.14. Use Case Scenario #14

| Nama <i>Use case</i> | Pembayaran Pesanan |
|----------------------|-----------------------------|
| Input | Data Barang, Nominal Barang |

| Frodi SI Teknik Injormatika - Universitas Tetkom SKFL-0001 Itataman 42 dari 54 | | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 42 dari 54 |
|--|--|--|-----------|--------------------|
|--|--|--|-----------|--------------------|

| Output | Nominal barang serta rekening bank untuk transfer | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Actor | Pembeli | Pembeli | | |
| Pre-Condition | Actor harus login terlebil | Actor harus login terlebih dahulu ke dalam sistem | | |
| Post-Condition | | Pembeli bisa melakukan transfer menuju rekening bank yang telah disediakan oleh sistem | | |
| Description | Use case ini digunakan o melakukan pembayaran l menyelesaikan pembelan | lebih lanjut sehingga bisa | | |
| Typical Course of Event | Actor | System | | |
| | Membuka Website Nusantara Phone Store | | | |
| | | 2. Sistem menampilkan tampilan layar utama | | |
| | 3. Actor Melakukan Login | | | |
| | | 4. Sistem menampilkan tampilan homepage | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 43 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

| 5 | Actor memilih | | |
|----|---------------------|-----|------------------|
| 3. | | | |
| | tombol keranjang | | |
| | | 6. | Sistem |
| | | | menampilkan |
| | | | keranjang |
| 7. | Actor memilih | | |
| | tombol checkout | | |
| | | 8. | Sistem |
| | | | menampilkan |
| | | | tampilan pilihan |
| | | | kurir beserta |
| | | | metode |
| | | | pembayaran |
| 9. | Aktor memilih kurir | | |
| | dan memilih metode | | |
| | pembayaran | | |
| | | 10 | . Sistem |
| | | me | enampilkan |
| | | tar | npilan nominal |
| | | ya | ng harus |
| | | dib | oayarkan |
| | | 11 | . Sistem |
| | | me | enampilkan |
| | | rel | kening bank yang |

| Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 44 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

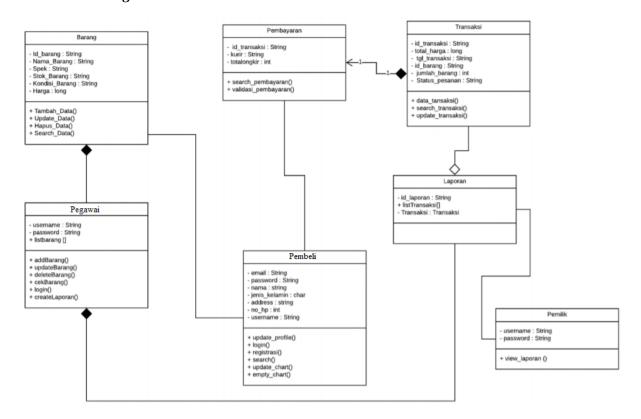
| | dipilih sesuai metode pembayaran |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 12. Actor melakukan | |
| pembayaran/transfer | |
| menuju bank yang dipilih | |

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-0001

Halaman 45 dari 54

3.2.2 Class Diagram



| Prodi S1 | Teknik l | Informatika | : - L | Iniversitas | Telkom |
|----------|----------|-------------|-------|-------------|--------|
|----------|----------|-------------|-------|-------------|--------|

SKPL-0001

Halaman 46 dari 54

4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang akan ditampilkan dalam bentuk *form* yang dapat digunakan untuk memproses *input* dan *output* dari pengguna. Bentuk *form* yang ditampilkan yaitu:

- a. Landing page
- b. Form Registrasi
- c. Form Login
- d. Menu homepage
- e. Form Pencarian barang
- f. Form Input barang
- g. Form Delete barang
- h. Form view spesifikasi barang
- i. Form forwarding agent
- j. Form checkout barang
- k. Form update barang
- 1. Form create laporan keuangan
- m. Form view laporan keuangan

4.2 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah:

- a. Perangkat komputer, digunakan untuk proses pengolahan data
- b. RAM (kapasitas 2GB ke atas)
- c. CPU (Dual Core)
- d. *Mouse*, digunakan untuk mengenali input data yang dilakukan oleh pengguna dengan berinteraksi menggunakan event klik, *drag* dan *on focus*
- e. Keyboard, digunakan untuk melakukan input data berupa karakter
- f. Printer, digunakan untuk mencetak laporan penjualan/pembelian

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 47 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

g. Internet, digunakan untuk melakukan koneksi.

4.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak Nusantara Phone Store adalah:

- 1. Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome sebagai *browser* yang digunakan untuk menjalankan program Nusantara Phone Store
- 2. *Operating System* (OS) Windows (*versi* 8.1 ke atas) sebagai OS yang sudah banyak dipakai oleh pengguna dan memiliki *interface* yang mudah dimengerti.
- 3. *Database* menggunakan MySQL (*versi* 5.0.12)
- 4. XAMPP (*versi* 3.4.2) sebagai server lokal untuk mengampu berbagai jenis data *website* yang sedang dalam proses pengembangan.
- 5. HTML, CSS, PHP dan JavaScript, sebagai bahasa pemrograman yang digunakan karena aplikasi ini menggunakan aplikasi yang berbasis web.

4.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka aplikasi perangkat lunak Nusantara Phone Store menggunakan aplikasi web, karena perangkat lunak ini digunakan untuk mendukung model sistem *client-server* dan aplikasi ini didukung oleh semua *browser* yang ada.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-0001

Halaman 48 dari 54

5. Requirements Lain

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak yaitu merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DBMS singkatan dari "*Database Management System*" yaitu sistem pengorganisasian dan sistem pengolahan *database* pada komputer.
- HTML singkatan dari "Hyper Text Markup Language" yaitu sintaks yang digunakan dalam pembuatan suatu halaman website.
- CSS singkatan dari "Cascading Style Sheet" yaitu sintaks dalam pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.
- JavaScript adalah bahasa skrip yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera.
- PHP singkatan dari "Hypertext Preprocessor" adalah bahasa pemrograman scripting yang disisipkan pada HTML yang bertujuan untuk mengubah situs web menjadi dinamis.
- *Use Case Diagram* adalah pemodelan untuk menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.
- *Use Case Scenario* adalah sebuah narasi untuk menjelaskan *use case* yang ada sehingga *customer* lebih mudah memahami fungsi dari *use case* yang ada.
- Client-server terdiri dari client dan server dimana client adalah perangkat yang menerima serta menampilkan dan menjalankan software. Sedangkan server adalah perangkat penyedia aplikasi serta bertindak sebagai pengelola, keamanan, dan data aplikasi.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

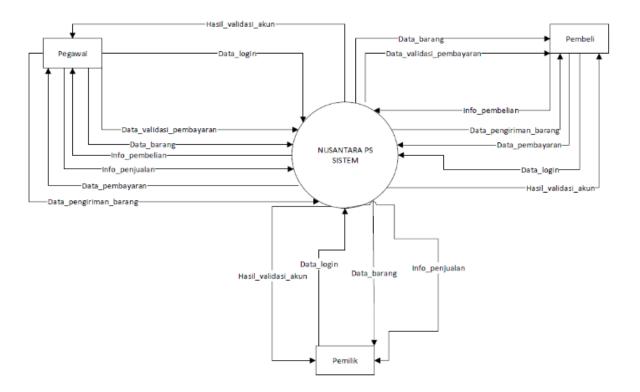
SKPL-0001

Halaman 49 dari 54

- DFD singkatan dari "Data Flow Diagram" adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaanya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur, dan jelas.
- XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.

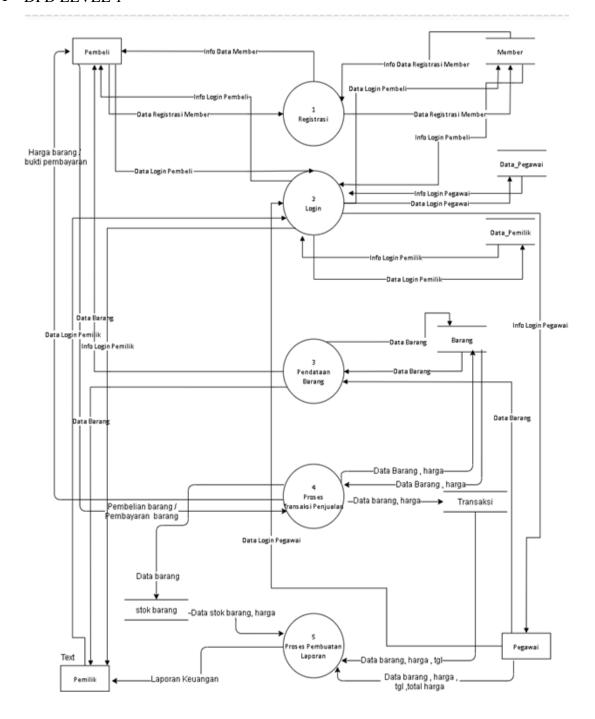
Lampiran B: Analysis Models

• DFD LEVEL 0



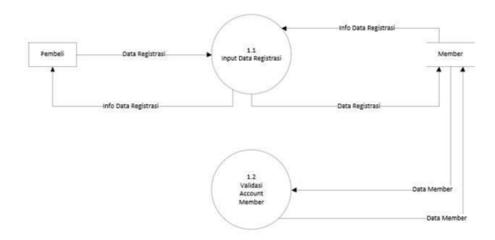
| Prodi SI | Teknik I | 'nformatika - | Universitas | Telkom |
|----------|----------|---------------|-------------|--------|
|----------|----------|---------------|-------------|--------|

• DFD LEVEL 1

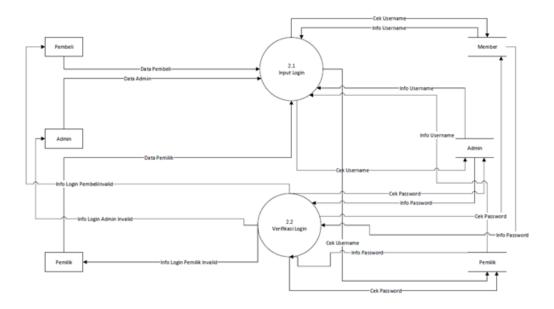


| Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 51 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

DFD LEVEL 2 PROCESS 1



• DFD LEVEL 2 PROCESS 2

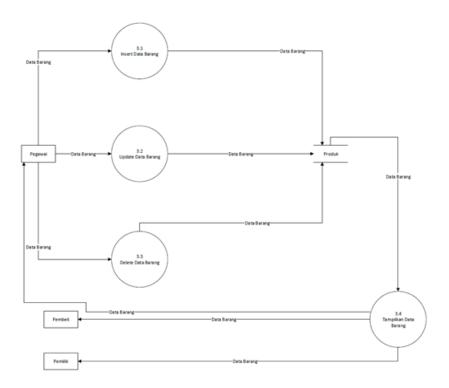


| Duc | di CI | Tolonik | Informa | ıtika | Universitas | Talkom | |
|-----|----------|---------|---------|--------|-------------|--------|--|
| Pro |)(11 5 | тектік | iniorma | uuka - | Universiias | Leikom | |

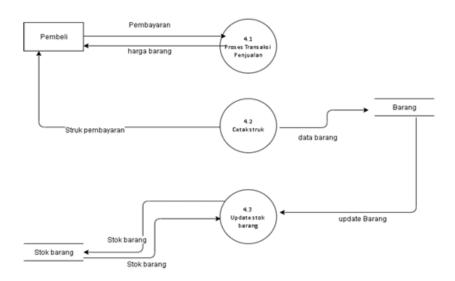
SKPL-0001

Halaman 52 dari 54

• DFD LEVEL 2 PROCESS 3

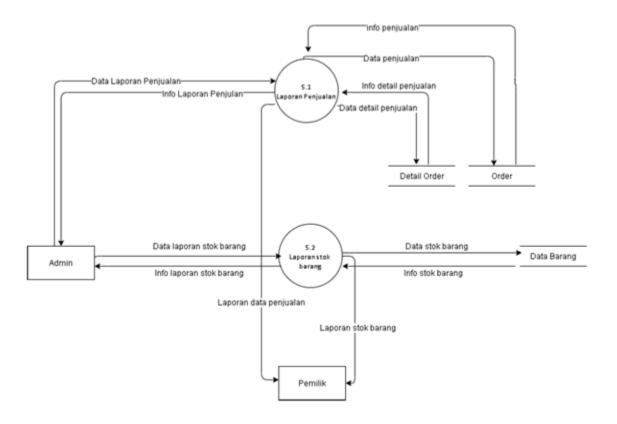


DFD LEVEL 2 PROCESS 4



| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-0001 | Halaman 53 dari 54 |
|--|-----------|--------------------|
|--|-----------|--------------------|

• DFD LEVEL 2 PROCESS 5



| Prodi S1 | Teknik l | Informatika | - U | niversitas | Telkom |
|----------|----------|-------------|-----|------------|--------|
|----------|----------|-------------|-----|------------|--------|

SKPL-0001

Halaman 54 dari 54