

**PENGEMBANGAN E-COMMERCE DENGAN MODEL FAST  
(FRAMEWORK THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING) PADA  
TAJAK BUTIK PANGKALPINANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKAL PINANG  
2019**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 1522500164  
Nama : RAWINDA  
Judul skripsi : PENGEMBANGAN E-COMMERCE DENGAN  
MODEL FAST (*FRAMEWORK THE APPLICATION  
OF SYSTEM THINKING*) PADA TAJAK BUTIK  
PANGKALPINANG

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiar. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiar, maka siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 01 Juli 2019



## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGEMBANGAN E-COMMERCE DENGAN MODEL FAST (FRAMEWORK THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING) PADA TAJAK BUTIK PANGKALPINANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

RAWINDA  
1522500164

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Pengaji  
Pada Tanggal 03 Juli 2019

Dosen Pembimbing



Hengki, M.Kom.  
NIDN.0207049001

Susunan Dosen Pengaji  
Anggota



Fitriyanti, M.kom  
NIDN.0214087702

Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M.Kom.  
NIDN.0211108306

Ketua



Hamidah, M.Kom  
NIDN.0210048302

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

Tanggal 10 Juli 2019

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKAL PINANG



Dr.Husni Teja Sukmana, ST., M.Sc

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “**PENGEMBANGAN E-COMMERCE DENGAN MODEL FAST (FRAMEWORK THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING) PADA TAJAK BUTIK PANGKALPINANG**”. Penyusunan laporan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jenjang studi Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang

Peneliti menyadari bahwa Laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang menjadi panutan dan inspirasi.
3. Kedua Orangtua tercinta yang selalu memberi do'a dan dukungan.
4. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
5. Bapak Dr.Husni Teja Sukmana,S.T., M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
6. Bapak Okkita Rizan, M. Kom Selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Bapak Hengki, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing Laporan Skripsi yang telah banyak memberikan masukan dan nasihat, bantuan dan kesabaran yang tak terhingga dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Bapak Laurentinus, M.Kom selaku dosen pembimbing program yang sangat sabar dalam membimbing penulis hingga selesai.

9. Bapak Ansar selaku pembimbing di lapangan selama penggerjaan laporan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat ku tercinta Jamainah, Sherly Damayanti, Arfianti, Farida, Herfika Apriani, Husnul Chotimah dan Pipi Citra Cahaya yang selalu memberikan dukungan yang luar biasa
11. Serta teman – teman yang telah turut membantu dan menjadi motivasi penulis.

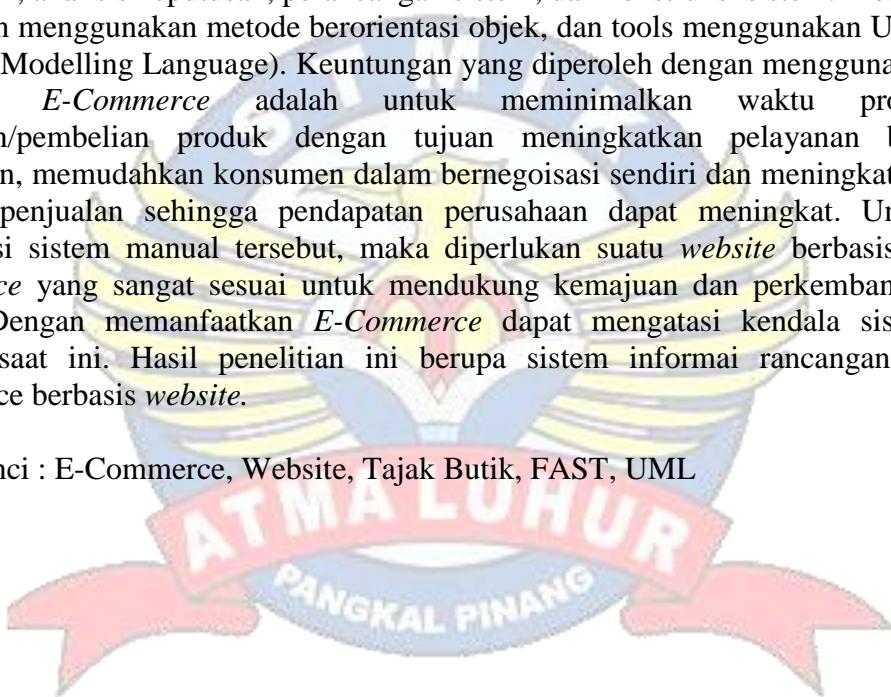
Diharapkan kiranya laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan dengan topik yang sama.



## **ABSTRAK**

Tajak Butik merupakan usaha yang bergerak di bidang *Fashion*. Tajak Butik belum mempunyai *website* untuk pembelian atau pemesanan produk, proses pembelian produk masih dilakukan secara manual yaitu konsumen harus datang langsung ke Butik-butik Tajak yang ada di seputaran Pangkalpinang saja, sehingga sulit memperoleh konsumen yang lebih banyak. Karena hal tersebut penulis berniat untuk mengembangkan proses jual/beli dari yang masih manual menjadi terkomputerisasi dengan memanfaatkan perkembangan sistem internet. Dengan diterapkannya *E-Commerce* ini setiap transaksi tidak memerlukan pertemuan dan tahap negosiasi, dalam menganalisis dan melakukan pengembangan sistem *e-commerce* ini penulis menggunakan model penelitian FAST yang terdiri dari enam fase yaitu investigasi awal, analisis masalah, analisis kebutuhan, analisis keputusan, perancangan sistem, dan konstruksi sistem. Metode penelitian menggunakan metode berorientasi objek, dan tools menggunakan UML (Unified Modelling Language). Keuntungan yang diperoleh dengan menggunakan transaksi *E-Commerce* adalah untuk meminimalkan waktu proses penjualan/pembelian produk dengan tujuan meningkatkan pelayanan bagi konsumen, memudahkan konsumen dalam bernegoisasi sendiri dan meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan perusahaan dapat meningkat. Untuk mengatasi sistem manual tersebut, maka diperlukan suatu *website* berbasis *E-Commerce* yang sangat sesuai untuk mendukung kemajuan dan perkembangan bisnis. Dengan memanfaatkan *E-Commerce* dapat mengatasi kendala sistem manual saat ini. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi rancangan *E-Commerce* berbasis *website*.

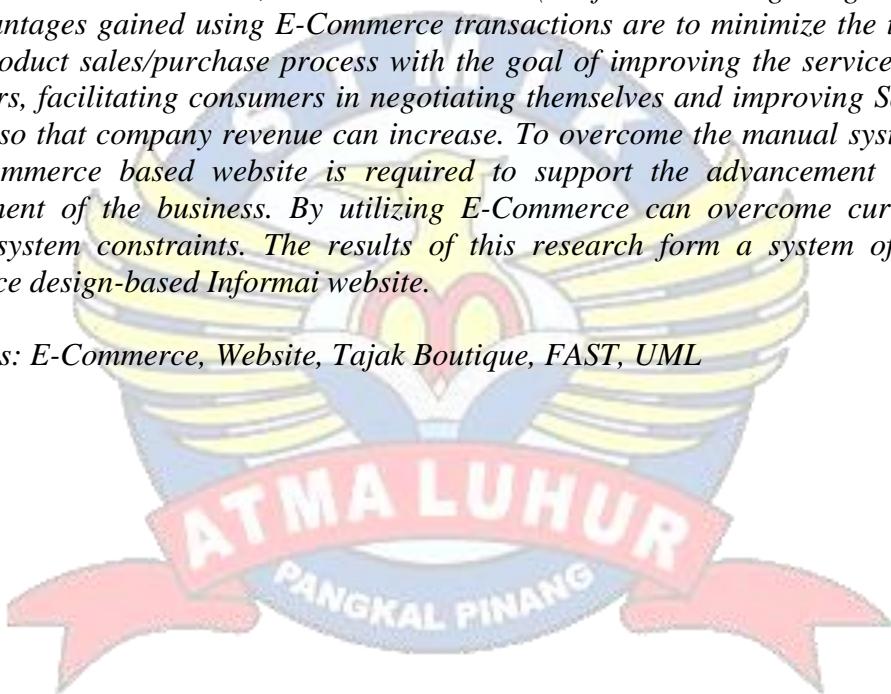
Kata Kunci : E-Commerce, Website, Tajak Butik, FAST, UML



## **ABSTRACT**

*Tajak Butik is a business engaged in the field of Fashion. Tajak Butik do not have a website for purchasing or ordering products, the process of purchasing products is still done manually that the consumer should come directly to the boutique Tajak in the same place in Pangkalpinang, so it is difficult to obtain More consumers. Because it is the author intends to develop the buy/sell process from which is still manual become computerized by utilizing the development of Internet systems. With this E-Commerce applied every transaction does not require meeting and negotiation level, in analyzing and conducting the development of this e-commerce system authors use FAST research model consisting of six phases namely investigation Problem analysis, need analysis, decision analysis, System design, and system construction. The research method uses object-oriented methods, and tools use UML (Unified Modelling Language). The advantages gained using E-Commerce transactions are to minimize the time of the product sales/purchase process with the goal of improving the service for consumers, facilitating consumers in negotiating themselves and improving Sales volumes so that company revenue can increase. To overcome the manual system, an E-Commerce based website is required to support the advancement and development of the business. By utilizing E-Commerce can overcome current manual system constraints. The results of this research form a system of E-Commerce design-based Informai website.*

*Keywords:* E-Commerce, Website, Tajak Boutique, FAST, UML



## DAFTAR ISI

|                                         | Halaman      |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b> | <b>I</b>     |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>          | <b>II</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>              | <b>III</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                    | <b>V</b>     |
| <b>ABSTRACT .....</b>                   | <b>VI</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                  | <b>VII</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>               | <b>XI</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>               | <b>XIII</b>  |
| <b>DAFTAR SIMBOL .....</b>              | <b>XIV</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>            | <b>XVIII</b> |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang.....                | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah.....               | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah .....              | 2 |
| 1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1 Manfaat Penelitian .....         | 3 |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian .....          | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....        | 4 |

### **BAB II LANDASAN TEORI**

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| 2.1 Definisi Penjualan.....                         | 5 |
| 2.2 Definisi Sistem Informasi .....                 | 5 |
| 2.3 <i>E-Commerce (Electronic Commerce)</i> .....   | 5 |
| 2.4 Keuntungan dan kerugian <i>E-commerce</i> ..... | 6 |
| 2.4.1 Keuntungan <i>E-commerce</i> .....            | 6 |
| 2.4.2 Kerugian <i>E-commerce</i> .....              | 8 |
| 2.5 Komponen E-Commerce .....                       | 8 |

|      |                                                                            |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.6  | Jenis-jenis E-Commerce .....                                               | 9  |
| 2.7  | Model FAST ( <i>Framework For the Application of System Thinking</i> ).... | 10 |
| 1.   | Definisi Lingkup ( <i>Scope Definition</i> ) .....                         | 10 |
| 2.   | Analisa Masalah ( <i>Problem Analysis</i> ) .....                          | 10 |
| 3.   | Analisa Kebutuhan ( <i>Requirements Analysis</i> ) .....                   | 10 |
| 4.   | Desain Logis ( <i>Logical Design</i> ) .....                               | 11 |
| 5.   | Analisis Keputusan ( <i>Decision Analysis</i> ).....                       | 11 |
| 6.   | Desain Dan Integritas Fisik ( <i>Physical Design</i> ) .....               | 11 |
| 2.8  | <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....                               | 11 |
| 2.9  | Tools Pengembangan Lainnya.....                                            | 13 |
| 2.10 | Tinjauan Terdahulu.....                                                    | 14 |

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

|     |                                           |    |
|-----|-------------------------------------------|----|
| 3.1 | Model Pengembangan Sistem.....            | 22 |
| 1.  | <i>Scope Definition</i> .....             | 22 |
| 2.  | <i>Problem Analysis</i> .....             | 22 |
| 3.  | <i>Requirements Analysis</i> .....        | 22 |
| 4.  | <i>Logical Design</i> .....               | 22 |
| 5.  | <i>Decison Analysis</i> .....             | 22 |
| 6.  | <i>Pyhsical Design</i> .....              | 22 |
| 3.2 | Alat Bantu Pengembangan Sistem.....       | 23 |
| 3.3 | Metode Pengembangan Perangkat Lunak ..... | 24 |
| 3.4 | Kerangka Penelitian.....                  | 25 |

### BAB IV PEMBAHASAN

|       |                                                              |    |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 4.1   | Sejarah Tajak Butik .....                                    | 26 |
| 4.1.1 | Struktur Organisasi .....                                    | 26 |
| 4.1.2 | Tugas dan Wewenang .....                                     | 27 |
| 4.2   | Definisi Lingkup/Persiapan Awal Menggunakan Metode FAST..... | 27 |
| 4.2.1 | Metode Pengumpulan Data.....                                 | 27 |
| 4.3   | Analisa Permasalahan Menggunakan Model FAST.....             | 28 |

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3.1 Proses Bisnis .....                                         | 28        |
| 4.4 <i>Activity Diagram</i> .....                                 | 29        |
| 4.5 Analisa Keluaran dan masukan .....                            | 33        |
| 4.6 Analisa Kebutuhan ( <i>Requirement Analysis</i> ) .....       | 35        |
| 4.6.1 Identifikasi Kebutuhan.....                                 | 35        |
| 4.7 Analisa Keputusan .....                                       | 38        |
| <i>Package Diagram</i> .....                                      | 38        |
| 4.8 <i>Use Case Diagram</i> .....                                 | 39        |
| 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> .....                               | 41        |
| 4.8.1 Deskripsi Use case berdasarkan aktor bagian pelanggan ..... | 41        |
| 4.8.2 Deskripsi Use case berdasarkan aktor bagian admin.....      | 43        |
| 4.10 Desain Logis ( <i>Logical Design</i> ) .....                 | 46        |
| 4.10.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....             | 46        |
| 4.11 <i>Transformation</i> ERD ke LRS .....                       | 47        |
| 4.12 <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....                   | 48        |
| 4.13 Tabel .....                                                  | 48        |
| 4.14 Spesifikasi Basis Data.....                                  | 50        |
| 4.15 Rancangan Antar Muka .....                                   | 54        |
| 4.16 Desain Fisik dan Integritas ( <i>Physical Design</i> ) ..... | 57        |
| 4.16.1 Rancangan Layar .....                                      | 57        |
| 4.17 <i>Deployment Diagram</i> .....                              | 71        |
| 4.18 <i>Sequence Diagram</i> .....                                | 72        |
| 4.19 <i>Class Diagram</i> .....                                   | 81        |
| <b>BAB V PENUTUP</b>                                              |           |
| 5.1 Kesimpulan .....                                              | 82        |
| 5.2 Saran .....                                                   | 82        |
| <b>DAFTAR PUSAKA.....</b>                                         | <b>84</b> |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| <b>LAMPIRAN.....</b>                    | 86  |
| Lampiran Dokumen Keluaran A .....       | 86  |
| Lampiran Dokumen Masukan B .....        | 88  |
| Lampiran Dokumen Usulan Keluaran C..... | 92  |
| Lampiran Dokumen Usulan Masukan D.....  | 94  |
| Lampiran Dokumen Usulan Masukan E.....  | 103 |
| Lampiran Dokumen Usulan Masukan F ..... | 105 |
| Lampiran Dokumen Usulan Masukan G.....  | 107 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                      | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Gambar 3.1 : Kerangka Penelitian .....                            | 25      |
| 2. Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Tajak Butik.....                 | 26      |
| 3. Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Barang .....       | 29      |
| 4. Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang.....        | 30      |
| 5. Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pembayaran .....      | 31      |
| 6. Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan .....      | 32      |
| 7. Gambar 4.6 : <i>Package Diagram</i> .....                         | 38      |
| 8. Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> Aktor Bagian Pelanggan ..... | 39      |
| 9. Gambar 4.8 : <i>Use Case Diagram</i> Aktor Bagian Admin.....      | 39      |
| 10. Gambar 4.9 : ERD .....                                           | 40      |
| 11. Gambar 4.10 : Transformasi ERD ke LRS .....                      | 46      |
| 12. Gambar 4.11 : <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....        | 47      |
| 13. Gambar 4.12 : Rancangan Tampilan Registrasi Pelanggan .....      | 57      |
| 14. Gambar 4.13 : Rancangan Tampilan Login Pelanggan.....            | 58      |
| 15. Gambar 4.14 : Rancangan Halaman Utama .....                      | 58      |
| 16. Gambar 4.15 : Rancangan Detail Barang.....                       | 58      |
| 17. Gambar 4.16 : Rancangan Tampilan Pesanan.....                    | 59      |
| 18. Gambar 4.17 : Rancangan Pembayaran Pelanggan.....                | 59      |
| 19. Gambar 4.18 : Rancangan Tambah Pembayaran .....                  | 60      |
| 20. Gambar 4.19 : Rancangan Pengembalian Pelanggan .....             | 60      |
| 21. Gambar 4.20 : Rancangan Tambah Pengembalian .....                | 61      |
| 22. Gambar 4.21 : Rancangan Login Admin.....                         | 61      |
| 23. Gambar 4.22 : Rancangan Data Pelanggan .....                     | 62      |
| 24. Gambar 4.23 : Rancangan Entry Data Pelanggan .....               | 62      |
| 25. Gambar 4.24 : Rancangan Data Barang .....                        | 63      |
| 26. Gambar 4.25 : Rancangan Entry Data Barang .....                  | 63      |
| 27. Gambar 4.26 : Rancangan Data Kategori.....                       | 64      |
| 28. Gambar 4.27 : Rancangan Entry Kategori .....                     | 64      |

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 29. Gambar 4.28 : Rancangan Jasa Pengiriman .....                                               | 65 |
| 30. Gambar 4.29 : Rancangan Entry Jasa Pengiriman .....                                         | 65 |
| 31. Gambar 4.30 : Rancangan Pembayaran .....                                                    | 66 |
| 32. Gambar 4.31 : Rancangan <i>Entry Data</i> Pembayaran .....                                  | 66 |
| 33. Gambar 4.32 : Rancangan Pesanan .....                                                       | 67 |
| 34. Gambar 4.33 : Rancangan <i>Entry Data</i> Pesanan.....                                      | 67 |
| 35. Gambar 4.34 : Rancangan Pengembalian.....                                                   | 68 |
| 36. Gambar 4.35 : Rancangan <i>Entry Data</i> Pengembalian .....                                | 68 |
| 37. Gambar 4.36 : Rancangan Laporan Pemesanan .....                                             | 69 |
| 38. Gambar 4.37 : Rancangan Search .....                                                        | 69 |
| 39. Gambar 4.38 : Rancangan <i>Deployment Diagram</i> .....                                     | 71 |
| 40. Gambar 4.39 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Login Admin .....                           | 72 |
| 41. Gambar 4.40 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Entry Barang .....                          | 73 |
| 42. Gambar 4.41 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Jasa Pengiriman.....                        | 74 |
| 43. Gambar 4.42 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Entry Kategori.....                         | 75 |
| 44. Gambar 4.43 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Validasi Bukti Pembayaran                   | 76 |
| 45. Gambar 4.44 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan ..                  | 77 |
| 46. Gambar 4.45 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan.....                        | 78 |
| 47. Gambar 4.46 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Lihat Barang dan <i>Entry Pesanan</i> ..... | 79 |
| 48. Gambar 4.47 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....                             | 79 |
| 49. Gambar 4.48 : Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Entry Pengembalian .....                    | 80 |
| 50. Gambar 4.49 : Rancangan <i>Class Diagram</i> .....                                          | 81 |

## DAFTAR TABEL

|                                                               | Halaman |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| 51. Tabel 4.1 : Tabel Admin.....                              | 47      |
| 52. Tabel 4.2 : Tabel Pelanggan .....                         | 47      |
| 53. Tabel 4.3 : Tabel Pesanan.....                            | 48      |
| 54. Tabel 4.4 : Tabel Barang .....                            | 48      |
| 55. Tabel 4.5 : Tabel Pembayaran .....                        | 48      |
| 56. Tabel 4.6 : Tabel Pengembalian .....                      | 48      |
| 57. Tabel 4.7 : Tabel Kategori.....                           | 48      |
| 58. Tabel 4.8 : Tabel Jasa Pengiriman.....                    | 48      |
| 59. Tabel 4.9 : Spesifikasi Basis Data Pelanggan .....        | 49      |
| 60. Tabel 4.10 : Spesifikasi Basis Data Pesanan .....         | 50      |
| 61. Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data Barang .....          | 50      |
| 62. Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Pembayaran .....      | 51      |
| 63. Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Kategori .....        | 51      |
| 64. Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Jasa Pengiriman ..... | 52      |
| 65. Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Sedia .....           | 52      |
| 66. Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Admin .....           | 55      |



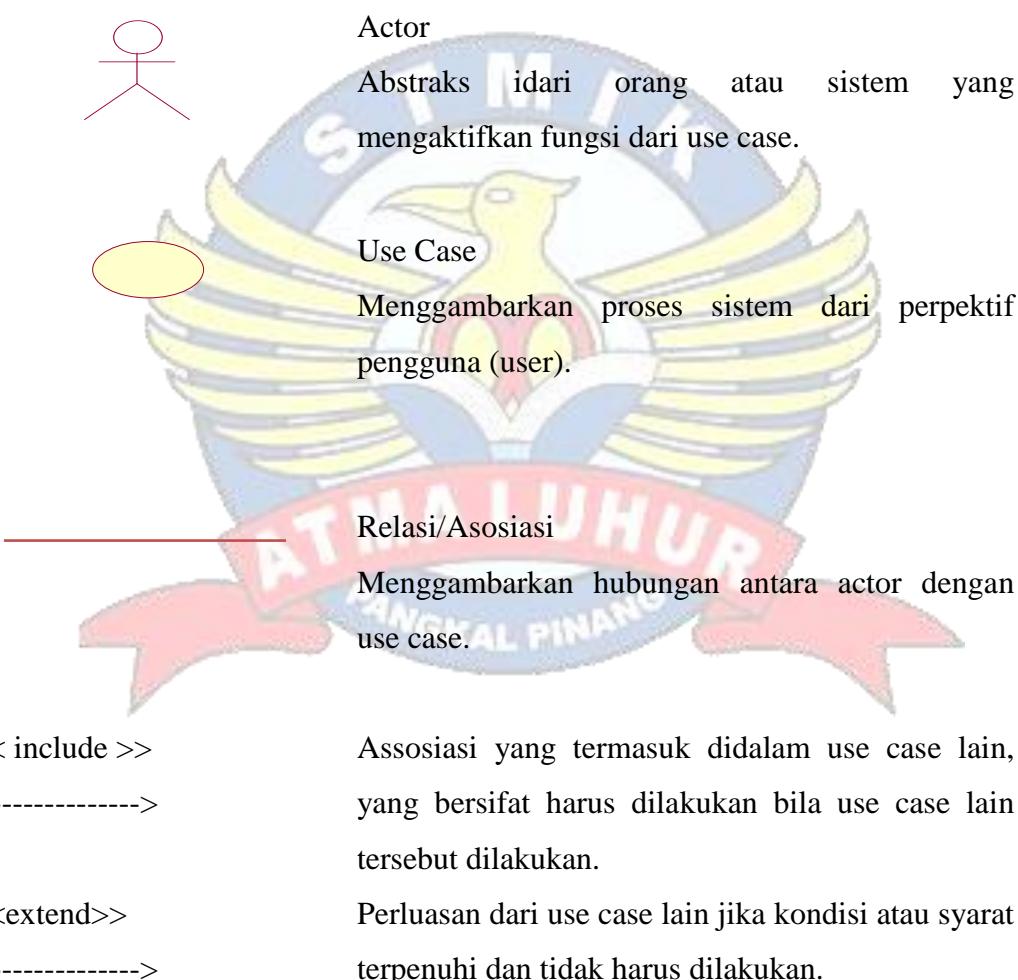
## DAFTAR SIMBOL

### 1. Activity Diagram

|  |                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Start Point</b><br>Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.                                                     |
|  | <b>End Point</b><br>Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.                                                      |
|  | <b>Activity State</b><br>Menggambarkan suatu proses / kegiatan bisnis.                                                                       |
|  | <b>Swimlane</b><br>Menggambarkan pembagian / pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi sendiri.                                             |
|  | <b>Decision Points</b><br>Menggambarkan pilih untuk pengambilan keputusan, true atau false.                                                  |
|  | <b>Fork</b><br>Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan. |
|  | <b>Join</b><br>Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.  |

|          |                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [ .... ] | Guards<br>Sebuah kondisi benar sewaktu melewati sebuah transisi, harus konsisten dan tidak overlap. |
| —————→   | Transition<br>Menggambarkan aliran perpindahan control antara state.                                |

## 2. Use Case Diagram



### 3. Sequence Diagram

|  |                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Actor</b><br>Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.                          |
|  | <b>Boundary</b><br>Sebuah obyek yang menjadi penghubung antara user dengan sistem. Contohnya window, dialogue box atau screen (tampilan layar). |
|  | <b>Control</b><br>Suatu obyek yang berisi logika aplikasi yang tidak memiliki tanggung jawab kepada entitas.                                    |
|  | <b>Entity</b><br>Menggambarkan suatu objek yang berisi informasi kegiatan yang terkait yang tetap dan disimpan ke dalam suatu database.         |
|  | <b>Object Message</b><br>Menggambarkan pengiriman pesan dari sebuah objek ke objek lain.                                                        |
|  | <b>Recursive</b><br>Sebuah obyek yang mempunyai sebuah operation kepada dirinya sendiri.                                                        |
|  | <b>Return Message</b><br>Menggambarkan pesan / hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.                             |

Lifeline

Garis titik titik yang terhubung dengan obyek, sepanjang life line terdapat activation.

Activation

Activation mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek, panjang kotak ini berbanding dengan durasi aktivasi sebuah operasi.



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Lampiran A: Lampiran Keluaran Sistem Berjalan .....</b> | <b>83</b>  |
| Lampiran A: Lampiran Keluaran Sistem Berjalan .....        | 84         |
| <b>Lampiran B: Lampiran Masukan Sistem Berjalan.....</b>   | <b>85</b>  |
| Lampiran B-1 Data Pesanan.....                             | 86         |
| Lampiran B-2 Data Pelanggan .....                          | 87         |
| Lampiran B-3 Data Barang .....                             | 88         |
| <b>Lampiran C: Lampiran Keluaran Sistem Usulan .....</b>   | <b>89</b>  |
| Lampiran C-1 Rancangan Laporan Penjualan .....             | 90         |
| <b>Lampiran D: Lampiran Masukan Sistem Usulan .....</b>    | <b>91</b>  |
| Lampiran D-1 Rancangan Data Admin .....                    | 92         |
| Lampiran D-2 Rancangan Data Barang .....                   | 93         |
| Lampiran D-3 Rancangan Data Pesanan .....                  | 94         |
| Lampiran D-4 Rancangan Data Pelanggan .....                | 95         |
| Lampiran D-5 Rancangan Data Kategori.....                  | 96         |
| Lampiran D-6 Rancangan Data Jasa Pengiriman.....           | 97         |
| Lampiran D-7 Rancangan Data Pembayaran .....               | 98         |
| Lampiran D-8 Rancangan Data Pengembalian .....             | 99         |
| <b>Lampiran E: Lampiran Surat Balasan Riset .....</b>      | <b>100</b> |
| Lampiran E-1 Surat Balasan Riset .....                     | 101        |
| <b>Lampiran F: Lampiran Berita Acara Konsultasi.....</b>   | <b>102</b> |
| Lampiran F-1 Kartu bimbingan .....                         | 103        |
| <b>Lampiran G: Lampiran Biodata Penulis Skripsi.....</b>   | <b>104</b> |
| Lampiran G-1 Biodata Penulis.....                          | 105        |