

**E-COMMERCE PADA ALISHA COMPUTER
(Studi Kasus Alisha Computer Pasir Pengaraian)**

TUGAS AKHIR

OLEH

MUHAMMAD ZULPIKAR
NIM. 1536018



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2019**

**E-COMMERCE PADA ALISHA COMPUTER
(Studi Kasus Alisha Computer Pasir Pengaraian)**

TUGAS AKHIR

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

OLEH

**MUHAMMAD ZULPIKAR
NIM. 1536018**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
E-COMMERCE PADA ALISHA COMPUTER
(Studi Kasus Alisha Computer Pasir Pengaraian)

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

Mi'rajul Rifqi, S, Kom., M,Cs
NIDN. 1030019201

Diketahui oleh:
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul E-Commerce, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkangelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 26 Juni 2019
Yang membuat pernyataan,

Muhammad Zulpikar
NIM. 1536018

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

وَمَنْ بِالْعِلْمِ، فَعَلَيْهِ أَرَادَ الْآخِرَةَ وَمَنْ لِعِلْمٍ، بِأَفْعَالِهِ دَالِدُنِيَا أَرَا مَنْ
بِالْعِلْمِ فَعَلَيْهِ أَرَادَهُمَا

Artinya : "Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu". (HR. Turmudzi)

**"Jangan sibuk memikirkan tentang apa yang kau terima,
tapi berfikirlah tentang apa yang akan kau berikan"**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya dan Shalawat salam kepada Rasulallah Muhammad SAW yang telah berjasa besar dengan membukakan jalan dari kegelapan hingga terang benderang seperti sekarang ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi “ *E-Commerce Pada Alisha Computer*”

Penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Selama penulisan proposal ini telah banyak menerima bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd Selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Rivi Antoni, M.Pd., Selaku Wakil Rektor I Universitas Pasir Pengaraian
3. Bapak Khairul Fahmi, S.Pd., MT., Selaku Wakil Rektor II Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
5. Ibuk Dona, S.Kom, M.Kom Selaku Pembimbing 1 yang meluangkan waktunya dan memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir
6. Mi'rajul Rifqi, M.Kom., M.Cs selaku pembimbing 2 yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir

7. Bapak Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom Selaku Ka. Prodi Sistem Informasi yang telah memberi semangat dalam penyelesaian tugas akhir
8. Bapak Luth Fimawahib. M.Kom yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir
9. kedua Orangtua tercinta, Ayah, dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti hingga selesainya penulisan tugas akhir ini.
10. Saudara kandung penulis yang selalu mendo'akan dan telah memberikan semangat serta motivasi yang luar biasa untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman – teman terbaik yang memberikan semangat (Mira Anita, Amner Hasibuan, Nurhuda dan kawan-kawan lainnya)
12. Mahasiswa/i Sistem Informasi seangkatan penulis Semoga Allah SWT, membalas segala amal kebaikan semua pihak yan telah membantu memberikan semangat dan do'a kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
13. Segala pihak yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Pasir Pengaraian, 26 Juni 2019

Penulis

ABSTRAK

Technological advances in the field of computers that have so rapidly helped many people in many ways, one of which is in terms of sales transactions, with E-Commerce or better known as online sales, the transaction process is much faster and easier, and the distance far can be approached by the existence of E-Commerce. Alisha Computer is an agency that is engaged in the sale of computer equipment, they serve Computer sales located in Pasir Pengaraian City, but have not implemented E-Commerce which makes Alishai Computer only known in the City of Pasir Pengaraian and its surroundings, and also makes the transaction process running feels a bit long and difficult, because the customer must go to the place of transaction first. By applying E-Commerce, it can facilitate the process of data management and presentation of information quickly, so that Consumers will be made easier in finding and buying the products they want.

Keywords: Technology, E-Commerce, Computers

ABSTRAK

Kemajuan teknologi di bidang komputer yang begitu pesat telah banyak membantu manusia dalam banyak hal, salah satunya yaitu dalam hal transaksi penjualan, dengan adanya *E-Commerce* atau yang lebih dikenal dengan nama penjualan online, proses transaksi menjadi jauh lebih cepat dan mudah, dan jarak yang jauh dapat diperdekat dengan adanya *E-Commerce*. Alisha Computer merupakan instansi yang bergerak dalam penjualan alat-alat komputer, mereka melayani penjualan Komputer yang bertempat di Kota Pasir Pengaraian, namun belum menerapkan *E-Commerce* yang membuat Alisha Computer hanya dikenal di Kota Pasir Pengaraian dan sekitarnya, dan juga membuat proses transaksi yang berjalan terasa agak lama dan menyulitkan, karena pelanggan harus mendatangi tempat transaksi terlebih dahulu. Dengan mengaplikasikan *E-Commerce*, maka dapat memperlancar proses pengelolaan data dan penyajian informasi yang cepat, sehingga Konsumen akan lebih dipermudah dalam mencari dan membeli produk yang mereka inginkan.

Kata kunci : Teknologi, E-Commerce, Komputer

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| PERSETUJUAN PEMBIMBING..... | iii |
| PERSETUJUAN PENGUJI..... | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| ABSTRACT..... | ix |
| ABSTRAK | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xviii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Ruang Lingkup Permasalahan..... | 3 |
| 1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5. Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Pengaturan Sistem..... | 7 |
| 2.1.1. Perencanaan Sistem..... | 7 |
| 2.1.2. Tujuan Perencanaan Sistem | 10 |
| 2.1.3. Tahapan Perencanaan Sistem..... | 10 |

| | |
|---|----|
| 2.1.4. Komponan Sistem | 12 |
| 2.2. Pengertian Sistem Informasi | 13 |
| 2.2.1. Manfaat Sistem Informasi | 13 |
| 2.3. Konsep Pengolahan Data | 14 |
| 2.3.1. Pengolahan Data..... | 14 |
| 2.3.2. Siklus Pengolahan Data..... | 15 |
| 2.4. Alat bantu dalam Perancangan Sistem Program..... | 16 |
| 2.4.1. Aliran Sistem Informasi | 16 |
| 2.4.2. Context Diagram dan Data Flow Diagram..... | 17 |
| 2.4.3. Entity Relationship Diagram(ERD) | 20 |
| 2.4.4. Program flowchart..... | 22 |
| 2.5. konsep tentang internet | 24 |
| 2.5.1. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) | 24 |
| 2.5.2. Hipertext Markup Language(HTML) | 25 |
| 2.5.3. Internet Service Provider(ISP) | 26 |
| 2.5.4. Web Server | 26 |
| 2.5.5. Web Browser..... | 26 |
| 2.6. Konsep PHP | 26 |
| 2.6.1. Penulisan Program PHP | 27 |
| 2.6.2. Tipe Data PHP..... | 27 |
| 2.6.3. Operator PHP..... | 28 |
| 2.6.4. Statemen PHP..... | 29 |

| | |
|--|----|
| 2.7.Konsep Dasar Tentang Database MySQL..... | 30 |
| 2.7.1. Pengertian Umum Database MySQL..... | 30 |
| 2.7.2. Keuntungan Menggunakan Database MySQL | 31 |
| 2.7.3. Tipe Data Database MySQL | 32 |
| 2.8. E-Commerce | 35 |
| 2.9.Black-Box | 35 |

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|--|----|
| 3.1. Pendahuluan..... | 37 |
| 3.2. Kerangka KerjaPenelitian | 37 |
| 3.2.1. Identifikasi Masalah (<i>Problem Identification</i>)..... | 38 |
| 3.2.2. Analisis Masalah (<i>Analysis Problem</i>)..... | 39 |
| 3.2.3. Studi Kepustakaan (<i>Library Reseach</i>) | 40 |
| 3.2.4. Analisa Kebutuhan (<i>System Analysis</i>)..... | 40 |
| 3.2.5. Perancangan (<i>Design</i>) | 42 |
| 3.2.6. Pengkodean(<i>Construction</i>)..... | 42 |
| 3.2.7. Pengujian (<i>Testing</i>) | 43 |
| 3.2.8. <i>Implementasi</i> | 43 |

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

| | |
|---|----|
| 4.1. Analisa Sistem..... | 44 |
| 4.1.1. Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama | 45 |
| 4.1.2. Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru | 46 |
| 4.1.3. Analisa Input | 49 |

| | |
|--|----|
| 4.1.4. Analisa Proses | 50 |
| 4.1.5. Analisa Output | 50 |
| 4.2. Perancangan Sistem | 51 |
| 4.2.1. Context Diagram | 51 |
| 4.2.2. Data Flow Diagram (DFD) | 52 |
| 4.2.3. Entity Relationship Diagram (ERD) | 54 |
| 4.2.4. Desain File | 55 |
| 4.2.5. Logika Program | 60 |
| 4.2.6. Desain Sistem Terinci | 63 |
| 4.2.7. Desain Dialog | 64 |
| BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | |
| 5.1. Implementasi Sistem | 69 |
| 5.2. Pengujian Sistem | 69 |
| BAB 6 PENUTUP | |
| 6.1. Kesimpulan | 85 |
| 6.2. Saran | 86 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Siklus Pengolahan Data..... | 15 |
| Gambar 2.2. Siklus Pengolahan Data yang Dikembangkan | 15 |
| Gambar 2.3. Tipe Data Numeric | 33 |
| Gambar 2.4. Tipe DataString | 34 |
| Gambar 2.5. Tipe Data Date dan Time | 34 |
| Gambar 3.1. Kerangka Kerja Penelitian | 38 |
| Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) yang sedang Berjalan..... | 45 |
| Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru | 47 |
| Gambar 4.3 Context Diagram | 52 |
| Gambar 4.4 Data Flow Diagram | 53 |
| Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram(ERD) | 55 |
| Gambar 4.6 Flowchart Menu Utama..... | 60 |
| Gambar 4.7 Flowchart Daftar Member..... | 61 |
| Gambar 4.8 Flowchart Login Member..... | 61 |
| Gambar 4.9 Flowchart Belanja | 62 |
| Gambar 4.10 Flowchart Login Admin | 62 |
| Gambar 4.11 Flowchart Entry Data Barang..... | 63 |
| Gambar 4.12 Halaman Tampilan Home | 64 |
| Gambar 4.13 Halaman Panduan Belanja | 65 |
| Gambar 4.14 Halaman Tentang Kami | 65 |
| Gambar 4.15 Halaman Daftar Member..... | 66 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.16 Halaman Login Member | 66 |
| Gambar 4.17 Halaman Tombol Kategori..... | 67 |
| Gambar 4.18 Halaman Login Admin..... | 67 |
| Gambar 4.19 Halaman Dalam Login Admin | 68 |
| Gambar 4.20 Halaman Entry Data Produk | 68 |
| Gambar 5.1 Langkah Instal xampp | 69 |
| Gambar 5.2 Langkah Instal xampp | 70 |
| Gambar 5.3 Langkah Instal xampp | 70 |
| Gambar 5.4 Langkah Instal xampp | 71 |
| Gambar 5.5 Langkah Instal xampp | 72 |
| Gambar 5.6 Langkah Instal xampp | 72 |
| Gambar 5.7 Langkah Instal xampp | 73 |
| Gambar 5.8 Langkah Instal xampp | 73 |
| Gambar 5.9 Langkah Pembuatan Database | 74 |
| Gambar 5.9 Langkah Pembuatan Database | 74 |
| Gambar 5.9 Langkah Pembuatan Database | 75 |
| Gambar 5.12 http://localhost/market/ | 75 |
| Gambar 5.13 Halaman Muka Web (Home)..... | 76 |
| Gambar 5.14 Halaman Panduan Belanja | 77 |
| Gambar 5.15 Halaman Tentang Kami | 77 |
| Gambar 5.16 Halaman Daftar Member..... | 78 |
| Gambar 5.17 Halaman Login Pemesan..... | 79 |

| | |
|--|----|
| Gambar 5.18 Halaman List Produk..... | 79 |
| Gambar 5.19 Halaman Transaksi Pembelian Produk | 80 |
| Gambar 5.20 Halaman Keranjang Belanja..... | 81 |
| Gambar 5.21 Halaman Login Admin..... | 81 |
| Gambar 5.22 Halaman Admin | 82 |
| Gambar 5.23 Halaman Data Produk | 83 |
| Gambar 5.24 Halaman Input Produk | 83 |
| Gambar 5.25 Halaman Edit Produk | 84 |
| Gambar 5.26 Halaman Order Pemesanan | 84 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol Pada Aliran Sistem Informasi | 16 |
| Tabel 2.1. Simbol Pada Data Flow Diagram | 18 |
| Tabel 2.2. Simbol Pada Entity Relationship Diagram | 21 |
| Tabel 2.2. Simbol Pada Flowchart | 23 |
| Tabel 4.1 Disain File Kategori | 56 |
| Tabel 4.2 Disain File Keranjang | 56 |
| Tabel 4.3 Disain File Member | 57 |
| Tabel 4.4 Disain File Order | 57 |
| Tabel 4.5 Disain File Produk | 58 |
| Tabel 4.6 Disain File Tagihan | 59 |
| Tabel 4.6 Disain File Testimonial | 59 |