LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PRODUK INGRAIN DIRECTORY'S

Taufik Ramadhan
10506159

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Skripsi pada tanggal :

Menyetujui,
Pembimbing

Wartika,S.Kom., M.T.
Nip : 4127.70.26.002

Dekan Fakultas **Teknik dan Ilmu Komputer**	**Ketua Program Studi** **Sistem Informasi**
Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc **Nip : 4127.70.015**	**Syahrul Mauluddin,S.Kom M.Kom** **Nip. 4127.70.26.021**

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Taufik Ramadhan
NIM	: 10506159
Judul Tugas Akhir/Skripsi	: APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PRODUK INGRAIN DIRECTORY'S

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *Programming* yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, penuilis akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian 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 karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bandung,
.....2013
Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 6.000,-

Taufik Ramadhan
NIM. 10506159

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

ABSTRAK

Ingrain Directory's (/dir) merupakan sebuah bentuk usaha kolektif dari sebuah komunitas di kota Bandung yang pada awalnya hanya mendaur ulang limbah fashion serta barang-barang bekas menjadi produk baru berupa pakaian serta alat kebutuhan dalam bermusik. Dalam pengelolaan Ingrain Directory's belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi dan dilakukan secara manual. Masalah yang terjadi berkaitan dengan kegiatan promosi, komunikasi antara produsen dengan konsumennya, serta pengarsipan data. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah menganalisa dan merancang sistem informasi yang dapat membantu dan memberi kemudahaan bagi perusahaan.

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode terstruktur. Adapun alat yang dipergunakan dalam metode terstruktur ini berupa Diagram Alir, Diagram Kontek, DFD, Kamus Data, ERD dan Normalisasi yang berorientasi pada proses dan data. Metode pengembangan yang digunakan adalah pemodelan *Waterfall*. Perangkat lunak yang digunakan adalah Bahasa pemrograman PHP dan Javascript, Adobe Dreamweaver sebagai software pembangun, dan XAMPP sebagai *Web Server*.

Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi berupa toko online ini diharapkan dapat memudahkan pihak Ingrain Directory's dalam pelaksanaan sistem penjualan dan mampu menghasilkan laporan yang di butuhkan, sehingga membantu mencapai hasil kerja yang maksimal dan dapat menunjang informasi yang cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Ingrain

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

ABSTRACT

Ingrain Directory's (/ dir) is a form of collective efforts of a community in the city that was originally only fashion recycles waste and used materials into new products such as clothing and equipment needs in music. Ingrain in the Directory's management not using a computerized system and performed manually. Problems were related to promotional, communication between producers and consumers, as well as data archiving. The purpose of this paper is to analyze and design information systems that can help and give ease to the company.

Method used a systems approach is a structured method. As for the tools used in structured methods such as Flowchart, Context Diagram, DFD, Data Dictionary, ERD and Normalization process-oriented and data. The method used is the development of modeling Waterfall. The software used is the programming language PHP and Javascript, Adobe Dreamweaver as a software developer, and XAMPP as a Web Server.

With the implementation of Information Systems in the form of an online store is expected to facilitate the implementation of Ingrain Directory's in the sales system and capable of generating a report is needed, thus helping to achieve maximum work and can support fast and accurate information.

Keywords: System Information, Sales, Ingrain

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang maha kuasa, atas rahmat dan bimbinganya, sehingga penyusun dengan segala usaha dan kemampuan yang ada dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "***APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PRODUK INGRAIN DYRECTORY'S***".

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program S1 Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan material maupun spiritual dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya.
2. Orang tua tercinta Ayah dan Ibu yang selalu memberikan kasih sayang, doa dan dukungan yang tiada hentinya.
3. Bapak Ir Eddy Suryanto, sugoto, Msc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Ir Denny Kurniadie, M.Sc selaku Dekan Fakultas Tekhnik dan ilmu Komputer
5. Bapak Syahrul Mauluddin, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

6. Ibu Wartika, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bantuan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kepada seluruh dosen dan staff Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia Bandung.
8. Rekan-rekan Prodi Sistem Informasi Fakultas Tekhnik dan Ilmu Komputer Indonesia
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak terdapat kekurangan, tetapi penulis berharap skripsi dapat dipergunakan oleh berbagai pihak terutama pihak yang membutuhkan. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak.

Bandung, Juni 2013

Penyusun,

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah **1**

1.2 Identifikasi Masalah **4**

1.3 Rumusan Masalah **4**

1.4 Manfaat dan Tujuan **5**

1.5 Batasan Masalah **5**

1.6 Metodologi Penelitian **7**

1.7 Sistematika Penulisan **8**

1.8 Jadwal Kegiatan **10**

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

BAB II DASAR TEORI

2.1 Definisi Perancangan 11

2.2 Pengertian Sistem 11

2.2.1 Elemen Sistem 12

2.2.2 Antarmuka Subsistem 14

2.2.3 Karakteristik Sistem 16

2.2.4 Klasifikasi Sistem 18

2.2.5 Analisis Sistem 19

2.3 Konsep Dasar Informasi 19

2.3.1 Kualitas Informasi 20

2.3.2 Siklus Informasi 21

2.3.3 Nilai Informasi 22

2.4 Pengertian Sistem Informasi 22

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 23

***2.5 E-commerce* 23**

***2.5.1* Tipe *E-Commerce* 24**

***2.5.2* Karakteristik *E-Commerce* 26**

***2.5.3* Komponen dalam *E-Commerce* 28**

2.5.4 Mekanisme Transaksi di *E-Commerce* 29

***2.5.4* Metode Pembayaran di *E-Commerce* 30**

***2.5.5* Keuntungan dan Resiko Transaksi di *E-Commerce* 31**

***2.6* Internet 32**

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2.7 ***World Wide* Web *(WWW)*** **33**

2.8 **Bahasa Pemrograman dan Teknik Pemrograman Pembangun Sistem**

..... **34**

2.8.1 **PHP** **34**

2.8.2 **HTML** **35**

2.8.3 **CSS** **37**

2.8.4 ***Java Script*** ***38***

2.9 **Database** **40**

2.9.1 MySQL **41**

2.10 **Adobe Dreamweaver CS3** **42**

2.11 **Web Server** **43**

2.11.1 **XAMPP** **44**

2.12 **Flowmap (Peta Aliran Data)** **45**

2.13 **Pengembangan Sistem** **46**

2.13.1 Tahap Analisis dan Definisi Persyaratan **47**

2.13.1.1 Pemodelan Data **48**

2.13.1.2 Pemodelan Fungsi **55**

2.13.2 Tahap Perancangan sistem dan perangkat lunak **60**

2.13.3 Tahap Implementasi dan pengujian unit **62**

2.13.4 Tahap Integrasi Dan Pengujian Sistem **63**

2.13.5 Tahap Operasi Dan Pemeliharaan **64**

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3.1 Objek Penelitian 65

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 66

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 66

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 67

3.1.4 Deskripsi Tugas 67

3.2 Metode Penelitian 68

3.2.1 Desain Penelitian 69

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 69

3.2.2.1 Sumber data Primer 70

3.2.2.2 Sumber data Sekunder (Dokumentasi) 70

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 71

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 71

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 72

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 73

3.2.3.3.1 Bagan alir dokumen *(flowmap)* 74

3.2.3.3.2 Diagram Konteks 74

3.2.3.3.3 Data Flow Diagram 75

3.2.3.3.4 Kamus Data 76

3.2.3.4 Perancangan Basis data 77

3.2.4 Pengujian Software 79

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 82

4.1.1 Analisis Dokumen yang Berjalan 82

4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 83

4.1.2.1 Flowmap 85

4.1.2.2 Diagram Konteks 86

4.1.2.3 *Data Flow Diagram* 86

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 87

4.2 Perancangan Sistem 87

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 88

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 88

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 89

4.2.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan 89

4.2.3.2 Data Flow Diagram 89

4.2.3.3 Kamus Data 93

4.2.4 Perancangan Basis Data 96

4.2.4.1. Normalisasi 96

4.2.4.2. Relasi Tabel 99

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 100

4.2.4.4. Struktur file 102

4.2.4.5. Kodefikasi..... 105

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 106

4.2.5.1. Struktur Menu..... 107

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.2. Perancangan Input 108

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 114

5.1.1. Batasan Implementasi 114

5.1.2. Implementasi perangkat lunak 114

5.1.3. Implementasi perangkat keras 115

5.1.4. Implementasi Basis Data 115

5.1.5. Implementasi antar muka 121

5.1.5.1 Implementasi Antarmuka Untuk Konsumen / Anggota 121

5.1.5.2 Implementasi Antar Muka untuk Petugas 122

5.1.6 Penggunaan Program 122

5.1.6.1 Penggunaan Program untuk Konsumen 123

5.1.6.2 Penggunaan Program untuk Petugas 128

5.2 Pengujian 131

5.2.1. Rencana Pengujian 131

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 131

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 134

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 135

6.2 Saran 136

DAFTAR PUSTAKA 137

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR GAMBAR

BAB I

BAB II

Gambar 2.1 Antarmuka Subsistem 14

Gambar 2.2 Model antarmuka dua buah sistem 15

Gambar 2.3 Siklus Informasi 21

Gambar 2.4 Lima Komponen Sistem Informasi 23

Gambar 2.5. Basic Flawchart 46

Gambar 2.6. Tahapan Perancangan SI 47

Gambar 2.7. Kardinalitas Satu ke Satu 51

Gambar 2.8. Kardinalitas Satu ke Banyak 52

Gambar 2.9. Kardinalitas Banyak ke Satu 53

Gambar 2.10. Kardinalitas Banyak ke Banyak 53

BAB III

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 67

BAB IV

Gambar 4.1 *Flowmap* yang Sedang Berjalan 85

Gambar 4.2 *Diagram Konteks Sistem* yang Sedang Berjalan 86

Gambar 4.3 *Data Flow Diagram Sistem* yang Sedang Berjalan 86

Gambar 4.4 *Diagram Konteks* sistem yang diusulkan 89

Gambar 4.5 *DFD Level 0* Sistem yang Diusulkan 90

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Gambar 4.6 *DFD Level 1 Proses 1.0* Sistem yang Diusulkan 91

Gambar 4.7 *DFD Level 1 Proses 2.0* Sistem yang Diusulkan 91

Gambar 4.8 *DFD Level 1 Proses 3.0* Sistem yang Diusulkan 92

Gambar 4.9 *DFD Level 1 Proses 4*.0 Sistem yang Diusulkan 92

Gambar 4.10 *DFD Level 1 Proses 5*.0 Sistem yang Diusulkan 93

Gambar 4.11 Relasi Tabel 100

Gambar 4.12 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 101

Gambar 4.13 Struktur Menu yang Dirancang 107

Gambar 4.14 Form Login Petugas 108

Gambar 4.15 Desain Tampilan Tambah Kategori 108

Gambar 4.16 Desain Tampilan Tambah Produk 109

Gambar 4.18 Desain Tampilan Tambah Provinsi 109

Gambar 4.19 Desain Tampilan Tambah Kota 110

Gambar 4.17 Desain Tampilan Tambah Produk Detil 110

Gambar 4.20 Desain Tampilan Pendaftaran Anggota 111

Gambar 4.21 Desain Tampilan Pemesanan Produk 111

Gambar 4.22 Desain Tampilan Tujuan Pengiriman 112

Gambar 4.23 Desain Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran ... 112

Gambar 4.24 Perancangan Arsitektur Jaringan Internet 113

BAB V

Gambar 5.1 Halaman Tampilan Utama untuk Konsumen 123

Gambar 5.2 Halaman Tampilan Form Registrasi untuk Konsumen 124

Gambar 5.3 Halaman Tampilan Login Konsumen 124

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Gambar 5.4 Halaman Tampilan Kesalahan *Login* Konsumen 125

Gambar 5.6 Halaman Tampilan Daftar Produk 125

Gambar 5.7 Halaman Tampilan Pemesanan Produk 126

Gambar 5.5 Halaman Tampilan Sukses *Login* Konsumen 126

Gambar 5.8 Halaman Tampilan Keranjang Belanja 127

Gambar 5.9 Halaman Tampilan Konfirmasi Pembayaran 127

Gambar 5.10 Halaman Tampilan Detail Pemesanan 128

Gambar 5.11 Halaman Tampilan Menu Master 129

Gambar 5.12 Halaman Tampilan Tambah Kategori Produk 129

Gambar 5.13 Halaman Tampilan Tambah Produk 130

Gambar 5.14 Halaman Tampilan Transaksi Pemesanan 130

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Kegiatan 10

Tabel 2.1. Simbol ERD 49

Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam Kamus Data 54

Tabel 2.3. Tabel Penomoran DFD 56

Tabel 2.4. Simbol dalam pemodelan fungsional 59

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 87

Tabel 4.2. Struktur *File* Tabel Anggota 102

Tabel 4.3. Struktur *File* Tabel Kategori 102

Tabel 4.5.Struktur *File* Tabel Provinsi 102

Tabel 4.6.Struktur *File* Tabel Kota 103

Tabel 4.7.Struktur *File* Tabel Konfirmasi 103

Tabel 4.9.Struktur *File* Tabel Produk Detil 103

Tabel 4.10.Struktur *File* Tabel Pesanan 104

Tabel 4.8.Struktur *File* Tabel Produk 104

Tabel 4.11.Struktur *File* Tabel Pesan Detil 105

Tabel 4.12.Struktur *File* Tabel Petugas 105

Tabel 5.1. Implementasi Antarmuka Konsumen 121

Tabel 5.2. Implementasi Antar Muka untuk Petugas 122

Tabel 5.3 Pengujian *login* 132

Tabel 5.4 Pengujian *login* konsumen 132

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 5.5. Pengujian Registrasi Konsumen 133

Tabel 5.6. Pengujian Input Data Produk 133

Tabel 5.7. Pengujian Konfirmasi Pembayaran 134

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR SIMBOL

Tabel 2.1. Simbol ERD 46

Gambar 2.5. Basic Flawchart 49

Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam Kamus Data 54

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional