ABSTRAK

Distro merupakan kependekan dari distribution outlet, atau disebut juga distribution shop atau store. Dulunya distro hanya toko yang menjual merchandise band-band indie/underground. Merchandise tersebut dijual buat mendukung hidupnya band-band tersebut. Konsep awalnya adalah DIY (Do It Yourself), bikin sendiri, jual sendiri di toko sendiri. Sekarang Distro sudah mengalami pergeseran makna karena barang yang dijualnya tidak lagi hanya barang merchandise band. Seperti halnya Distro-distro yang ada di Bandung, barang-barang yang dijual beraneka ragam seperti tas, kaos, jaket dan lainnya selalu up to date. Oleh karena itu pada penelitian dalam tugas akhir disini penulis bertujuan untuk merancang sistem informasi dalam penjualan online atau mempromosikan produk distro pada teknologi internet.

Untuk membuat suatu sistem penjualan online yang harus diperhatikan disini adalah, bagaimana cara membuat suatu sistem penjualan online yang sangat akurat, efektif, dan performance keamanannya untuk semua usaha distro yang ada di bandung yang di implementasikan pada internet.

Perancangan dan implementasi search engine direktori distro wilayah kota bandung dan manajemen penjualan berbasis internet versi 1.0 tool yang digunakan dalam pengembangannya yaitu menggunakan PHP 5.1 dan MySQL 4.1 sebagai tempat penyimpanan basis data sedangkan pada tahap analisis perangkat lunak atau sistem informasi menggunakan pemodelan dengan UML (Unified Modeling Language).

Kata Kunci : Search Engine Direktori., E-commerce, Distro Wilayah Bandung

ABSTRACT

Distro represent abbreviation of outlet distribution, or referred as also shop distribution or of store. Before now distro only shop selling bands merchandise of indie / underground. The Merchandise sold to make to support its life of bands. Concept initially is DIY (Do It Yourself), make by self, sell by self in shop alone. Now Distro have experienced of friction of meaning because sold goods it shall no longger only goods of merchandise band. As does Distro-Distro exist in Bandung, multifarious sold goods of manner like bag, t-shirt, jacket and other always date to up. Therefore at research in final duty here writer aim to to design information system in sale of online or promote product of distro at technology of internet

To make a system sale of online which must be paid attention here is, how to make a system sale of very accurate online, effective, and performance of its security for all effort existing distro of dibandung which is implementation at internet

Design and implementation search directory engine of distro management and sale of town region of bandung base on version internet 1.0 tool which is used in its development that is using PHP 5.1 and Mysql 4.1 as data bases repository while at phase analyse information system or software use pemodelan with UML (Unified Modelling of Language).

Keyword : *Search Engine Direktori., E-commerce, Distro Wilayah Bandung*

KATA PENGANTAR

Salam sejahtera

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus terkasih karena hanya lewat anugerah dan kasihnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini tepat pada waktunya.

Selama penulisan ini, penulis banyak mendapat bimbingan, masukan dan motivasi dari berbagai pihak. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., sebagai Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. H. Idrus Affandy, SH., Pembantu Rektor I Bidang Akademik Universitas Komputer Indonesia.
3. Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc., Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Ir. Bambang Siswoyo, M.Si dan Bapak Irawan Afrianto, ST selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dan selalu memberikan masukan yang bermanfaat.
5. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan masukan atas laporan skrip penulis.
6. Segenap Dosen dan staf program Sarjana jurusan Teknik Informatika UNIKOM.
7. Bapak Wahyu yang telah memberikan izin atas pembuatan program di PT. Zentara Lintas Informasi.

8. Bapak Edi Purwanto yang memberikan atas konsultasi dan bantuannya kepada penulis.
9. Papa dan Mama Tercinta serta seluruh keluarga yang telah memberikan bantuan dan semangat untuk menyelesaikan Skripsi ini.
10. Kakak Riatur, Abang Martua, Kakak Roma, dan Nur Hani Tercinta yang telah memberikan motivasi, dan semangat untuk menyelesaikan Skripsi ini.
11. Semua teman-teman mahasiswa/i UNIKOM angkatan 2002 dan 2003 atas kebersamaannya.
12. Jeffri Stone, Sugih Hartono, Panji, Sahat Alfenda Sitorus, Pater Tambunan yang telah memberikan bantuan dan semangan untuk menyelesaikan Skripsi ini.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis, yang tak mungkin disebutkan satu per satu.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak. Amin

Bandung , Agustus 2006

Parulian Butar-Butar

DAFTAR ISI

ABSTRAK …….i
KATA PENGANTAR …….iii
DAFTAR ISI …….v
DAFTAR GAMBAR …….ix
DAFTAR TABEL …….xii
DAFTAR SIMBOL …….xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……..1
1.2 Identifikasi Masalah ……..2
1.3 Maksud dan Tujuan ……..3
1.4 Batasan Masalah ……...3
1.5 Metodologi penelitian ……...4
1.5.1 Metode Penelitian ……4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data ……...4
1.5.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak ……...5
1.6 Sistematika Penulisan ……6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Distro ……8
2.2 Internet ..…….8
2.3 Intranet dan Ekstranet ……...10
2.4 Sistem Informasi ……...11
2.5 Pengembangan Sistem Informasi ……...11
2.5.1 UML (*Unified Modeling Language*) ……...12
1. *Use Case Diagram* ……...13
2. *Class Diagram* ……...13
3. *Statechart diagram* ……...15

4. *Activity Diagram* ……...16
5. *Sequence Diagram* ……...18
6. *Collaboration Diagram* ……...18
7. *Componen Diagram* ……...19
8. *Deployment Diagram* ……...20

2.6 Basis Data (Database)

2.6.1 DBMS (Database Manajemen System) ……...21

2.7 Tinjauan Perangkat Lunak

2.7.1 Web Server Apache ……...22

2.7.2 PHP ……...23

2.7.3 MYSQL ……...24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Masalah

3.1.1 Gambaran Diagram Aktivitas Sistem Lama …….26

3.1.2 Kelamahan Yang Terdapat Dalam Sistem Lama……...27

3.1.3 Dampak Kerugian Yang Terdapat Dalam Sistem Lama ...28

3.2 Penyelesaian Masalah

3.2.1 Sistem yang diusulkan ……...28

1. Business Use Case Model ……...29

2. Business Object Model ……...31

3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ……...36

3.2.3 Identifikasi Aktor ……...36

3.2.4 Deskripsi Kebutuhan perangkat Lunak ……...36

3.2.5 Diagram Use Case ……...42

3.2.6 Skenario ……...43

3.2.7 Diagram Aktivitas Berdasarkan Use Case Diagram.…….56

3.2.8 Identifikasi Kelas dan Objek ……...61

3.2.9 Identifikasi Atribut dan Layanan ……...65

3.2.10 Hubungan Antar Objek ……...75

3.3 Perancangan Perangkat Lunak / Sistem Informasi
3.3.1 Perancangan atribut dan layanan Setiap Kelas ……..83
3.3.2 Model Kelas Hasil Perancang ……..91
3.3.3 Diagram Sekuensial ……..96
3.3.3.1 Diagram Sekuensial Registrasi ID Direktori…….96
3.3.3.2 Diagram Sekuensial Login Distro ……..97
3.3.3.3 Diagrem Sekuensial Searching ……..98
3.4 Perancanagan Basis Data ……..99
3.5 Perancangan Antar Muka Pemakai ……..104
3.5.1 Menu Utama Search Engine Direktori Distro ……..104
Wilayah Kota Bandung dan Manejemen Penjualan
Berbasis Internet
3.5.2 Form Serching ……..105
3.5.3 Form Advance Search ……..106
3.5.4 Form Hasil Pencarian ……..106
3.5.5 Form Registrasi ID Direktori Via Web ……..107
3.5.6 Form Registrasi Account Admin Distro ……..108
3.5.7 Form Login Distro ……..109
3.5.8 Form Registrasi Member ……..109
3.5.9 Menu Utama Direktori Distro ……..110
3.5.10 Page Utama Web Direktori Distro ……..111

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi
4.1.1 Implementasi layanan kelas ……115
4.2 Pengujian
4.3 Contoh Hasil Pengujian Sistem ……125
4.3.1 Loading Pertama Sistem ……126
4.3.2 Daftra ID Direktori Distro Via Web ……127
4.3.3 Generate ID Direktori Distro Via Web ……128

4.3.4 Daftar Admin Direktori Distro ……129
4.3.5 Registrasi Administrasi Distro ……130
4.3.6 Agreement ……131
4.3.7 Informasi Account ……132
4.3.8 Login Distro ……133
4.3.9 Status ID Direktori OFF ……134
4.3.10 Status ID Direktori ON ……138
4.3.11 Preview Web Distro ……135
4.3.12 Search Web Direktori ……136
4.3.13 Transaksi Pembelian Produk Distro ……137
4.3.14 Pendaftaran Member Direktori Distro ……139
4.3.15 Login Member ……140
4.3.16 Member Login Melakukan Transaksi 141
4.3.17 Keranjang Belanja ……142
4.3.18 Edit Keranjang Belanja ……147
4.3.19 Proses CheckOut ……148
4.3.20 Pengecekan Transaksi Oleh Pihak Distro ……149
4.4 Rincian Pengujian
4.4.1 Rincian Pengujian Sistem ……151
4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian ……152
4.4.3 Kesimpulan Pengujian ……159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan ……....160
5.2 Saran ……161
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pengembangan sistem (Waterfall) ……6
Gambar 2.1 Contoh penggunaan *use case diagram* ……13
Gambar 2.2 Contoh penggunaan class diagram ……....15
Gambar 2.3 Contoh penggunaan *statechart diagram* ……16
Gambar 2.4 Contoh penggunaan *Activity diagram* ……17
Gambar 2.5 Contoh penggunaan *Sequence diagram* ……18
Gambar 2.6 Contoh Penggunaan *Component diagram* ……19
Gambar 2.7 Contoh Penggunaan *Deployment diagram* ……20
Gambar 2.8 web browser deng web server ……23
Gambar 3.1 *Diagram Actvity* untuk Sistem Lama ……27
Gambar 3.2 Diagram Business Uses Case Model (sistem baru) ……29
Gambar 3.3 Business Object Model Sistem ……31
Gambar 3.4 Activity Diagram Pendaftaran Direktori Via Office ……32
Gambar 3.5 Activity Diagram Pendaftaran Direktori Via Web ……33
Gambar 3.6 Activity Diagram Manajemen Direktori ……34
Gambar 3.7 Activity Diagram Web E-Commerce Direktor ……....35
Gambar 3.8 Uses Case Diagram ……42
Gambar 3.8 Antarmuka Pemakai Menu Utama Search Engine Direktori …36
Gambar 3.9 kelas Administrasi Direktori tahap analisis ……....75
Gambar 3.10 kelas Direktori tahap analisis ……76
Gambar 3.11 kelas Direktori tahap analisis ……....77
Gambar 3.12 kelas Searching tahap analistis ……78
Gambar 3.13 kelas Direktori tahap analisis ……89
Gambar 3.14 Diagram Kelas Petugas Direktori Tahap Perancangan……90
Gambar 3.15 Diagram Kelas Searching Direktori Tahap Perancangan…….91
Gambar 3.16 Diagram Kelas Direktori Tahap Perancangan ……92
Gambar 3.18 Pendaftaran ID Direktori dan Account Distro ……94
Gambar 3.19 Diagram Sekuensial Login ke Direktori ……95

Gambar 3.20 Diagram Sekuensial Searching ……96
Gambar 3.21 Antarmuka Pemakai Menu Utama Search Engine Direktori…102
Gambar 3.22 Antarmuka Pemakai Form Pencarian ……103
Gambar 3.23 Antarmuka Pemakai Form Advance Pencarian ……103
Gambar 3.24 Antarmuka Pemakai Form Hasil Pencarian ……104
Gambar 3.25 Antarmuka Pemakai Form Generate ID Distro ……105
Gambar 3.26 Antarmuka Pemakai Registrasi Accoun Costumer ……107
Gambar 3.27 Antarmuka Pemakai Menu Utama Direktori Distro ……107
Gambar 3.28 Antarmuka Pemakai Page Utama Web Direktori Distro……..108
Gambar 3.29 Diagram Komponen Server ……109
Gambar 3.30 Diagram Komponen Search Engine Direktori Distro dan Manejemen Penjualan Wilayah Kota Bandung Berbasis Internet Versi 1.0 ……112
Gambar 4.1 Tampilan Antar muka Loading Pertama Sistem ……124
Gambar 4.2 Tampilan Antar muka Daftra ID Direktori Distro Via Web…..125
Gambar 4.3 Tampilan Antar muka Generate ID Direktori Distro Via Web...126
Gambar 4.4 Tampilan Antar muka Daftar Admin Direktori Distro …….127
Gambar 4.5 Tampilan Antar muka Daftar Admin Direktori Distro …….128
Gambar 4.6 Tampilan Antar muka Agreement …….130
Gambar 4.7 Tampilan Antar muka Informasi Account …….131
Gambar 4.8 Tampilan Antar muka Login Distro …….132
Gambar 4.9 Tampilan Antar muka Status ID Direktori OFF …….133
Gambar 4.10 Tampilan Antar muka Staus ID Direktori ON …….134
Gambar 4.11 Tampilan Antar muka Preview Web Distro …….135
Gambar 4.12 Tampilan Antar muka web distro …….136
Gambar 4.13 Tampilan Antar muka Search web Direktori …….137
Gambar 4.14 Tampilan Antar muka Search web Direktori …….138
Gambar 4.15 Tampilan Antar muka Pemesanan Produk Distro …….139
Gambar 4.16 Tampilan Antar muka pendaftaran account costumer …….140
Gambar 4.17 Tampilan Antar muka pendaftaran account costumer …….141
Gambar 4.18 Tampilan Antar muka Member Login Melakukan Transaksi...142

Gambar 4.19 Tampilan Antar muka Keranjang belanja …….143
Gambar 4.20 Tampilan Antar muka Keranjang belanja …….144
Gambar 4.21 Tampilan Antar muka Checkout ……145
Gambar 4.22 Data yang dikirim ke email costumer ……146
Gambar 4.23 Tress atau Login Transaksi Costumer ……147
Gambar 4.24 Cek Transaki Oleh Distro ……148
Gambar 4.25 Cek Rekening ……149

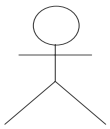
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 karakteristik MySQL ……25
Tabel 3.1 Tabel Deskripsi Kebutuhan Fungsional ……37
Tabel 3.2 Tabel skenario -01 ……43
Tabel 3.3 Tabel skenario -02 ……45
Tabel 3.4 Tabel skenario -03 ……49
Tabel 3.5 Tabel skenario -04 ……52
Tabel 3.6 Tabel skenario -05 ……52
Tabel 3.7 Tabel identifikasi kelas ……61
Tabel 3.8 Atribut Layanan Kelas ……62
Tabel 3.9 Tabel identifikasi kelas untuk Direktori ……63
Tabel 3.10 Tabel identifikasi kelas untuk Searching Direktori ……64
Tabel 3.11 Tabel identifikasi kelas untuk Web E-commerce Direktori ……....66
Tabel 3.12 Tabel identifikasi kelas untuk Searching Direktori……...62
Tabel 3.13 Tabel identifikasi kelas Petugas Direktori ……65
Tabel 3.14 Tabel identifikasi kelas Direktori ……69
Tabel 3.15 Tabel identifikasi kelas searching Direktori ……72
Tabel 3.16 Tabel identifikasi kelas Web E-commerce Direktori ……73
Tabel 3.17 Atribut Layanan Kelas ……85
Tabel 3.18 Tabel Data Usaha Distro ……99
Tabel 3.19 Tabel Admin Distro ……99
Tabel 3.20 Tabel Administrasi Distro ……100
Tabel 3.21 Tabel Jenis Kategori Produk Distro ……100
Tabel 3.22 Tabel Daftar Produk Distro ……101
Tabel 3.23 Tabel Profil Distro ……101
Tabel 3.24 Tabel Kontak Ke Distro……102
Tabel 3.25 Tabel Keranjang Costumer ……102
Tabel 3.26 Tabel Login Costumer ……103
Tabel 3.27 Tabel Login Direktori ……103

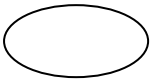
Tabel 4.1 Implementasi layanan kelas ……115
Tabel 4.2 Rencana Pengujian Sistem ……151
Tabel 4.3 Pengujian Sistem ……153

DAFTAR SIMBOL

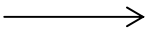
Diagram Use Case



Aktor

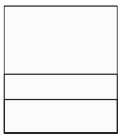


Use Case

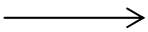


Association

Diagram Kelas

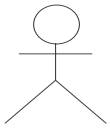


Kelas

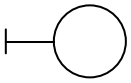


Association

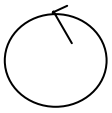
Diagram Sekuensial dan Diagram Kolaborasi



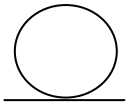
Aktor



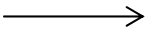
Kelas Boundry



Kelas Control

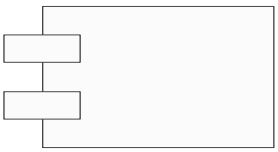


Kelas Entity



Message

Arsitektur Fisis Perangkat Lunak



Component

Depedency