

**PERANCANGAN E-KATALOG SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS ANDROID PADA DISTRO DEMON INC**

SKRIPSI



disusun oleh

Yudha Elan Prastia

10.11.4087

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN E-KATALOG SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS ANDROID PADA DISTRO DEMON INC**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Yudha Elan Prastia

10.11.4087

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN
SKRIPSI
PERANCANGAN E-KATALOG SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS ANDROID PADA DISTRO DEMON INC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yudha Elan Prastia

10.11.4087

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 21 Mei 2015

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN E-KATALOG SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS ANDROID PADA DISTRO DEMON INC

yang disusun oleh

Yudha Elan Prastia

10.11.4087

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126



Bayu Stiaji, M.Kom

NIK. 190302216



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112



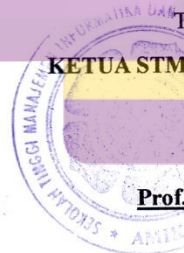
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 21 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 Mei 2015



Yudha Elan Prastia

10.11.4087

PERSEMBAHAN

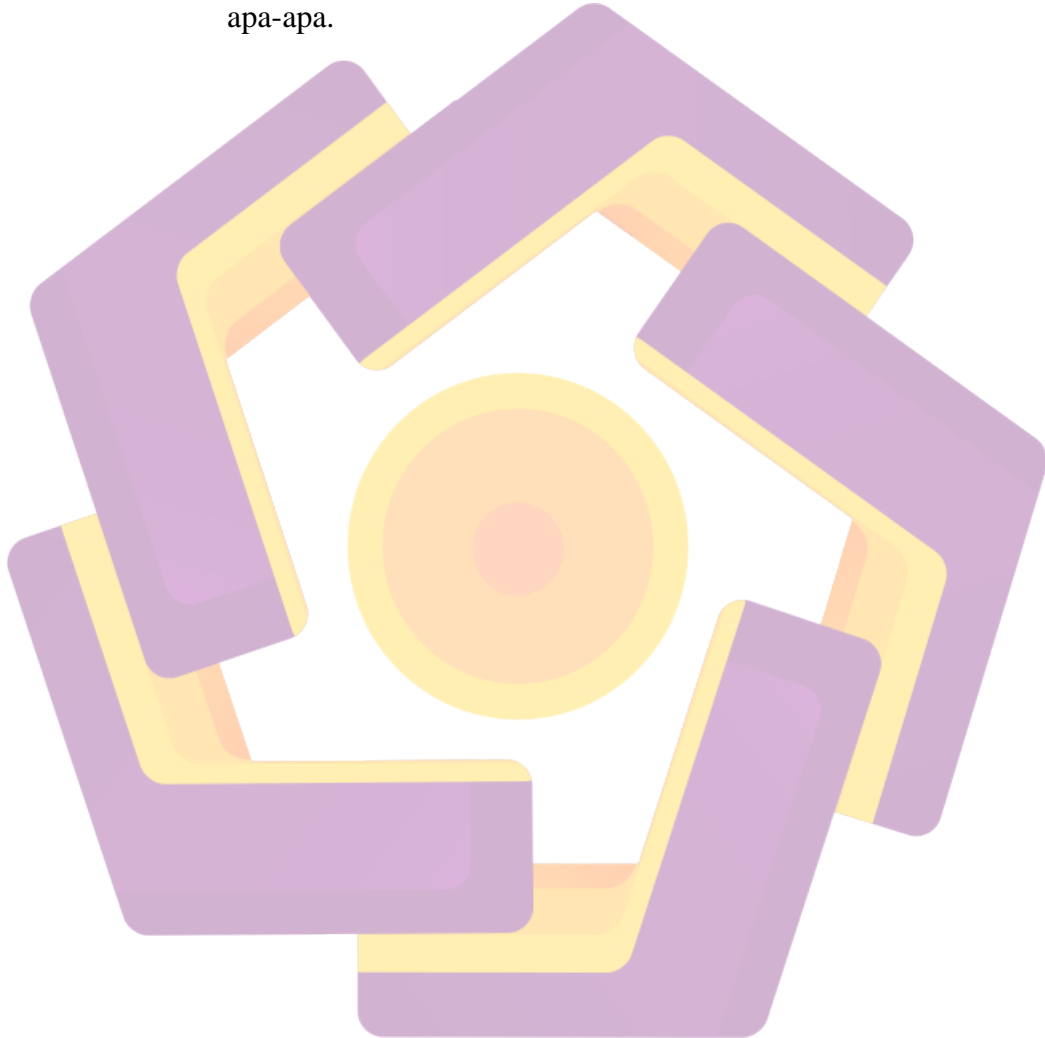
Alhamdulillah rabbil alamin. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Karya tulis ini dengan bangga penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Sukaryati dan Bapak Turdiharto atas segala doa, dukungan, dan semangat yang terus diberikan kepada penulis.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Mas Fiki yang turut membantu dalam penyusunan skripsi dan mengajari saya PHP beserta JAVA.
4. Hilda Laura dan Yuliana Frismandani yang sudah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
5. Suprianto dan Irsyan, teman seperjuangan mengerjakan skripsi.

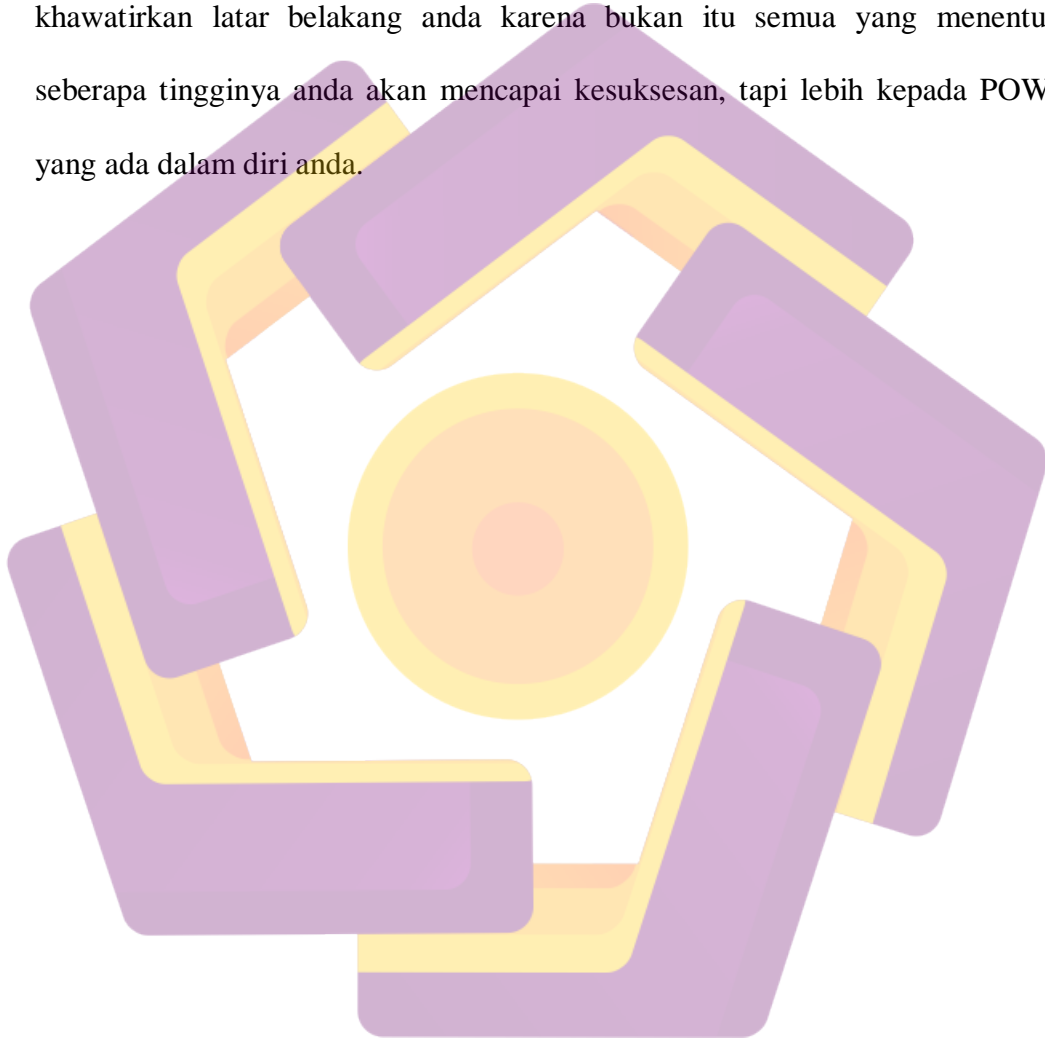
Terimakasih atas kebersamaan dan saling berbagi pengetahuan.

6. Sangkuriang Project dan Luwak Adventure yang selalu mendukung saya, terima kasih banyak.
7. Aan, Arif, Wirangga, Totok, Angga, Alfian, Amrul, Adam, Roif, Sarif, Bom-Bom. Terima kasih semuanya. Tanpa kalian aku bukan apa-apa.



MOTTO

Yang membuat seseorang berhasil dari sebelumnya adalah P.O.W.E.R yaitu P=Positive O=Optimist W=Willingness E=Enthusiasm R=Refill. Jangan khawatirkan latar belakang anda karena bukan itu semua yang menentukan seberapa tingginya anda akan mencapai kesuksesan, tapi lebih kepada POWER yang ada dalam diri anda.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamini atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah Subhanahuwata'ala sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Shalawat beriring salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah Shallallahu'alaihiwasallam beserta keluarga dan sahabat beliau yang senantiasa menjunjung tinggi nilai-nilai Islam yang sampai saat ini dapat dinikmati oleh seluruh manusia di penjuru dunia.

Skripsi yang berjudul **“Perancangan E-Katalog Sebagai Media Promosi Berbasis Android Pada Distro Demon Inc”**, disusun untuk memperoleh gelar sarjana komputer di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya dan tidak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku dosen wali.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing.

5. Kedua orang tua, serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang telah memberi masukan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan pada penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 24 Mei 2015

Yudha Elan Prastia
10.11.4087

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.4.1 Maksud	3
1.4.2 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Aplikasi	8
2.3 Aplikasi Mobile	8
2.4 Web Service	9
2.4.1 XML	10
2.4.2 RSS	11
2.5 Katalog	11

2.6	Android	13
2.6.1	Sejarah Android	13
2.6.2	Versi Android	14
2.6.3	Android SDK	16
2.7	Arsitektur Android	18
2.8	Analisis Sistem	21
2.8.1	SWOT	22
2.8.1.1	Fungsi SWOT	24
2.9	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	25
2.9.1	Java.....	25
2.9.2	PHP	26
2.9.3	HTML	27
2.9.4	CSS	28
2.9.4	Java Script	29
2.10	Database yang Digunakan	30
2.10.1	MySQL.....	30
2.11	Aplikasi yang Digunakan	31
2.11.1	Eclipse	31
2.11.2	XAMPP	31
2.12	Design Sistem	32
2.12.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	32
2.12.2	Tujuan UML	32
2.12.3	Use Case Diagram	33
2.12.4	Class Diagram	35
2.12.5	Sequence Diagram	37
2.12.6	Activity Diagram	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 39

3.1	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1	Sejarah Demon Inc	39
3.1.2	Visi & Misi Distro Demon Inc	40

3.2	Analisis	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	41
3.2.1.1	Kekuatan (Strengths)	42
3.2.1.2	Kelemahan (Weakness)	42
3.2.1.3	Peluang (Opportunities)	43
3.2.1.4	Ancaman (Threatness)	43
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	46
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	47
3.2.2.3	Kebutuhan Pengguna (User)	47
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	48
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	48
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	48
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	49
3.3	Prancangan Sistem.....	49
3.4	Prancangan Proses	49
3.4.1	DFD (Data Flow Diagram).....	50
3.4.2	Use Case Diagram	51
3.4.3	Activity Diagram	52
3.4.4	Class Diagram	54
3.4.5	Sequence Diagram	55
3.5	Prancangan Basis Data.....	57
3.5.1	Relasi Antar Tabel	58
3.5.2	Rancangan Struktur Data	59
3.6	Prancangan Interface Antar Muka.....	61
3.6.1	Tampilan Interface E-Katalog	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		71
4.1	Implementasi	71
4.1.1	Implementasi Program	71
4.1.1.1	Membuka Aplikasi	71

4.1.1.2 Menu Utama	73
4.1.1.3 Menu Brand	77
4.1.1.4 Detail Barang	90
4.1.1.5 Menu Promo	91
4.1.1.6 Menu About	105
4.1.1.7 Tombol Keluar	106
4.1.1.8 Web Demo Inc	108
4.1.2 Pembuatan Database	109
4.1.3 Manual Program	112
4.2 Uji Coba Sistem dan Program	112
4.3.1 Black Box System	113
4.3.2 White Bos Testing	115
4.3 Manual Instalasi	118
Bab V Kesimpulan.....	120
5.2 Kesimpulan	120
5.2 Saran	120

DAFTAR PUSTAKA

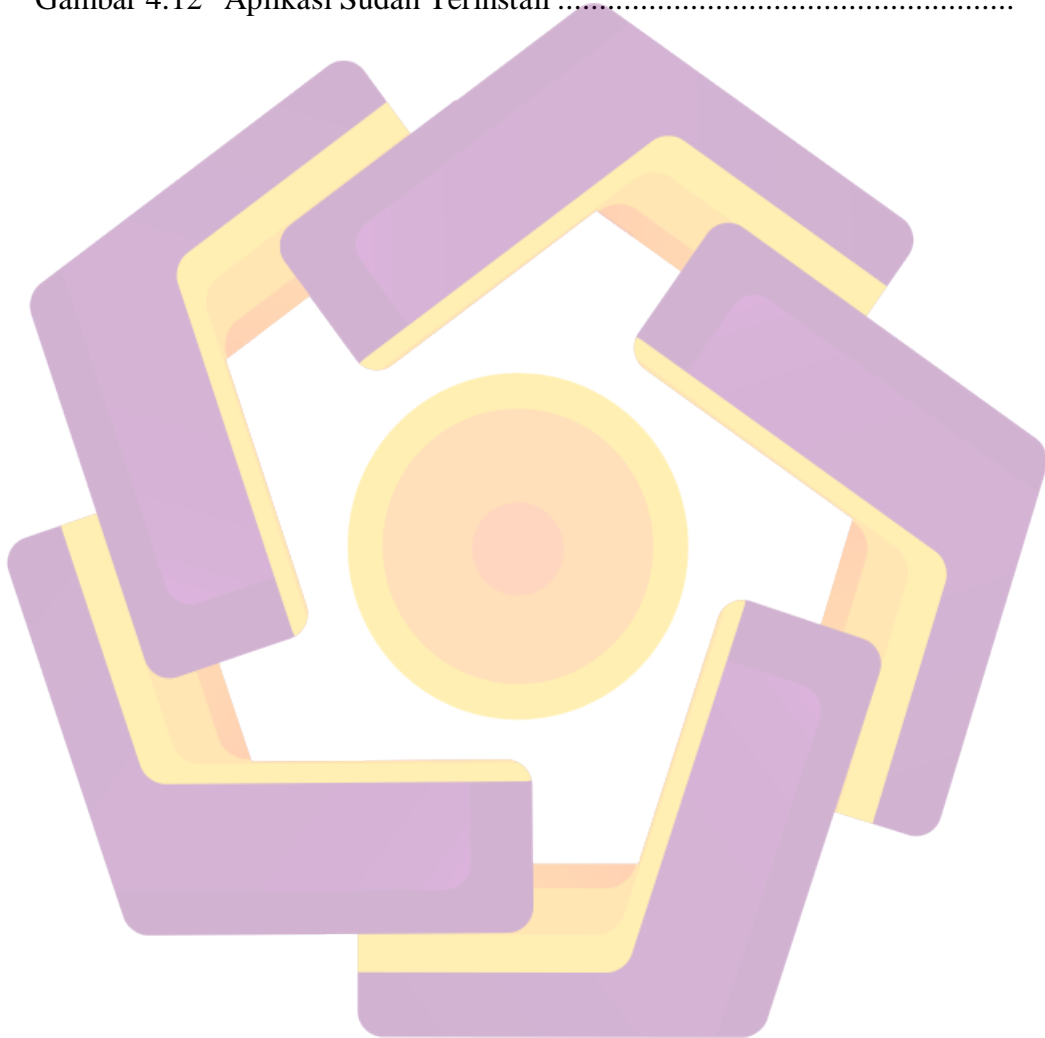
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	34
Tabel 2.2	Simbol Class Diagram	35
Tabel 2.3	Simbol Squence Diagram.....	37
Tabel 2.4	Simbol Activity Diagram	38
Tabel 3.1	SWOT	44
Tabel 3.2	Struktur Tabel Barang.....	59
Tabel 3.3	Struktur Tabel Kategori	60
Tabel 3.4	Struktur Tabel Promo.....	60
Tabel 3.5	Struktur Tabel Merk	61
Tabel 3.6	Struktur Tabel Karyawan	61
Tabel 4.1	Pengujian Aplikasi Android	113
Tabel 4.2	Pengujian Web	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Android	19
Gambar 3.1	DFD	51
Gambar 3.2	Use Case Diagram.....	52
Gambar 3.3	Activity Diagram About.....	53
Gambar 3.4	Activity Diagram Brand	53
Gambar 3.5	Activity Diagram Promo	54
Gambar 3.6	Class Diagram.....	55
Gambar 3.7	Sequence Diagram Brand	56
Gambar 3.8	Sequence Diagram Promo	56
Gambar 3.9	Sequence Diagram About.....	57
Gambar 3.10	ERD.....	58
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.12	Tampilan Menu Utama E-Katalog	62
Gambar 3.13	Tampilan Menu E-Katalog	63
Gambar 3.14	Tampilan Menu dari “Brand”	63
Gambar 3.15	Tampilan Menu Produk dari “Brand”	64
Gambar 3.16	Tampilan About Distro Demon Inc	65
Gambar 3.17	Tampilan Exit	65
Gambar 3.18	Tampilan Web Karyawan.....	66
Gambar 3.19	Tampilan Web Update Barang	67
Gambar 3.20	Tampilan Web Home	68
Gambar 3.21	Tampilan Web List Barang	69
Gambar 3.22	Tampilan Web Menambah & Menghapus Barang	70
Gambar 4.1	Splash Screen Android Device	72
Gambar 4.2	Menu Utama	73
Gambar 4.3	Menu Brand	77
Gambar 4.4	Detail Barang	90
Gambar 4.5	Menu Promo	92
Gambar 4.6	About	105

Gambar 4.7	Tombol Keluar	107
Gambar 4.8	Home Website Demon Inc	108
Gambar 4.9	RunTime Error.....	117
Gambar 4.10	Data APK.....	118
Gambar 4.12	Pilihan Install atau Cancel saat Penginstalan.....	119
Gambar 4.12	Aplikasi Sudah Terinstall	119



INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi komputer dan teknologi informasi, perusahaan perusahaan di Indonesia sudah waktunya mengembangkan sistem informasi agar manajemen mampu mengikuti perubahan jaman, khususnya perusahaan yang bergerak dibidang mode yang juga dituntut untuk mengikuti transformasi pengolahan data menjadi lebih terorganisir dan terkomputerisasi. sebagai organisasi tertentu melakukan berbagai kegiatan yang membutuhkan dan menghasilkan informasi, agar kelangsungan kegiatan perusahaan dapat berjalan dengan baik dibutuhkan manajemen sistem informasi yang baik pula.

Media promosi dan penjualan pakaian merupakan salah satu sistem informasi berbasis mobile android yang dapat digunakan sebagai media informasi dan promosi bagi perusahaan maupun perorangan untuk memberikan informasi mengenai pakaian yang akan dijual melalui mobile android. Pengguna aplikasi "E-Katalog" di android dapat mengetahui detail-detail produk dari distro Demon Inc. Sistem informasi ini dapat menampilkan detail-detail baju, jaket, celana dan t-shirt sesuai yang ditawarkan pada pengguna.

Perangkat lunak yang digunakan berekstensi .apk. Aplikasi yang digunakan dalam membuat aplikasi ini adalah Dreamweaver, MySQL, Eclipse, java, dan PHP. Script yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu java, php dan database menggunakan MySQL.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, E-Katalog, Demon Inc, MySQL, PHP.*

ABSTRACT

Along with the development of computer technology and information technology firms in indonesia, it's time to develop information systems in order to be able to follow the change management era, in particular the company engaged in a mode that is also required to follow the transformation of the data processing are becoming more organized and computerized. as certain organizations perform activities that require and generate information, so that the continuity of the company's activity can be run with either the required management information system which is good anyway.

Media promotion and sales of clothing is one of the mobile android-based information systems that can be used as a medium of information and promotions for companies or individuals to provide information about the clothes that will be sold through mobile android. The user application "E-catalogue" in android can find out the product details from the distro Demon Inc. information system is able to display detail-detail shirts, jackets, pants and t-shirt match is offered to users.

The software used with extension. apk. The application used in creating this application is Dreamweaver, MySQL, Eclipse, java, and PHP. The script used in the making of the application, i.e. java, php and using MySQL database.

Keywords: *Information Systems, E-Catalogs, Demon Inc., MySQL, PHP*