

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB PADA CV. HANGGAR KREATOR  
DIVISI PENERBIT**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Abdurrohim**

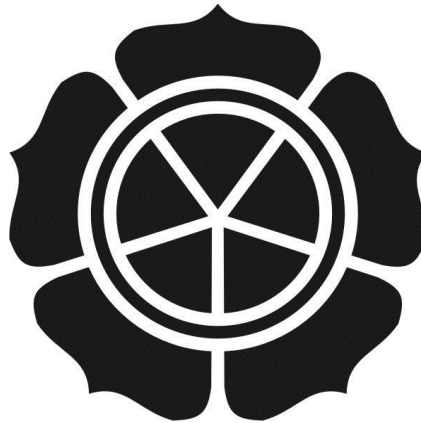
**05.11.0835**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB PADA CV. HANGGAR KREATOR  
DIVISI PENERBIT**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh:

**Abdurrohim**

**05.11.0835**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB PADA CV. HANGGAR KREATOR  
DIVISI PENERBIT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdurrohim**

**05.11.0835**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 25 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Melwin Syafrizal, S.Kom M.Eng**  
**NIK. 190302105**

## PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA CV. HANGGAR KREATOR DIVISI PENERBIT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdurrohim**

05.11.0835

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Juli 2012

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, M.T.  
NIK.190302098

Dony Ariyus, M.Kom.  
NIK.190302128


Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juli 2012

**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, 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.

Yogyakarta, 28 Juli 2012

Abdurrohim  
NIM 05.11.0835

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk

- ALLAH SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan anugerahnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Ibuku Hjh.Rosidah dan Ayahku Hj.Taryo yang telah membesarkan ku dan memberikan kasih sayang yang tulus kepada ku selama ini. Hanya satu cita-citaku, aku ingin membahagian kalian berdua. Juga buat Adik-adiku, aku sangat menyayangi kalian.
- Semua keluarga dan kerabat2ku di Indramayu yang secara langsung dan tidak langsung berperan dalam terselesaikannya skripsi ini.
- Buat Fairisah Ab, kau adalah salah satu inspirasiku dalam menyelesaikan Skripsi ini, saat indah bersamamu takan perah kulupa.., meski kita sudah gk bersama, tapi hubungan baik harus tetap di jaga, dan kalau jodoh gak akan kemana.Amiin☺
- Buat teman & sahabat yang terus mendukung dan membantu secara moril untuk terselesaikannya Skripsi ini baik langsung ataupun tdk langsung, aku ucapin terima kasih yang sedalam2-nya; Desverian(NJB), Sherly, bg.Huda, Irvan K, Danish, Baashit, Anton, Taufiq, Upik.. Thanks for support ☺
- Untuk temen2 SITI B 2005, buat yang belum lulus ttp semangat terus..jangan sampe putus asa, buat yg udah pd lulus, Selamat menempuh & menjalani kehidupan kalian masing2..Good luck Guys, Someday we'll see you again. May God Bless you.
- Buat temen2 kost Pak.Bowo & Bu Harti; Gatut, Sigit, Kresna, Prass, Pasca, Rivin.. Maturtengkyu bro dah berbagi kebersamaan di kost yang indah & sederhana itu, aku gk akan lupa saat2 kebersamaan kita,,hee dan 1hal yang pasti, aku gk akan pernah lupa distulah akhirnya aku bisa menyelesaikan Skripsiku :)
- Buat Teman, Sahabat & Saudara 'Seperjuangan'; Shidiq NH, Ridwan Anwar, Kiki, Dian, Rusty(Zero Fotocopy Person) & lainnya yg tdk dpt aku sebutin satu persatu (kebanyakan) hee..anyway, Thanks for support..terus lanjutkan perjuangan & cita2 itu..ttp semangat & terus berkarya untuk negeri, kami senanstiasa menunggu akan terbitnya Sang Fajar yang akan menerangi dan membawa kedamaian di bumi Nusantara ini. Damai Sejahtera Nusantara!!

## MOTTO

- Hidup adalah hanya untuk 'Ngabdí' kepada Sang Empunya hidup & kehidupan.
- Jangan menyia-nyiakán hidupmu untuk berbuat keburukan, karena sesungguhnya manusia berada dalam kerugian kecuali orang-orang yang berbuat kebajikan.
- Jangan terlalu berbesar hati ketika kau mendapat sanjungan karena itu akan melalaikanmu, jangan terlalu merasa rendah diri ketika kau direndahkan karena itu akan menghinaikanmu...tetap fokus pada tujuanmu dan selalu berfikir positif.
- Hidup adalah perjuangan untuk hidup & kehidupan..tetep eling lan waspodo.
- "Terus melangkah jalani hidup, tinggalkan masa lalu sebagai pelajaran..jalani hari ini dengan senyum kebanggaan..untuk hari esok yang penuh harapan..." - Oim Ab
- Sudah banyak motto, tinggal aplikasinya bung!! 😊

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA CV. HANGGAR KREATOR DIVISI PENERBIT”** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu bukti penerapan ilmu - ilmu yang penulis dapatkan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini pula, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar- besarnya kepada segenap pihak yang telah membantu, secara khusus ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom M.Eng, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam skripsi ini.
4. Pihak-pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang



membacanya, dan penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan teknologi dan informasi pada khususnya, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.



Yogyakarta, 28 Juli 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
1.8. Rencana Kegiatan.....	7
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1. Pengertian Sistem.....	9
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	9

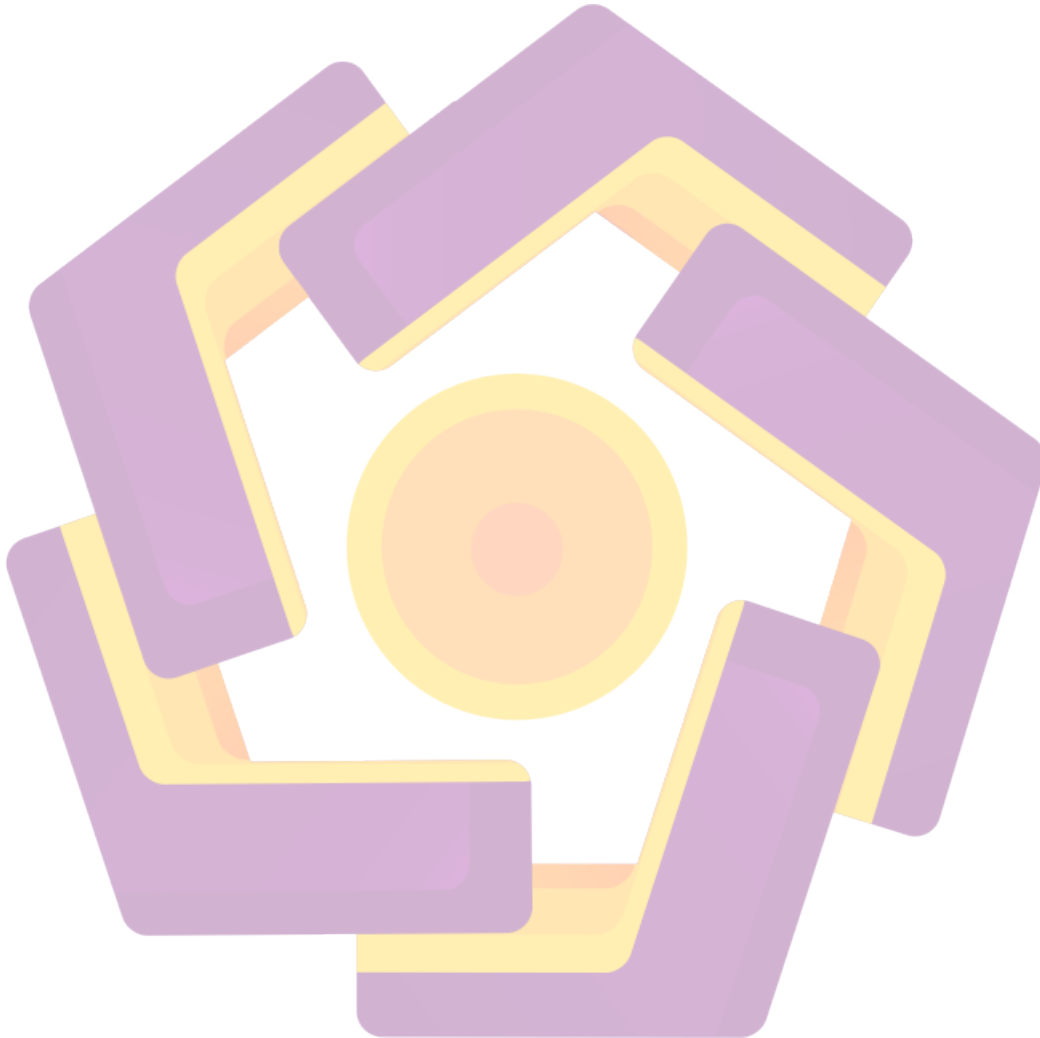
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1. Kualitas Informasi.....	12
2.4. Konsep Dasar Sistem .....	13
2.5. Konsep Dasar Penjualan .....	13
2.5.1 Karakter Penjualan .....	15
2.6. Konsep Basis Data .....	16
2.7. Konsep Dasar .....	23
2.7.1. Sejarah .....	23
2.7.2. Definisi Internet .....	24
2.7.3. Definisi .....	24
2.7.4. Fungsi .....	24
2.7.5. Karakter Web Yang .....	25
2.7.6. Domain .....	27
2.8. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	27
2.8.1. Apache Web .....	28
2.8.2. MySQL.....	29
2.8.3. Macromedia Dreamweaver .....	29
2.8.4. Adobe Photoshop CS .....	31
<b>BAB III .....</b>	<b>32</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>32</b>
3.1. Identifikasi Masalah.....	32
3.1.1. Analisis PIECES .....	32
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.1.3. Analisis Kelayakan.....	42
3.2. Perancangan Sistem .....	51
3.2.1. Perancangan Form.....	51
3.2.2. Perancangan Struktur Menu .....	53
3.2.3. Pemodelan Proses .....	60
3.2.4. Pemodelan Data .....	65

3.2.5. Perancangan Database.....	68
<b>BAB IV .....</b>	<b>73</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>73</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	73
4.1.1. Pembuatan Database Dan Table.....	73
4.1.2. Pemrograman Dan Pengujian.....	80
4.1.3. Manual Program.....	95
4.2. Operasional Dan Pemeliharaan.....	105
4.3. Pelatihan Personil.....	107
<b>BAB V.....</b>	<b>109</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>109</b>
5.1. Kesimpulan .....	109
5.2. Saran.....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>111</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	7
Tabel 2.1 DDL .....	22
Tabel 2.2 DML.....	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	38
Tabel 3.6 Analisis Service.....	39
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware .....	45
Tabel 3.8 Rincian Biaya Software .....	45
Tabel 3.9 Rincian Biaya Pengadaan.....	45
Tabel 3.10 Rincian Biaya Proyek.....	46
Tabel 3.11 Rincian Biaya Operasional.....	46
Tabel 3.12 Rincian Biaya Pengembangan Sistem.....	47
Tabel 3.13 Hasil Analisis .....	51
Tabel 3.14 Database Admin.....	68
Tabel 3.15 Database Berita .....	68
Tabel 3.16 Database Bukutamu .....	69
Tabel 3.17 Database Buku Kategori .....	69
Tabel 3.18 Database Buku Koleksi.....	69
Tabel 3.19 Database Pelanggan .....	70
Tabel 3.20 Database Pemesanan .....	70
Tabel 3.21 Database Pemesanan Detail .....	70
Tabel 3.22 Database Penerbit.....	71
Tabel 3.23 Database Penulis .....	71
Tabel 3.24 Database Propinsi.....	71
Tabel 3.25 Database Upload .....	71

Tabel 3.26 Database Posting .....72  
Tabel 3.27 Database Topik .....72



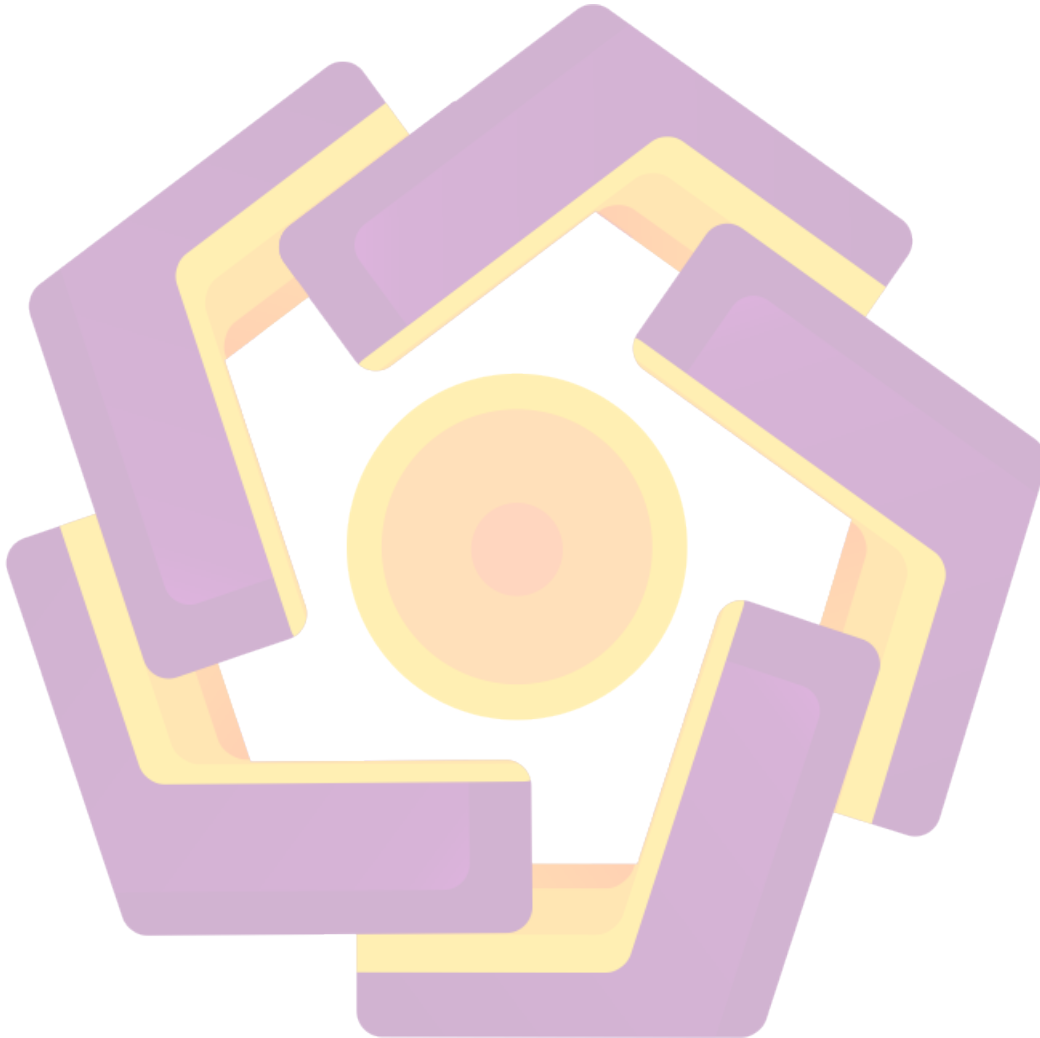
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Transformasi Data Menjadi Informasi .....	11
Gambar 2.2.Kualitas Informasi .....	12
Gambar 2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
Gambar 2.4. Flowchart.....	19
Gambar 2.5.Elemen-elemen DFD Dan Lambangnya .....	21
Gambar 2.6. Running Web Server Apache .....	29
Gambar 2.7.Tampilan Macromedia Dreamweaver MX .....	30
Gambar 2.8.Tampilan Adobe Photoshop CS .....	31
Gambar 3.1.Form Login Admin .....	51
Gambar 3.2.Form Index Admin .....	52
Gambar 3.3. Form Index Pengunjung .....	52
Gambar 3.4.Menu Pelanggan.....	53
Gambar 3.5.Struktur Halaman Cpanel Untuk Administrator.....	56
Gambar 3.6. Struktur Menu Pelanggan.....	59
Gambar 3.7. Struktur Menu Pengunjung .....	60
Gambar 3.8. Flowchart.....	61
Gambar 3.9.Context Level .....	62
Gambar 3.10.DFD Level 0.....	63
Gambar 3.11.DFD Level 1 .....	64
Gambar 3.12.Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 4.1.Login Admin .....	81
Gambar 4.2. Tampilan Index Admin .....	81
Gambar 4.3.Tampilan Index Pelanggan.....	84
Gambar 4.4.Login Cpanel .....	85
Gambar 4.5.Halaman Utama Cpanel .....	85
Gambar 4.6.Menu File Manager .....	85
Gambar 4.7.Tampilan Menu File Manager.....	86
Gambar 4.8.Tampilan Proses Upload .....	86

Gambar 4.9.Tampilan Proses Upload Selesai .....	86
Gambar 4.10.Extract File .....	87
Gambar 4.11.Extract File Selesai.....	87
Gambar 4.12.Create New User .....	88
Gambar 4.13.Create New User Complete.....	88
Gambar 4.14.Add User To Database .....	88
Gambar 4.15.Add User To Database – All Previleges.....	89
Gambar 4.16.Add User To Database Complete.....	89
Gambar 4.17.Tampilan Menu Utama – MySql Database .....	89
Gambar 4.18.Form Create New Database.....	90
Gambar 4.19.Create New Database Complete.....	90
Gambar 4.20.Menu Utama – Import Database .....	90
Gambar 4.21.Tampilan Menu Import Database.....	91
Gambar 4.22.Import Database Complete.....	91
Gambar 4.23.Uji Coba White Box.....	94
Gambar 4.24.Uji Coba Black Box .....	95
Gambar 4.25.Tampilan Login Admin.....	96
Gambar 4.26.Tampilan Index Admin .....	96
Gambar 4.27.Input Data Koleksi Buku.....	97
Gambar 4.28.Koleksi Buku Per Kategori .....	97
Gambar 4.29.Koleksi Buku.....	98
Gambar 4.30.Ubah Data Koleksi Buku .....	99
Gambar 4.31.Laporan Data Transaksi.....	99
Gambar 4.32.Laporan Transaksi Per Periode.....	100
Gambar 4.33.Tampilan Laporan Transaksi Per Periode.....	100
Gambar 4.34.Tampilan Index Pengunjung.....	101
Gambar 4.35.Daftar Pelanggan .....	101
Gambar 4.36.Keranjang Belanja .....	102
Gambar 4.37.Konfirmasi Pembayaran .....	103
Gambar 4.38.Konfirmasi Transaksi .....	103



Gambar 4.39.Konfirmasi Sukses .....	104
Gambar 4.40.Daftar Transaksi .....	104
Gambar 4.41.Halaman Struk Pelanggan .....	105
Gambar 4.42.Backup Database .....	106



## INTISARI

Sejalan dengan perkembangan Teknologi Informasi yang pesat, diawali oleh munculnya internet sebagai media informasi yang dapat diakses dengan menggunakan komputer yang terkoneksi ke berbagai belahan dunia, sehingga pengaksesan informasi dapat dilakukan dimana saja, tidak dibatasi oleh ruang dan waktu. Misalnya transfer rekening bank, reservasi tiket pesawat, serta pembelian barang secara online. Dalam dunia usaha, tentu saja tidak dapat terlepas dari permasalahan tersebut. Dengan bantuan internet, kita sebagai masyarakat awam dapat melihat dengan mengetahui informasi yang kita butuhkan.

Dengan melihat perkembangan teknologi saat ini, menjadi hal yang sangat penting bagi dunia usaha, dalam hal ini adalah Penerbit CV.Hanggar Kreator untuk meningkatkan sebuah layanan informasi kepada pelanggan agar dapat memberikan kemudahan-kemudahan dalam melakukan pemesanan secara online, serta web sebagai media informasi dan promosi.

Berdasarkan hal tersebut, maka CV.Hanggar Kreator perlu ada upaya membangun sistem informasi berbasis web untuk efisiensi dan efektifitas dalam hal operasional sehingga meningkatkan layanan kepada pelanggan. Mengingat begitu luasnya data yang bisa diolah, maka penulis membatasi pembahasan hanya fokus kepada penjualan buku secara online serta akses informasi penerbit.

**Kata Kunci :** Teknologi Informasi, Penjualan buku online, Penerbit

## **ABSTRACT**

*In line with the rapid development of Information Technology, at the start by the advent of the Internet as a media of information that can be accessed by using a computer connected to various parts of the world, so that access to information can be done anywhere, not limited by space and time. For example, bank account transfers, airfare reservations, and purchase items online. In the world of business, of course, can not be separated from the issue. with the help of the internet, we as ordinary people can see the information we need to know.*

*By looking at the current technological developments, it becomes very important to the business field, in this case is the Publisher CV.Hanggar Kreator to improve an information service to customers in order to provide convenience in making Transaction online, and the web as a media of information and promotion.*

*Based on this, then there is an attempt CV.Hanggar Kreator need to build web-based information systems for efficiency and effectiveness in operations thus improving service to customers. Given the breadth of data that can be though, the authors limit the research only focused on selling books online and access to information publishers.*

**Keywords:** *Information technology, online book sales, publishers*