

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS  
WEB UNTUK CV. BINTANG FALAH**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ryan Maydianza                      07.01.2157**

**Aditya Syamsu Kartika            07.01.2190**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS  
WEB UNTUK CV. BINTANG FALAH**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Ryan Maydianza                      07.01.2157**

**Aditya Syamsu Kartika            07.01.2190**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## **PERSETUJUAN**

### **TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis  
Web untuk CV. Bintang Falah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ryan Maydianza** 07.01.2157

**Aditya Syamsu Kartika** 07.01.2190

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 9 Desember 2010

**Dosen Pembimbing,**



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis  
Web untuk CV. Bintang Falah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ryan Maydianza 07.01.2157**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Januari 2011

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom  
NIK. 190302047

Tonny Hidayat, S.Kom  
NIK. 190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 Januari 2011



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis  
Web untuk CV. Bintang Falah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aditya Syamsu Kartika 07.01.2190**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Januari 2011

### Susunan Dewan Penguji



**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudarvatno, MM**  
NIK. 190302029

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
NIK. 190302125

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 18 Januari 2011

  
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**  
  
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Februari 2011

**Nama Lengkap**

**NIM**

**Tanda Tangan**

Ryan Maydianza

07.01.2157

Aditya Syamsu Kartika

07.01.2190



## HALAMAN MOTTO

- *Melihatlah ke atas untuk urusan akhiratmu dan melihatlah ke bawah untuk urusan duniamu maka hidup akan tenteram.*
- *Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (Khalifah 'Umar bin Khatab)*
- *Syukurlah hidup ini karena hidup adalah anugrah dan jalani hidup ini untuk melakukan yang terbaik.*
- *Orang yang paling aku sukai adalah dia yang menunjukkan kesalahanku. (Khalifah Umar bin Khatab)*
- *Keberhasilan kita tidak disebabkan oleh keberuntungan tetapi keberhasilan kita ditentukan oleh diri kita sendiri.*
- *Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (Einstein)*
- *Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah pincang. (Einstein)*
- *Teman adalah harta yang paling berharga setelah keluarga maka mintalah bantuan teman selagi perlu.*
- *Jika kita melayani, maka hidup akan lebih berarti (John Gardne)*
- *Tidak ada yang tidak mungkin apabila anda berusaha kerja keras dan jangan menyerah untuk meraih apa yang anda inginkan.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa semesta alam yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW sang teladan yang dapat menjauhkan kita dari kesesatan.*

*Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :*

- *Orangtua tercinta serta seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa yang tak ternilai harganya.*
- *Untuk dosen pembimbing saya Bapak Melwin Syafrizal yang telah memberikan masukan dan pendapatnya untuk tugas akhir ini.*
- *Buat ramezz, tedi, adit, kang elie, bonenk teman seperjuangan yang telah membantu dan menemani saya dalam duka maupun senang.*
- *Buat ayank terkasih, Caesar Laine Anggi yang sabar nemenin aku selama ini, memberikan semangat dan memotivasi yang tiada henti-hentinya, dan mendoakan saya agar lebih baik lagi.*
- *Buat mas moko dan Andre yang telah membantu dalam pembuatan proyek ini dan masukannya. Dan bang Endro yang telah meminjamkan printernya*
- *Teman-teman kos Griya Raharja khususnya mas Ade yang telah meminjamkan laptop untuk pendadaran, Andi gundrung, Anggar, dll*
- *Seluruh teman D3TIA 07 sukses buat kalian semua.*
- *Komputerku yang setia menemani pembuatan Tugas Akhir ini dan tidak lupa game nya yang telah meberikan kesenangan dalam waktu luangku.*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa semesta alam yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW sang teladan yang dapat menjauhkan kita dari kesesatan.*

*Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :*

- *Orangtua tercinta serta seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa yang tak ternilai harganya.*
- *Buat seluruh teman-teman D3-TI-A 07 Kang Elie, Priox, Tedi, Adit, Ryan, Yunus, Abdu, Bayu, Boonenk, Andre, Aan dll serta semua teman kos yang selalu membantu kalau ada kesulitan.*
- *yang selalu memberikan semangat kepada saya agar tetap semangat dan bersedia membagi ilmu dan pengetahuan yang membuat saya semakin berkembang.*
- *Teman-teman yang membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini, saya ucapkan terima kasih dan semoga kita bisa selanjutnya lebih berkembang dalam hal pengetahuan khususnya dalam pemrograman web.*
- *Dosen pembimbing bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng yang selalu sabar membimbing saya dan memberikan masukan dan ilmunya.*
- *Seseorang yang selalu saya cintai dan selalu mencintaiku yang selalu mendukung dan memberikan saya semangat untuk mengerjakan tugas akhir ini saya ucapkan terimakasih banyak untuk dukungan dan do'anya.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji hanya milik ALLAH SWT yang memiliki apa yang di langit dan di bumi, Dialah Aliim (Yang mempunyai segala ilmu). Dengan segala kerendahan hati dalam syukur yang dalam, hanya karena limpahan kasih sayang, karunia, petunjuk dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan studi pada jenjang D3 Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Adapun judul laporan Tugas Akhir ini adalah "SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB UNTUK CV. BINTANG FALAH".

Dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan materi maupun bantuan spirit. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu, dan membimbing sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M selaku Ketua umum STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan.

4. Segenap dosen, staff dan karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing dan mengajar penulis selama di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai selesainya tugas akhir.
5. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis di bangku kuliah.
6. Teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.
7. Semua orang yang berjasa dalam Proyek Akhir ini dan tidak dapat saya tulis satu persatu, terima kasih yang tiada terhingga, atas segala dukungan dan bantuannya.

Dalam menyelesaikan proyek akhir ini penulis telah berusaha keras mencurahkan kemampuan yang ada. Sebagai manusia biasa, penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan pada laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang dapat membangun untuk kesempurnaannya. Penulis akan menerimanya dengan terbuka.

Akhirnya semoga pembuatan proyek akhir ini bermanfaat bagi lingkungan sekitar kampus pada khususnya dan masyarakat sekitar pada umumnya.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 Februari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
HALAMAN INTISARI.....	xviii
HALAMAN ABSTRAKSI.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2.2 Pengertian Sistem.....	8
2.2.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.4 Klasifikasi Sistem.....	11
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Informasi.....	13

2.3.2	Siklus Informasi .....	13
2.3.3	Kualitas Informasi .....	14
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.4.1.	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4.2.	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.4.3.	Tipe Informasi Manajemen.....	17
2.5.	Konsep Dasar Database.....	17
2.5.1.	Definisi Basis Data.....	17
2.5.2.	Tujuan Basis Data .....	18
2.5.3.	Manfaat atau Keuntungan Sistem Basis Data.....	18
2.5.4.	Sistem Basis Data.....	19
2.5.5.	Bahasa Basis Data.....	19
2.6.	Model-Model Data .....	21
2.7.	Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	21
2.7.1.	HTML (Hypertext Markup Language) .....	21
2.7.2.	PHP .....	22
2.7.3.	Java Script .....	23
2.7.4.	CSS (Cascading Style Sheet) .....	24
2.7.5.	XML (eXtended Markup Language) .....	24
2.7.6.	RSS (Really Simple Summary).....	24
2.8.	Web Server dan Web Browser .....	25
2.8.1.	Apache Web Server.....	25
2.8.2.	Web Browser.....	26
2.8.3.	MySQL.....	26
2.9.	Perangkat Lunak Pendukung.....	27
2.9.1.	Adobe Dreamweaver CS 3 .....	27
2.9.2.	Adobe Photoshop CS 3 .....	28
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>29</b>
3.1.	Profil .....	29
3.2.	Visi, Misi dan Mutu .....	29
3.3.	Budaya dan Tujuan Perusahaan .....	30

3.4. Produk yang Dijual .....	31
3.5. Struktur Organisasi.....	32
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Perancangan Web .....	37
4.2. Struktur Aplikasi Web yang Digunakan .....	38
4.2.1 Struktur Halaman User.....	39
4.2.2 Struktur Halaman Admin .....	40
4.3. Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	40
4.4. Data Flow Diagram .....	43
4.5. Teknik Normalisasi .....	55
4.6. Relasi Antar Tabel.....	59
4.7. Struktur Tabel.....	60
4.8. Perancangan Desain .....	64
4.9. Manual User .....	66
4.10. Pendaftaran Akun Hosting dan Domain .....	78
4.10.1. Pendaftaran Akun Hosting .....	78
4.10.2. Domain.....	80
4.11. Mekanisme Upload .....	80
4.11.1. Upload Table.....	80
4.11.2. Upload File.....	82
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

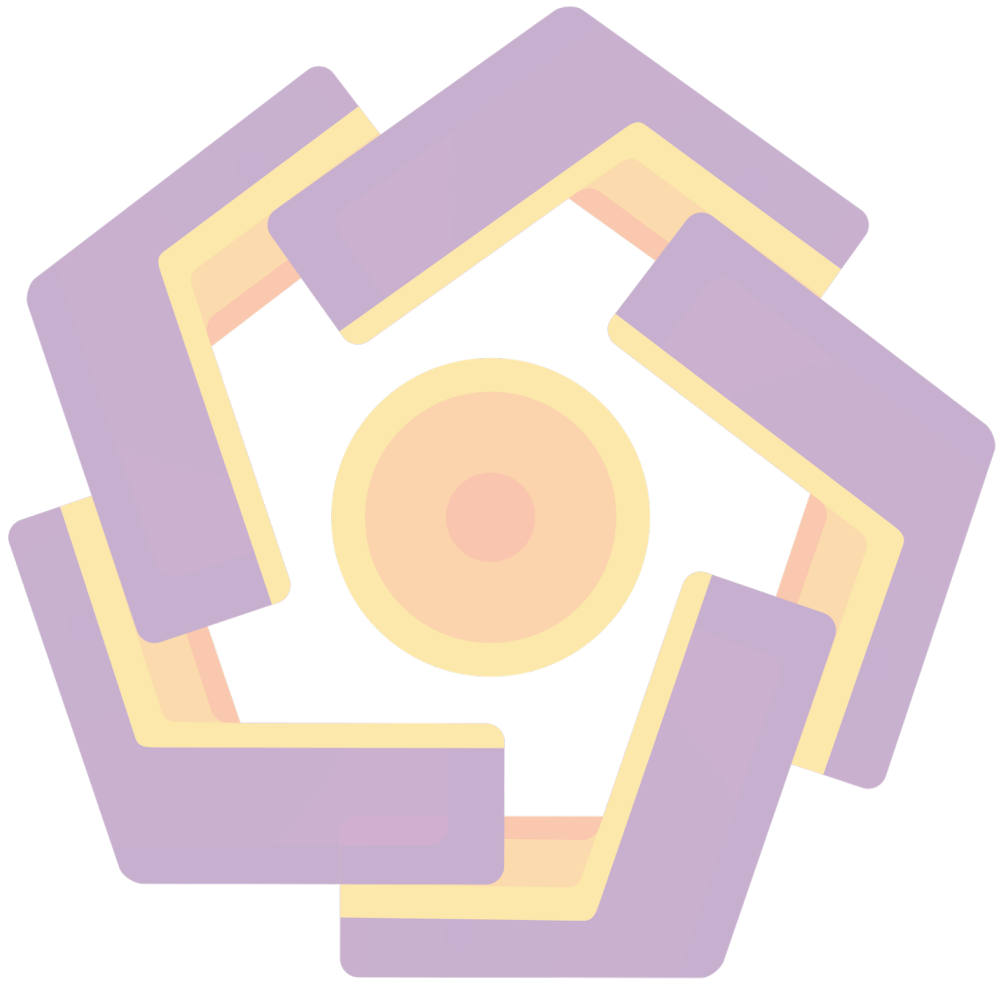
Tabel 4.1 Tabel normalisasi bentuk pertama .....	55
Tabel 4.2 Tabel normalisasi bentuk kedua.....	57
Tabel 4.3 Tabel normalisasi bentuk ketiga .....	58
Tabel 4.4 Relasi Antar Tabel .....	59
Tabel 4.5 Rancangan tabel admin .....	60
Tabel 4.6 Rancangan tabel banner .....	60
Tabel 4.7 Rancangan tabel hubungi .....	60
Tabel 4.8 Rancangan tabel kategori .....	61
Tabel 4.9 Rancangan tabel kota .....	61
Tabel 4.10 Rancangan tabel modul .....	61
Tabel 4.11 Rancangan tabel order.....	62
Tabel 4.12 Rancangan tabel orders_detail .....	62
Tabel 4.13 Rancangan tabel orders_temp .....	62
Tabel 4.14 Rancangan tabel produk.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	14
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.3 Cara kerja PHP .....	23
Gambar 2.4 Alur data RSS .....	25
Gambar 2.5 Running web server apache.....	26
Gambar 2.6 Tampilan adobe dreamweaver CS 3 .....	27
Gambar 2.7 Tampilan adobe photoshop CS 3 .....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Bintang Falah.....	32
Gambar 4.1 Struktur halaman user umum .....	39
Gambar 4.2 Struktur halaman admin .....	40
Gambar 4.3 Flowchart akses website oleh pengunjung .....	41
Gambar 4.4 Flowchart akses website oleh admin.....	42
Gambar 4.5 Data flow diagram 0.....	44
Gambar 4.6 DFD level 1 .....	45
Gambar 4.7 Diagram Berjenjang Proses Produk .....	46
Gambar 4.8 DFD Proses Produk .....	46
Gambar 4.9 Diagram Berjenjang Proses Kategori .....	47
Gambar 4.10 DFD Proses Kategori .....	47
Gambar 4.11 Diagram Berjenjang Proses Profil.....	48
Gambar 4.12 DFD Proses Profil .....	48
Gambar 4.13 Diagram Berjenjang Proses Cara Beli.....	49
Gambar 4.14 DFD Proses Cara Beli .....	49
Gambar 4.15 Diagram Berjenjang Proses Partner .....	50
Gambar 4.16 DFD Proses Partner.....	50
Gambar 4.17 Diagram Berjenjang Proses Hubungi.....	51
Gambar 4.18 DFD Proses Hubungi .....	51
Gambar 4.19 Diagram Berjenjang Proses Keranjang Belanja.....	52
Gambar 4.20 DFD Proses Keranjang Belanja.....	52
Gambar 4.21 Diagram Berjenjang Proses Admin.....	53



Gambar 4.22 DFD Proses Admin .....	53
Gambar 4.23 Diagram Berjenjang Proses Kota .....	54
Gambar 4.24 DFD Proses Kota.....	54
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Untuk Pengunjung .....	64
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Login Admin .....	65
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Menu Utama Admin.....	65
Gambar 4.28 Tampilan Menu Utama Pengunjung .....	66
Gambar 4.29 Tampilan profil perusahaan di pengunjung.....	67
Gambar 4.30 Tampilan produk di pengunjung .....	68
Gambar 4.31 Tampilan cara beli di pengunjung.....	69
Gambar 4.32 Tampilan kontak kami di pengunjung.....	70
Gambar 4.33 Tampilan laporan transaksi pengunjung .....	71
Gambar 4.34 Tampilan login admin .....	71
Gambar 4.35 Tampilan menu utama admin.....	72
Gambar 4.36 Tampilan produk di admin .....	72
Gambar 4.37 Tampilan kategori di admin .....	73
Gambar 4.38 Tampilan order di admin.....	73
Gambar 4.39 Tampilan biaya kirim di admin .....	74
Gambar 4.40 Tampilan profil di admin.....	74
Gambar 4.41 Tampilan cara pembelian di admin .....	75
Gambar 4.42 Tampilan kontak kami di admin.....	75
Gambar 4.43 Tampilan partner di admin .....	76
Gambar 4.44 Tampilan ganti password di admin .....	76
Gambar 4.45 Tampilan laporan penjualan untuk admin.....	77
Gambar 4.46 Tampilan menu log out untuk admin .....	77
Gambar 4.47 Melakukan Pendaftaran.....	78
Gambar 4.48 form registrasi .....	79
Gambar 4.49 informasi email hosting.....	79
Gambar 4.50 login ke server hosting .....	80
Gambar 4.51 halaman control panel hosting.....	81
Gambar 4.52 database management .....	81



## INTISARI

Mengingat kemajuan teknologi yang semakin berkembang, dan kurang efektifitasnya media promosi dan penjualan di CV. Bintang Falah, jadi alangkah baiknya jika sarana promosi dan penjualan pada CV. Bintang Falah dilakukan dengan media website untuk mempermudah suatu promosi dan penjualan bagi masyarakat umum.

Berdasarkan hal di atas, penulis merancang suatu Sistem Informasi Penjualan berbasis Web yang dapat mempermudah CV. Bintang Falah dalam sarana promosi kepada masyarakat, mempermudah masyarakat dalam membeli berbagai produk yang di sediakan oleh CV. Bintang Falah dengan mudah.

Hasil dari perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web yang penulis buat menunjukkan bahwa Sistem Informasi ini dapat membantu CV. Bintang Falah dalam melakukan sarana promosi dan mempermudah masyarakat dalam melakukan kegiatan pembelian produk.

**kata kunci:** website, perancangan sistem, sistem informasi, sistem informasi penjualan CV. Bintang Falah

## ABSTRACT

*Given the growing technological progress, and lack of media promotion and sales effectiveness in the CV. Bintang Falah, so it would be nice if the means of promotion and sales on CV. Bintang Falah done by media websites to facilitate a promotion and sale to the general public.*

*Based on the above, the authors designed a Web-based Sales Information System which can facilitate the CV. Bintang Falah in a promotional tool to the community, facilitate the public in buying various products provided by CV. Bintang Falah with ease.*

*Results from the design of Web-Based Sales Information System for the author showed that this Information System can assist CV. Bintang Falah in conducting means of promotion and facilitate the community in conducting product purchase.*

**Keywords:** *website, design systems, information systems, information systems sales, CV. Bintang Falah*

