

**TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS
FRAMEWORK YII**

SKRIPSI



Disusun oleh :

**HELMI TAUFIQURRAHMAN
NPM. 0834010241**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2014**

**TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS
FRAMEWORK YII**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika

Disusun oleh :

**HELMI TAUFIQURRAHMAN
NPM. 0834010241**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2014**

LEMBAR PENGESAHAN

TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII

Disusun Oleh :

**HELMI TAUFIQURRAHMAN
NPM. 0834010241**

**Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang V Tahun Akademik 2013/2014**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001**

**Rizki Parlika, S.Kom, M.Kom
NPT. 38 400 702 191**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
UPN "Veteran" Jawa Timur**

**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001**

SKRIPSI

TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII

Disusun Oleh :

HELMI TAUFIQURRAHMAN
NPM. 0834010241

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 18 Juli 2014**

Pembimbing :

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001

2.

Rizki Parlika, S.Kom, M.Kom
NPT. 38 400 702 191

Tim Penguji :

1.

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8006 05 0205 1

2.

Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom
NPT. 3 7809 13 0348 1

3.

Intan Yuniar Purbasari S.Kom, Msc
NPT. 3.8006 04 01981

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Ir. SUTIYONO, MT.
NIP. 19600713 198703 1 001



**YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PANITIA UJIAN SKRIPSI / KOMPREHENSIF**



Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 (Hunting). Fax. (031) 8706372 Surabaya 60294

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : HELMI TAUFIQURRAHMAN

NPM : 0834010241

Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi*~~) pra rencana (design) / skripsi ujian lisan, TA 2013/2014 dengan judul:

"TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII"

Surabaya, 21 Juli 2014

Dosen Pengaji yang memerintahkan revisi:

1) Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom { }
NPT. 3 8006 05 0205 1

2) Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom { }
NPT. 3 7809 13 0348 1

3) Intan Yuniar Purbasari S.Kom, Msc { }
NPT. 3.8006 04 01981

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001

Rizki Parlika, S.Kom, M.Kom
NPT. 38 400 702 191

KATA PENGANTAR

Alhamdulillaahi rabbil ‘alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Melalui tugas akhir ini penulis merasa mendapatkan kesempatan untuk lebih memperdalam ilmu-ilmu mengenai teknologi informasi yang telah didapatkan dibangku kuliah. Mengingat masih banyaknya kekurangan pada tugas akhir ini, penulis mengharapkan kritik dan sarannya untuk pengembangan kedepannya.

Akhirul kalam, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini. Semoga Allah membalaunya dengan balasan sebaik-baiknya. Amien.

Surabaya, Maret 2014

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala karunia dan Rahmat-Nya. Dalam kesempatan ini pula, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Ibu yang telah memberikan dukungan dan do'a demi tercapainya pelaksanaan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN "VETERAN" Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika - FTI UPN "VETERAN" Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, memberikan pengarahan, ilmu dan bimbingannya.
5. Bapak Rizky parlika, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, memberikan pengarahan, ilmu dan bimbingannya.
6. Ibu Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom selaku PIA TA Teknik Informatika - FTI UPN "VETERAN" Jawa Timur.
7. Seluruh teman-teman angkatan 2005 - 2008 teknik informatika UPN "VETERAN" jatim.
8. Seluruh teman – teman & sahabat yang selalu membantu, mensuppport & memberi dukungan agar saya dapat segera menyelesaikan skripsi.

Serta pihak-pihak lain yang ikut userikan informasi dan data-data di dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis harap agar Skripsi yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sejarah CV. Bintang Inovasi Gemilang	6
2.1 Struktur Organisasi CV. Bintang Inovasi Gemilang	7
2.2 Pemanfaatan IT	8
2.3 E-Commerce	9
2.3.1 Sejarah E-Commerce	9
2.4 <i>YII Framework</i>	11
2.4.1 Kegunaan Framework Yii	12
2.4.2 PerbandinganFramework Yii dengan Framework lain.....	13
2.5 <i>PHP</i>	13
2.6 <i>HTML</i>	15
2.7 <i>CSS</i>	16
2.8 <i>Javascript</i>	17
2.9 Pengertian UML	17
2.9.1 Pengertian Use Case Diagram	18

2.9.2	Class.....	22
2.9.3	Object Diagram.....	22
2.9.4	Sequence Diagram	23
2.9.5	Collaboration Diagram	23
2.9.6	Activity Diagram	24
2.9.7	State Diagram	25
2.11	<i>MySQL Database</i>	26
2.12	DBMS	29

BAB III METODOLOGI DAN PENELITIAN	30
3.1	Analisa Sistem	30
3.2	Perancangan Sistem	30
	3.2.1 Deskripsi Umum Sistem	30
	3.2.2 Perancangan Proses	31
3.3	Flowchart	31
3.4	Use Case Sistem	33
3.5	Activity Diagram	34
	3.5.1 Login Admin.....	34
	3.5.2 Mengelola Data Produk	35
	3.5.3 Mengelola Data Jenis Produk	36
	3.5.5 Mengelola Konfirmasi Pembayaran	36
	3.5.6 Mengelola Data Artikel	37
	3.5.7 Mengelola Data Galeri.....	38
	3.5.8 Mengelola Data Download.....	39
	3.5.9 Mengelola Data Administrator	40
	3.5.10 Mengelola Data User	41
	3.5.11 Mengelola Profil	42
	3.5.12 Registrasi User.....	43
	3.5.13 Login User	43
	3.5.14 Melihat Artikel.....	44
	3.5.15 Melihat Galeri.....	45
	3.5.16 Melihat Produk	45
	3.5.17 Pembelian Produk.....	45

3.5.18	Konfirmasi Pembayaran User.....	46
3.6	Sequence Diagram	47
3.6.1	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Produk.....	47
3.6.2	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Jenis Barang.....	48
3.6.3	Sequence Diagram Admin Ubah Konfirmasi Pembayaran	48
3.6.4	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Artikel.....	49
3.6.5	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Galeri	50
3.6.6	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Download.....	50
3.6.7	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Administrator....	51
3.6.8	Sequence Diagram Admin Mengelola Data User.....	52
3.6.8	Sequence Diagram Admin Mengelola Ubah Profil	52
3.6.9	Sequence Diagram User Registrasi	53
3.6.10	Sequence Diagram User Melihat Artikel.....	54
3.6.11	Sequence Diagram User Melihat Galeri	54
3.6.12	Sequence Diagram User Melihat Produk	55
3.6.13	Sequence Diagram User Pembelian Produk	55
3.6.14	Sequence Diagram UserMenambah Konfirmasi Pembayaran	56
3.7	Collaboration Diagram	56
3.7.1	Collaboration Diagram Mengelola Data Produk	57
3.7.2	Collaboration Diagram Mengelola Data Jenis Produk	57
3.7.3	Collaboration Diagram Ubah Konfirmasi Pembayaran.....	58
3.7.4	Collaboration Diagram Mengelola Data Artikel	58
3.7.5	Collaboration Diagram Mengelola Data Galeri.....	59
3.7.6	Collaboration Diagram Mengelola Data Download.....	60
3.7.7	Collaboration Diagram Mengelola Data Administrator	60
3.7.8	Collaboration Diagram Mengelola Data User	61
3.7.9	Collaboration Diagram Ubah Profil.....	61
3.7.10	Collaboration Diagram Registrasi User.....	62
3.7.11	Collaboration Diagram Lihat Data Artikel	62
3.7.12	Collaboration Diagram Lihat Data Galeri	63
3.7.13	Collaboration Diagram Lihat Data Produk.....	63
3.7.14	Collaboration Diagram Transaksi Pembelian.....	64
3.7.15	Collaboration Diagram Konfirmasi Pembayaran	64

3.8	Diagram Kelas	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70	
4.1	Hasil dan Pembahasan	70
4.2	Uji Coba Aplikasi	70
4.2.1	Pengujian Sistem Untuk Form Login Admin	71
4.2.2	Pengujian Sistem Input Data Produk	72
4.2.3	Pengujian Sistem Ubah Data Produk.....	73
4.2.4	Pengujian Sistem Input Data Jenis Produk.....	74
4.2.5	Pengujian Sistem Ubah Data Jenis Produk.....	74
4.2.6	Pengujian Sistem Ubah Data Konfirmasi Pembayaran	75
4.2.7	Pengujian Sistem Input Data Artikel	77
4.2.8	Pengujian Sistem Ubah Data Artikel	78
4.2.9	Pengujian Sistem Input Data Administrator	79
4.2.10	Pengujian Sistem Ubah Data Administrator.....	79
4.2.11	Pengujian Sistem Input Data User.....	80
4.2.12	Pengujian Sistem Ubah Data User.....	81
4.2.13	Pengujian Sistem Ubah Data Profil	83
4.2.14	Pengujian Sistem Pembelian Barang User	84
4.3	Implementasi Antar Muka	86
4.4	Implementasi Antar Muka Tampilan Utama	87
4.4.1	Form Login Admin	87
4.4.2	Halaman Utama Admin	88
4.4.3	Data Produk	88
4.4.4	Form Tambah Produk	89
4.4.5	Form Ubah Produk	89
4.4.6	Data Jenis Produk	90
4.4.7	Form Tambah Data Jenis Produk	91
4.4.8	Form Ubah Data Jenis Produk.....	91
4.4.9	Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran	91
4.4.10	Data Artikel	92
4.4.11	Form Tambah Data Artikel.....	92
4.4.12	Form Ubah Data Artikel	93
4.4.13	Data Administrator	94

4.4.14	Form Tambah Data Administrator.....	94
4.4.15	Form Ubah Data Administrator	94
4.4.16	Data User	95
4.4.17	Form Tambah User	95
4.4.18	Form Ubah User	96
4.4.19	Report Konfirmasi Pembayaran	97
4.4.20	Halaman Utama Frontpage	98
4.4.21	Menu Produk	99
4.4.22	Menu Belanja.....	99
4.4.23	Menu Artikel.....	100
4.4.24	Menu Galeri	100
4.4.25	Menu Profil.....	100
4.4.26	Menu Hubungi Kami	101
4.4.27	Menu Login User.....	102
4.4.28	Menu Pesanan	102
BAB V	PENUTUP	103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	103
	DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	7
Gambar 2.2 Skema PHP	22
Gambar 2.3 Use Case	19
Gambar 2.4 Actor	24
Gambar 2.5 Use Case Diagram	21
Gambar 2.6 <i>Class Diagram</i>	22
Gambar 2.7 Sequence Diagram	23
Gambar 2.8 Collaboration Diagram	24
Gambar 2.9 Activity Diagram	25
Gambar 2.10 State Diagram	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pembelian Barang	32
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Admin	33
Gambar 3.3 Use Case Sistem	34
Gambar 3.4 Activity Diagram Login Admin	35
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Mengelola Data Produk	35
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin Mengelola Data Jenis Produk.....	36
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Konfirmasi Pembayaran	37
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Data Artikel	38
Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola Data Galeri	39
Gambar 3.10 Activity Diagram Mengelola Data Download	40
Gambar 3.11 Activity Diagram Mengelola Data Administrator	41
Gambar 3.12 Activity Diagram Mengelola Data User	42
Gambar 3.13 Activity Diagram Ubah Data Profil	42
Gambar 3.14 Activity Diagram Registrasi	43
Gambar 3.15 Activity Diagram Login User	44
Gambar 3.16 Activity Diagram Melihat Artikel	44
Gambar 3.17 Activity Diagram Melihat Galeri	45
Gambar 3.18 Activity Diagram Melihat Produk	45
Gambar 3.19 Activity Diagram Pembelian Produk	46
Gambar 3.20 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	46
Gambar 3.21 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Produk ..	47
Gambar 3.22 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Jenis	

Produk	48
Gambar 3.23 Diagram Sekuensial Use Case Ubah Konfirmasi Pembayaran ...	48
Gambar 3.24 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Artikel ...	49
Gambar 3.25 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Galeri	50
Gambar 3.26 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Download	50
Gambar 3.27 Diagram Sekuensial Use Case Mengelola Data Administrator ..	51
Gambar 3.28 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data User	52
Gambar 3.29 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengubah Profil	52
Gambar 3.30 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Registrasi	53
Gambar 3.31 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Melihat Artikel	54
Gambar 3.32 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Melihat Galeri	54
Gambar 3.33 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Melihat Produk	55
Gambar 3.34 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Pembelian Produk	55
Gambar 3.35 Diagram Sekuensial Use Case Konfirmasi Pembayaran	56
Gambar 3.36 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Produk	57
Gambar 3.37 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Jenis Produk	57
Gambar 3.38 Diagram Kolaborasi Ubah Konfirmasi Pembayaran	58
Gambar 3.39 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Artikel	58
Gambar 3.40 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Galeri	59
Gambar 3.41 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Download	60
Gambar 3.42 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Administrator	60
Gambar 3.43 Diagram Kolaborasi Mengelola Data User	61
Gambar 3.44 Diagram Kolaborasi Ubah Profil	61
Gambar 3.45 Diagram Kolaborasi Registrasi User	62
Gambar 3.46 Diagram Kolaborasi Lihat Data Artikel	62
Gambar 3.47 Diagram Kolaborasi Lihat Data Galeri	63
Gambar 3.48 Diagram Kolaborasi Lihat Data Produk	63
Gambar 3.49 Diagram Kolaborasi Transaksi Pembelian	64
Gambar 3.50 Diagram Kolaborasi Mengelola Konfirmasi Pembayaran	64
Gambar 3.51 Diagram Kelas	65
Gambar 4.1 Antar Muka <i>Login</i>	71
Gambar 4.2 Antar Muka Halaman Utama Admin	71

Gambar 4.3	Antar Muka Input Data Produk	72
Gambar 4.4	Antar Muka Produk	72
Gambar 4.5	Antar Muka Ubah Data Produk	73
Gambar 4.6	Antar Muka Produk	73
Gambar 4.7	Antar Muka Input Data Jenis Produk	74
Gambar 4.8	Antar Muka Data Jenis Produk	74
Gambar 4.9	Antar Muka Form Ubah Data Jenis Produk	75
Gambar 4.10	Antar Muka Data Jenis Produk	75
Gambar 4.11	Antar Muka Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran	76
Gambar 4.12	Antar Muka Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran	76
Gambar 4.13	Antar Muka Input Data Artikel	77
Gambar 4.14	Antar Muka Data Artikel	77
Gambar 4.15	Antar Muka Ubah Data Artikel	78
Gambar 4.16	Antar Muka Data Artikel	78
Gambar 4.17	Antar Muka Input Data Administrator	79
Gambar 4.18	Antar Muka Data Administrator	79
Gambar 4.19	Antar Muka Ubah Data Administrator	80
Gambar 4.20	Antar Muka Data Administrator	80
Gambar 4.21	Antar Muka Input Data User	81
Gambar 4.22	Antar Muka Data User	81
Gambar 4.23	Antar Muka Ubah Data User	82
Gambar 4.24	Antar Muka Data User	82
Gambar 4.25	Antar Muka Form Ubah Data Profil	83
Gambar 4.26	Antar Muka Data Profil	84
Gambar 4.27	Antar Muka Data Produk	84
Gambar 4.28	Antar Muka Keranjang Belanja	85
Gambar 4.29	Antar Muka Checkout	85
Gambar 4.30	Antar Muka Konfirmasi Pembayaran User	86
Gambar 4.31	Form Login Admin	87
Gambar 4.32	Halaman Utama Admin	88
Gambar 4.33	Halaman Data Produk	88
Gambar 4.34	Form Tambah Produk	89
Gambar 4.35	Form Ubah Produk	90

Gambar 4.36	Halaman Data Jenis Barang	90
Gambar 4.37	Form Tambah Data Jenis Produk	91
Gambar 4.38	Form Ubah Data Jenis Produk	91
Gambar 4.39	Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran	92
Gambar 4.40	Halaman Data Artikel	92
Gambar 4.41	Form Tambah Data Artikel	93
Gambar 4.42	Form Ubah Data Artikel	93
Gambar 4.43	Halaman Data Administrator	94
Gambar 4.44	Form Tambah Data Administrator	94
Gambar 4.45	Form Ubah Data Administrator	95
Gambar 4.46	Halaman Data User	95
Gambar 4.47	Form Tambah Data User	96
Gambar 4.48	Form Ubah Data User	96
Gambar 4.49	Form Report Konfirmasi Pembayaran	97
Gambar 4.50	Hasil Export Report Konfirmasi Pembayaran	97
Gambar 4.51	Halaman Utama Frontpage	98
Gambar 4.52	Menu Produk	99
Gambar 4.53	Menu Belanja	99
Gambar 4.54	Menu Artikel	100
Gambar 4.55	Menu Galeri	100
Gambar 4.56	Menu Profil	101
Gambar 4.57	Menu Hubungi Kami	101
Gambar 4.58	Menu Login User	102
Gambar 4.59	Menu Pesanan	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Data MySQL	27
Tabel 3.1	Hak Akses Masing Masing User atau Pengguna	31

TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII**PENYUSUN : HELMI TAUFIQURRAHMAN****DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. NI KETUT SARI, MT.****DOSEN PEMBIMBING II : RIZKI PARLIKA, S.Kom, M.Kom.**

ABSTRAK

CV. Bintang Inovasi Gemilang merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan komputer (*hardware & software* asli). Sistem penjualan yang digunakan sekarang ini adalah sistem konvensional, yaitu pembeli harus datang langsung ke CV. Bintang Inovasi Gemilang untuk melihat produk yang ditawarkan. Dengan adanya sistem tersebut akan menyita waktu konsumen sehingga kesulitan memperoleh informasi mengenai spesifikasi produk yang ditawarkan.

E-Commerce atau dalam bahasa Indonesia yaitu perdagangan elektronik adalah penyebaran, pembelian, penjualan, pemasaran barang dan jasa melalui sistem elektronik seperti internet, televisi atau jaringan komputer lainnya. Pada saat ini, CV. Bintang Inovasi Gemilang belum menggunakan fasilitas ecommerce tersebut sehingga kesulitan dalam menawarkan produk kepada konsumen yang berada di luar kota. Proses penjualan CV. Bintang Inovasi Gemilang akan hanya dilakukan apabila terdapat konsumen yang datang ke toko.

Untuk membangun sistem e-commerce ini, alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (FlowMap), diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Dengan adanya e-commerce tersebut diharapkan dapat memudahkan konsumen memperoleh informasi mengenai spesifikasi produk yang ditawarkan oleh CV. Bintang Inovasi Gemilang. Memudahkan CV. Bintang Inovasi Gemilang dalam menawarkan atau menjual produknya kepada konsumen yang berada di luar kota. Konsumen yang berada diluar kota dapat mengetahui keberadaan CV. Bintang Inovasi Gemilang dengan menggunakan layanan e-commerce ini serta bisa memesan tanpa harus datang ke toko.

Keyword: *Website, E-Commerce.*