

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BIBIT IKAN LELE
BERBASIS WEB DI TANGERANG BARAT**

SKRIPSI



Disusun oleh

Andika Periyanto

08.12.3403

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BIBIT IKAN LELE
BERBASIS WEB DI TANGERANG BARAT**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

Andika Periyanto

08.12.3403

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bibit Ikan Lele Berbasis Web
Di Tangerang Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andika Periyanto

08.12.3403

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Januari 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bibit Ikan Lele Berbasis Web
Di Tangerang Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andika Periyanto

08.12.3403

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2014



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, 20 Februari 2014

Andika Periyanto
08.12.3403

MOTTO

“ Yang paling susah dalam meraih kesuksesan bukanlah ketika anda meraihnya, melainkan ketika anda mempertahankan kesuksesan yang dengan susah payah anda dapatkan ”

“ Terkadang hewan yang telah Tuhan ciptakan tidak sesempurna manusia, namun hewan bisa memberikan pelajaran yang sempurna ”

“ Alam memberikan pelajaran yang sangat berharga tentang keindahan melalui indahnya pelangi dengan adanya warna yang beraneka ragam. Jadikan perbedaan sebagai keindahan bukan sebagai perdebatan ”

“ Memayu hayuning pribadi; memayu hayuning kulawarga; memayu hayuning sesama; memayu hayuning bawana ”

“ Aja wedi kangelan jalaran urip ing donya iku pancen angel, urip kang utomo mateni kang sampurna ”

“ Manungsa mung ngunduh wohing pakarti ”

“ Ngelmu pari saya isi saya tumungkul ”

-Andika Periyanto-

PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan kebarokahan. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

- Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan, yang selalu menjaga saya, memberikan jalan, dan petunjuk dalam hidup ini.
- Kedua orangtuaku, bapak yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sepanjang masa kepada saya. (Alm) Ibu, saya persembahkan ini untuk beliau sebagai ucapan terima kasih saya, karena beliau belum sempat melihat saya memberikan hal yang dapat dibanggakan sejak kecil. Alhamdulillah Jaza Kumullohu Khoiro atas segala nasehat dan didikannya yang membuat hati ini selalu nyaman melangkah dalam perjalanan menjadi orang sukses. Insya Allah.
- Adikku, Vivi Verawati, terima kasih untuk semua supportmu dan banyak memberikan pelajaran yang sangat berharga buat saya untuk dapat menjadi seseorang yang dewasa dalam segala hal.
- Arrum Fat-han Adi A yang telah mendampingi saya dalam suka dan duka, selalu memberikan semangat di saat saya terjatuh, tanpamu semua akan terasa begitu berat karena kamulah yang selalu membuatku kembali tegar dan percaya.

- Seluruh anak-anak kontrakan penghuni J-13, Denokan, dan Paingan yang telah lama bersama dan banyak memberikan pelajaran pengalamanhidup yang sangat berharga.
- Seluruh teman-teman kelas S1 SI-J, banyak pengalaman dan cerita terukir indah, banyak hikmah yang dapat saya ambil dari kalian semua, begitu juga motivasi kalian yang sangat berharga.
- Seluruh teman-teman Madiun dan Jogja yang telah banyak memberikan saya masukan dan pengalaman yang sangat berharga, suka duka, susah senang selama masih memegang kata percaya semua nya akan terasa ringan dan indah.
- Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan nama nya satu persatu, bantuan, kepercayaan, dan kesabaran kalian tidak akan pernah terlupakan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.SI, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Februari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

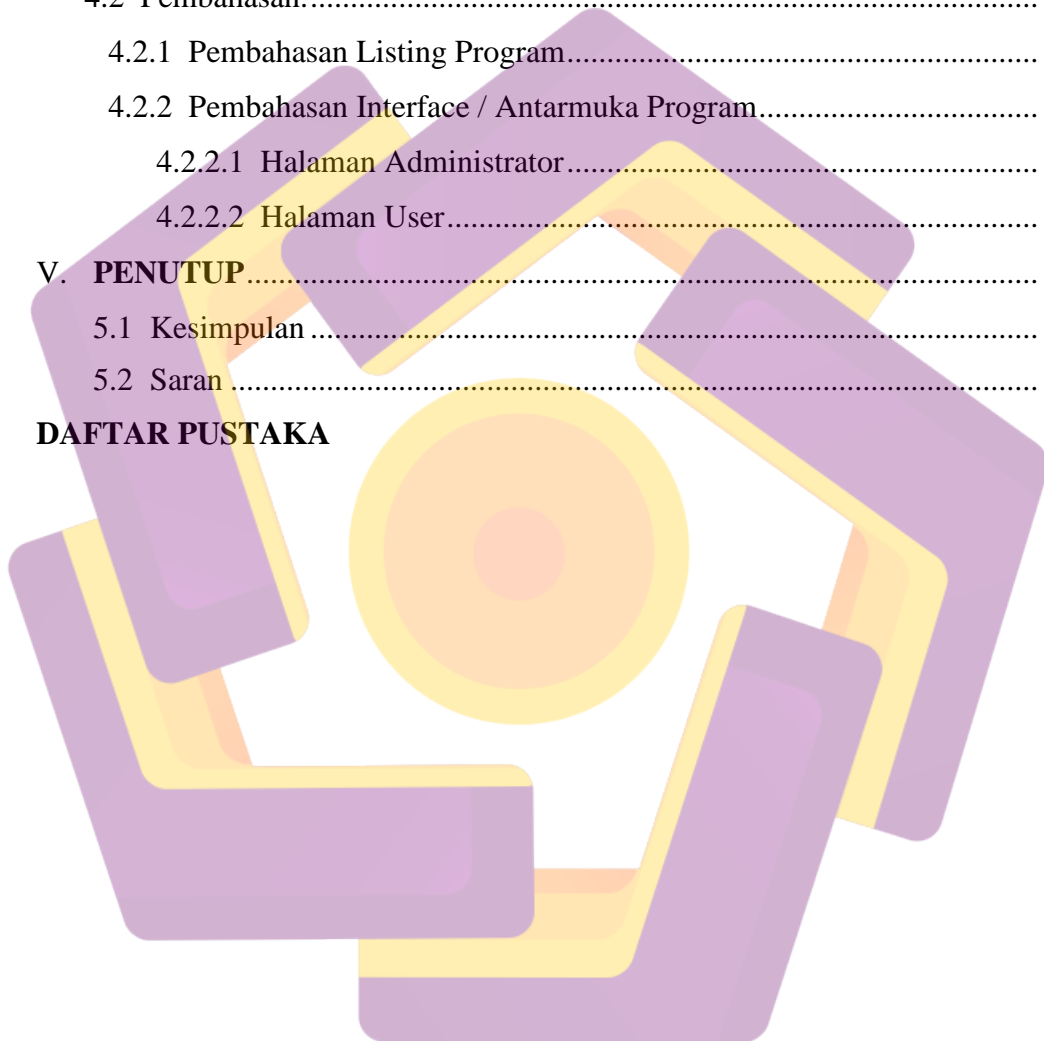
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	4
II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	8
2.2.1 Komponen - Komponen.....	8
2.2.2 Batas Sistem.....	8

2.2.3 Lingkungan Luar Sistem	8
2.2.4 Penghubung	9
2.2.5 Masukan	9
2.2.6 Keluaran	9
2.2.7 Pengolah	10
2.2.8 Sasaran Atau Tujuan	10
2.3 Konsep Dasar Internet	10
2.3.1 Pengertian Internet	10
2.3.2 Pelayanan Penting Dalam Internet	10
2.4 Konsep Dasar Website	11
2.4.1 Pengertian Website	11
2.4.2 Macam – Macam Situs Web	12
2.5 Konsep Basis Data	14
2.5.1 Model ER Diagram	15
2.5.2 Teknik Normalisasi	17
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.6.1 Adobe Dreamweaver CS3	18
2.6.2 Adobe Photoshop CS3	19
2.6.3 PHP (<i>Paper Hypertext Preprocessor</i>)	21
2.6.4 MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	28
2.6.5 Web Server Apache	29
2.6.6 Web Browser Mozilla Firefox	30
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Tinjauan Umum	31
3.1.1 Sejarah Usaha Pembibitan Ikan Lele Bapak Tarman	31
3.1.2 Visi dan Misi	32
3.2 Analisis Sistem	32
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	33
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	33
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	34
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	35

3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	35
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	36
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	37
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....	39
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna	40
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	40
3.2.3.1 Keayakan Teknologi.....	41
3.2.3.2 Keayakan Hukum.....	41
3.2.3.3 Keayakan Operasional	41
3.2.3.4 Keayakan Ekonomi.....	41
3.3 Perancangan Sistem	46
3.3.1 Perancangan Proses.....	47
3.3.1.1 Flowchart Sistem	47
3.3.1.2 Diagram Alir Data (DFD).....	49
3.3.2 Perancangan Basis Data	52
3.3.2.1 Normalisasi	52
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	57
3.3.2.3 Rancangan Struktur Tabel.....	58
3.3.3 Perancangan Interface / Antarmuka	63
3.3.3.1 Interface Administrator.....	63
3.3.3.2 Interface User.....	72
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Implementasi Sistem.....	80
4.1.1 Implementasi Database	80
4.1.2 Pengujian Sistem	86
4.1.2.1 Uji White Box.....	86
4.1.2.2 Uji Black Box	87
4.1.3 Pengujian Program.....	88

4.1.4 Manual Program	89
4.1.5 Manual Instalasi.....	90
4.1.5.1 Proses Mengupload File	90
4.1.5.2 Proses Mengupload Database	92
4.1.6 Pemeliharaan Sistem.....	94
4.2 Pembahasan.....	94
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	94
4.2.2 Pembahasan Interface / Antarmuka Program.....	96
4.2.2.1 Halaman Administrator.....	96
4.2.2.2 Halaman User.....	103
V. PENUTUP	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran	109

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart Sistem	48
Gambar 3.2	DFD Level 0	49
Gambar 3.3	DFD Level 1	50
Gambar 3.4	DFD Level 2	51
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.6	Struktur Halaman Admin	63
Gambar 3.7	Login Administrator	64
Gambar 3.8	Halaman Utama Admin.....	65
Gambar 3.9	Rancangan Kategori Berita.....	65
Gambar 3.10	Rancangan Berita.....	66
Gambar 3.11	Rancangan Buku Tamu	66
Gambar 3.12	Rancangan Data Pelanggan	67
Gambar 3.13	Rancangan Data Ikan.....	67
Gambar 3.14	Rancangan Jenis Kkan.....	68
Gambar 3.15	Rancangan Penjualan.....	68
Gambar 3.16	Rancangan Galeri	69
Gambar 3.17	Rancangan Banner.....	70
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Statis	71
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Admin.....	71
Gambar 3.20	Struktur Halaman User	72
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Home	73
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Profil.....	74
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Berita	74
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Galeri	75
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Data Ikan	75
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Pelanggan	76
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Penjualan	77
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Link	78
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Contact Us	78

Gambar 3.30	Rancangan Halaman Buku Tamu	79
Gambar 4.1	Struktur Tabel Admin	81
Gambar 4.2	Struktur Tabel Berita	81
Gambar 4.3	Struktur Tabel Data Ikan	82
Gambar 4.4	Struktur Tabel Buku Tamu	82
Gambar 4.5	Struktur Tabel Galeri	83
Gambar 4.6	Struktur Tabel Album	83
Gambar 4.7	Struktur Tabel Halaman	83
Gambar 4.8	Struktur Tabel Kategori Berita	84
Gambar 4.9	Struktur Tabel Kategori Jenis Ikan	84
Gambar 4.10	Struktur Tabel Pelanggan	84
Gambar 4.11	Struktur Tabel Penjualan	85
Gambar 4.12	Struktur Tabel Link	85
Gambar 4.13	Struktur Tabel Banner	85
Gambar 4.14	Tampilan Kesalahan Gagal Login Admin	87
Gambar 4.15	Pengetesan Black Box Pada Halaman Admin	88
Gambar 4.16	Halaman Utama Hosting	90
Gambar 4.17	Halaman Ketersediaan Domain	91
Gambar 4.18	Gambar Pilihan Jenis Produk Hosting	92
Gambar 4.19	Gambar Create Database	92
Gambar 4.20	Gambar Import File	93
Gambar 4.21	Gambar Sukses Create Database	93
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Login Admin	96
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Utama Admin	97
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Berita Admin	97
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Kategori Berita Admin	98
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Buku Tamu Admin	98
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Pelanggan Admin	99
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Jenis Ikan admin	99
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Data Ikan Admin	100
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Penjualan Admin	100

Gambar 4.31	Tampilan Halaman Galeri Admin	101
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Banner Admin.....	101
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Statis Admin	102
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Admin	102
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Home.....	103
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Profil	104
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Berita.....	104
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Data Ikan.....	105
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Pembelian Bibit	105
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Buku Tamu	106
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Galeri Foto.....	106
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Link.....	107
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Pelanggan.....	107
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Contact Us	108



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Perbandingan Analisis Kerja.....	34
Tabel 3.2	Perbandingan Analisis Informasi.....	34
Tabel 3.3	Perbandingan Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3.4	Perbandingan Analisis Pengendalian.....	36
Tabel 3.5	Perbandingan Analisis Efesiensi.....	36
Tabel 3.6	Perbandingan Analisis Pelayanan.....	37
Tabel 3.7	Kebutuhan Pengguna.....	40
Tabel 3.8	Rincian Biaya.....	42
Tabel 3.9	Hasil Analisis.....	46
Tabel 3.10	Bentuk Normalisasi Pertama.....	53
Tabel 3.11	Bentuk Normalisasi Kedua.....	54
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	55
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Admin.....	58
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Berita.....	58
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Kategori Berita.....	58
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Buku Tamu.....	59
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Pelanggan.....	59
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Data Ikan.....	59
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Jenis Ikan.....	60
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Penjualan.....	60
Tabel 3.21	Rancangan Tabel Galeri.....	60
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Halaman Statis.....	61
Tabel 3.23	Rancangan Tabel Album.....	61
Tabel 3.24	Rancangan Tabel Link.....	61
Tabel 3.25	Rancangan Tabel Baner.....	62

INTISARI

Banyak kita lihat pemilik pembibitan ikan lele yang belum memiliki website tentang usaha yang dikelolanya terutama pada pembibitan ikan lele Bapak Tarman Tangerang Barat, dan mereka juga kesulitan dalam menginformasikan produk yang akan dijual secara online, dikarenakan pengetahuannya akan website cenderung kurang, mengingat latar belakang profesinya yang bukan sebagai webmaster, sehingga masih mengandalkan pihak ketiga (orang yang mengerti tentang website) untuk dapat mengelola, mengupdate informasi tentang pembibitan ikan lele serta menginformasikan hasil pembibitan ikan lele pada situs website nya tersebut.

Seiring dengan kemajuan teknologi yang dirasakan semakin cepat terutama di bidang website, maka dibutuhkan suatu metode atau sistem yang dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam penyampaian informasi mengenai penjualan produk pada suatu website, mengingat kecepatan dalam memproses informasi menjadi salah satu hal yang sangat penting, terutama dalam dunia bisnis dan perdagangan.

Dengan melihat dari latar belakang masalah diatas maka penulis ingin membuat sebuah sistem yang dapat mengatasi hal tersebut, sehingga dapat menciptakan sebuah web dinamis yang lebih efisien dan lebih mudah, yaitu sebuah website e-commerce.

Kata-kunci : Penjualan

ABSTRACT

Many of us see catfish nursery owners who do not have a website about a business that manages primarily on catfish breeding Mr. Tarman Tangerang West , and they are also difficulties in informing the product to be sold online , because of his knowledge of websites tend to be less , given the background of the profession not as a webmaster , so they rely on third parties (those who know about the website) to be able to manage , update information about breeding catfish and catfish breeding results inform on his website the site.

Along with the advancement of technology is felt more quickly , especially in areas of the website , we need a method or system that can improve productivity and efficiency in the delivery of information concerning the sale of the product on a website , given the speed in processing information into one thing that is very important , especially in world of business and commerce.

With the look of the background of the problem above, the writer wants to create a system that can cope with it , so as to create a dynamic web more efficient and easier , which is an e- commerce website.

Keywords : Sales

