

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA  
PT. DELTA PASIFIC INDOTUNA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Asep Firmansyah Murdas**  
**11.11.4775**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA  
PT. DELTA PASIFIC INDOTUNA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Asep Firmansyah Murdas**  
**11.11.4775**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA  
PT. DELTA PASIFIC INDOTUNA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Asep Firmansyah Murdas**

**11.11.4775**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 03 November 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA  
PT. DELTA PASIFIC INDOTUNA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Asep Firmansyah Murdas**

**11.11.4775**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Krisnawati, S. Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190302215**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 27 Februari 2016

**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.

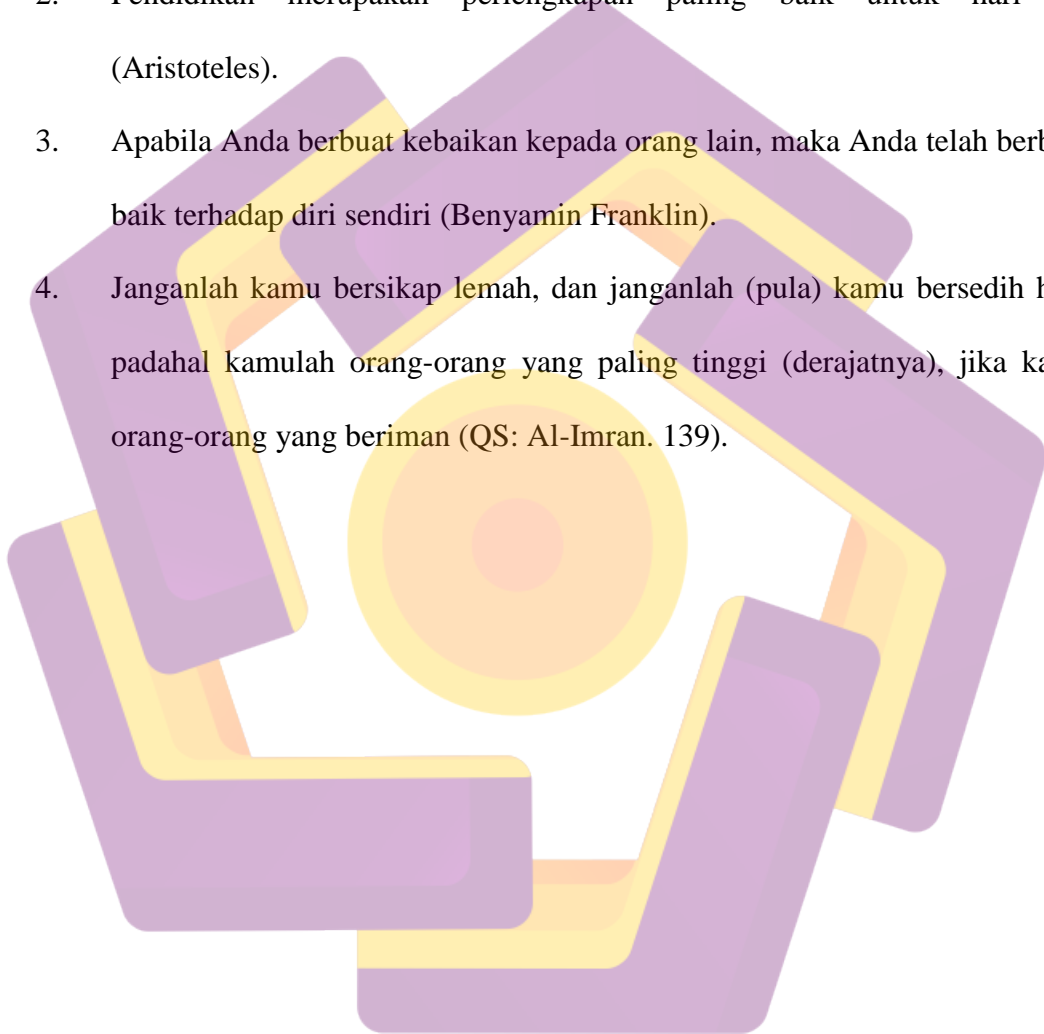
Yogyakarta, 14 Maret 2016



Asep Firmansyah Murdas  
NIM. 11.11.4775

## MOTTO

1. Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik (Evelyn Underhill).
2. Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua (Aristoteles).
3. Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri (Benyamin Franklin).
4. Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman (QS: Al-Imran. 139).



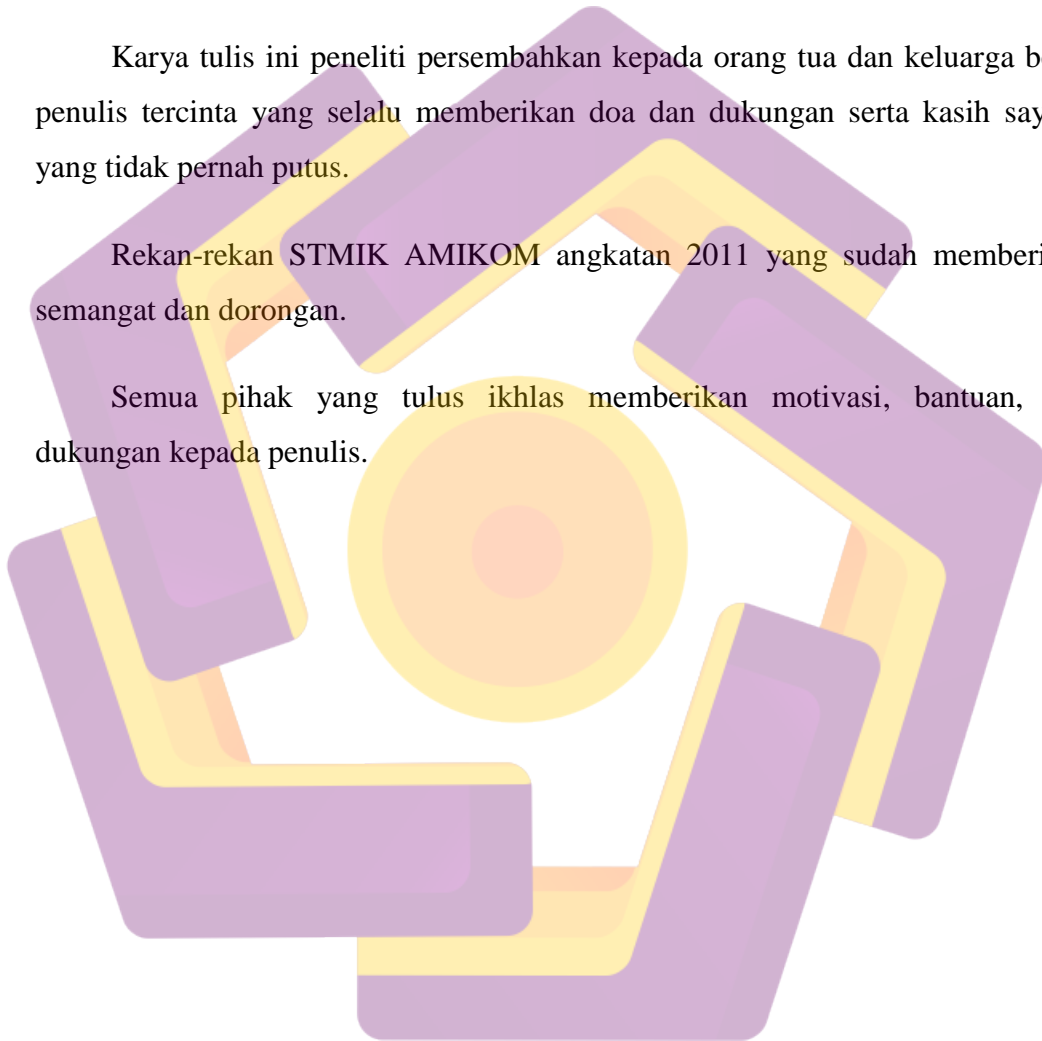
## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Sebuah karya yang tak lepas dari dukungan serta doa semua pihak, karya ini dipersembahkan untuk:

Karya tulis ini peneliti persembahkan kepada orang tua dan keluarga besar penulis tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan serta kasih sayang yang tidak pernah putus.

Rekan-rekan STMIK AMIKOM angkatan 2011 yang sudah memberikan semangat dan dorongan.

Semua pihak yang tulus ikhlas memberikan motivasi, bantuan, dan dukungan kepada penulis.





## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Tuhan Yang Maha Esa, tiada kata yang lebih indah kecuali rasa syukur yang menghamburi memenuhi seluruh jiwa ini yang lemah dan tiada daya. Tidaklah sanggup hambamu ini menyusun dan merangkai ucapan rasa syukur atas keagungan Tuhan yang tiada terkira. Segala cinta hamba curahkan kepada Tuhan semata sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memenuhi jenjang Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan Skripsi ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, dorongan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, oleh karena itu rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada yang terhormat :

1. Ayah dan Ibu yang tidak pernah mengenal lelah dalam memberikan semangat, dukungan dan dorongan baik secara moral maupun materil sampai hari ini. Semoga apa yang telah beliau berikan menjadi amalan dan di terima disisi Tuhan Yang Maha Esa.
2. Seluruh keluarga dan saudara yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan pendidikan.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang menjadi inspirasi penulis.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.KOM selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan kesempatan dalam memberikan bimbingan, motivasi dan arahan untuk menyusun skripsi ini.
5. Seluruh staf dosen dan civitas akademik di STMIK AMIKOM Yogyakarta

6. Rekan-rekan seperjuangan Teknik Informatika 2011 terutama Kelas 11-S1TI-03 yang telah menjadi rekan bertukar pikiran, berbagi pengetahuan dan juga bercanda ria, kalian istimewa.
7. Dan semua pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Dengan segala kerendahan hati, semoga orang-orang yang telah membantu penulis semoga menjadi amal baik dan mendapat balasan kebaikan yang lebih dari Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang selalu penulis nantikan. Akhirnya penulis berharap Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. Amin

Yogyakarta, Februari 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>IV</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>V</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIV</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XVII</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>XVIII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3 BATASAN MASALAH .....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	4
1.5 METODE PENELITIAN .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Aplikasi.....	6
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2 KONSEP DASAR SISTEM .....	10

2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3	Klasifikasi Sistem .....	12
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI .....	14
2.3.1	Pengertian Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2	Kualitas Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3	Nilai Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3	Siklus Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5	PROMOSI.....	19
2.5.1	Sistem Informasi Pemasaran .....	19
2.5.2	Kontrak Dagang .....	19
2.6	KONSEP DASAR APLIKASI WEB .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.6.1	Sejarah Internet Dengan Pengembangannya	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2	Cara Kerja Internet.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7	PENGETERIAN BASIS DATA DAN SISTEM BASIS DATA ...	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.7.1	Definisi Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7.2	Konsep Database Management Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8	HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE).....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.9	PHP .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.10	MYSQL.....	42
2.11	WEB SERVER.....	45
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>47</b>
3.1	ANALISIS SISTEM .....	47

3.1.1	Identifikasi Masalah .....	47
3.1.2	Analisis SWOT .....	48
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	52
3.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	52
3.2.2	Kebutuhan Non fungsional .....	55
3.3	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM .....	56
3.3.1	Analisis Kebutuhan Informasi .....	57
3.3.2	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem .....	57
3.3.3	Analisis Kelayakan Teknologi .....	57
3.3.4	Analisis Kelayakan Operasional .....	58
3.3.5	Analisis Kelayakan Hukum .....	58
3.3.6	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	58
3.4	KONSEP DASAR PERANCANGAN .....	58
3.4.1	Rancangan Model .....	59
3.5	PERANCANGAN DATABASE .....	62
3.5.1	Entity Relationship (ERD) .....	62
3.5	PERANCANGAN TABEL DATABASE .....	64
3.5	PERANCANGAN HALAMAN WEB .....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>73</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM .....	73
4.1.1	Pemrograman .....	73
4.1.2	Pembuatan Database .....	73
4.1.2.1	Pembuatan Interface .....	80
4.1.2.2	Koneksi Database .....	81
4.1.2.3	Skrip Validasi .....	80
4.1.2.4	Skrip Logout .....	83
4.1.2.5	Skrip Menampilkan Data .....	83
4.1.2.6	Skrip Mengedit Data .....	85
4.1.3	Tes Program .....	85
4.1.4	Manual Instalasi .....	87

4.1.5	Tes Sistem .....	88
4.1.5.1	White Box Testing .....	88
4.1.5.2	Black Box Testing.....	89
4.1.5.2.1	Pengujian Terhadap Item Input Data .....	89
4.1.5.2.2	Pengujian Terhadap Item Ubah Data .....	91
4.1.5.2.3	Pengujian Terhadap Item HapusData.....	92
4.1.5.2.4	Pengujian Terhadap Item Output .....	93
4.1.5.2.5	Pengujian Terhadap Item Sistem .....	95
4.1.6	Pelatihan Administrator .....	97
4.1.7	Pemeliharaan Sistem .....	99
4.2	MEKANISME UPLOAD DATABASE .....	101
4.3	MANUAL PROGRAM .....	103
4.3.1	Halaman Admin .....	103
4.3.2	Halaman Login Administrator .....	103
4.3.3	Halaman Menu Administrator .....	104
4.3.4	Halaman Utama.....	108
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>113</b>
5.1	KESIMPULAN.....	113
5.2	SARAN.....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>115</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Dalam ERD.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2 Tabel Symbol Flowchart.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1 Matrix SWOT Analisis pada PT Delta Pasific Indotuna .....	50
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Keras .....	55
Tabel 3.3 Pengadaan Perangkat Lunak .....	55
Tabel 3.4 Spesifikasi Hosting .....	56
Tabel 3.5 Relasi Antar Tabel .....	64
Tabel 3.6 Struktur Tabel Berita.....	65
Tabel 3.7 Struktur Tabel Produk.....	65
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jenis .....	65
Tabel 3.9 Struktur Tabel Halaman .....	66
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pesan .....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pesan Detail .....	67
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin .....	67
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kontak.....	67
Tabel 3.14 Tabel Negara.....	68
Tabel 4.1 Syntax Error .....	86
Tabel 4.2 Runtime Error.....	86
Tabel 4.3 Logical Error .....	87
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	90
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	91
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	93
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Terhadap Output Data .....	94
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Terhadap Sistem .....	96

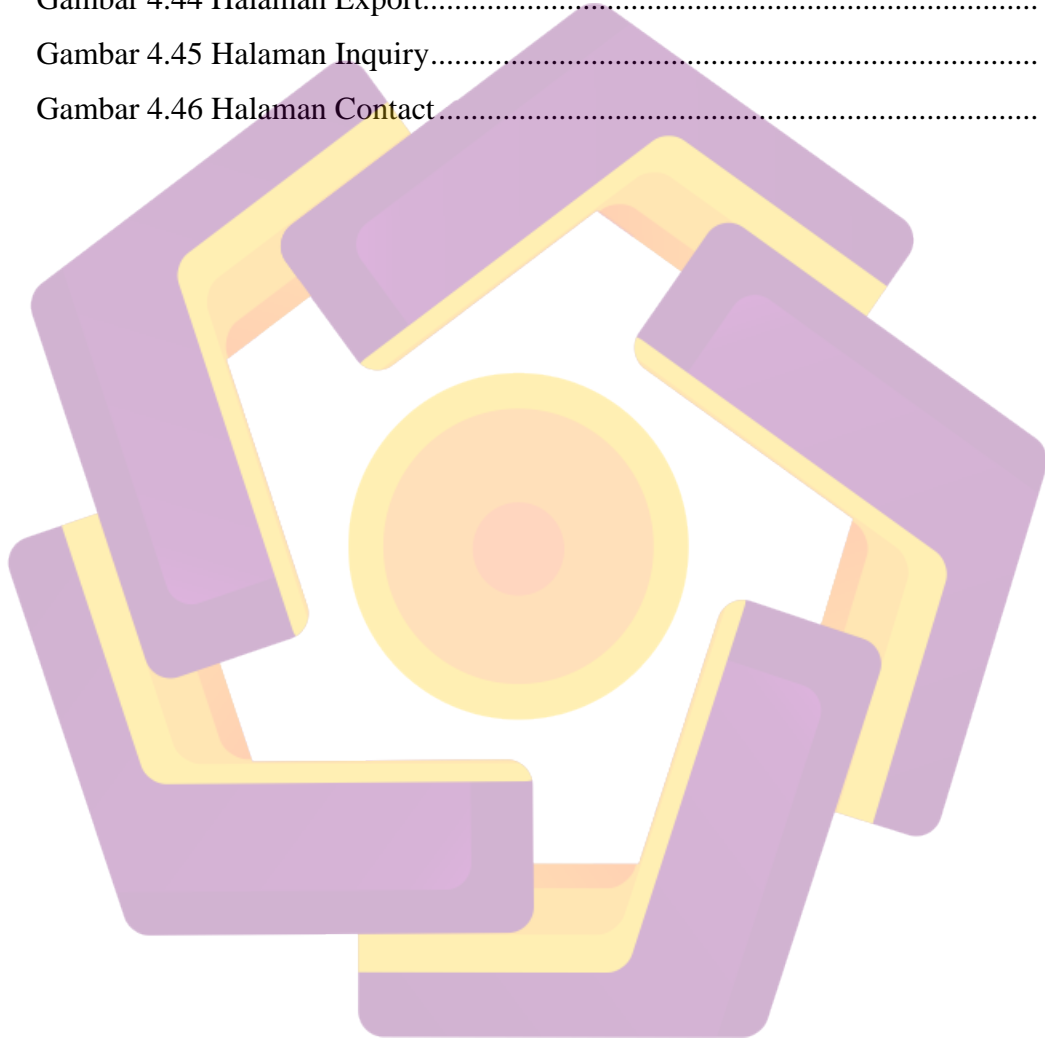
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Client Side Scripting .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.2 Cara Kerja Server Side Scripting .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.3 Gambar Tag HTML .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.4 Gambar Contoh Script Php .....	37
Gambar 2.5 Gambar Tag PHP pada Client .....	37
Gambar 2.6 Gambar Contoh Embedded Script.....	38
Gambar 2.7 Gambar Contoh Non-Embedded Script .....	38
Gambar 3.1 Flowchart System.....	59
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	60
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	60
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Olah Data Master.....	61
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	63
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.7 Rancang Halaman Profil .....	69
Gambar 3.8 Rancang Halaman Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.9 Rancang Halaman Fasilitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.10 Rancang Halaman CSR.....	71
Gambar 3.11 Rancang Halaman export .....	71
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Inquiry .....	72
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kontak .....	72
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin.....	74
Gambar 4.2 Database Deltapacific.....	74
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	75
Gambar 4.4 Tabel Berita .....	75
Gambar 4.5 Tabel Jenis.....	76
Gambar 4.6 Tabel Kontak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7 Tabel Pesan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.8 Tabel Pesan Detail.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.9 Tabel Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



Gambar 4.10 Tabel Halaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.11 Tabel Negara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.12 Interface User .....	80
Gambar 4.13 Interface Admin .....	81
Gambar 4.14 Skrip Koneksi PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.15 Skrip Validasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16 Skrip Logout.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.17 Skrip Profil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.18 Skrip Produk PHP Input Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.19 Skrip Produk Edit Php Untuk Edit Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.20 Halaman Uji Validasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.21 White Box Testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.22 Tampilan Login Admin .....	98
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama .....	98
Gambar 4.24 Halaman Login Cpanel.....	101
Gambar 4.25 Halaman Cpanel .....	101
Gambar 4.26 Halaman Database Mysql.....	102
Gambar 4.27 Upload dengan File Zilla.....	102
Gambar 4.28 Halaman Login Admin.....	103
Gambar 4.29 Halaman Menu Admin .....	104
Gambar 4.30 Menu Halaman .....	105
Gambar 4.31 Halaman Menu Admin .....	105
Gambar 4.32 Halaman Data Produk .....	106
Gambar 4.33 Halaman Jenis Produk.....	106
Gambar 4.34 Halaman Negara.....	106
Gambar 4.35 Halaman Pemesanan .....	107
Gambar 4.36 Halaman Menu Olah Data Berita.....	107
Gambar 4.37 Halaman Kontak.....	108
Gambar 4.38 Halaman Utama.....	108
Gambar 4.39 Halaman Company.....	109

Gambar 4.40 Halaman Produk.....	109
Gambar 4.41 Halaman Equipment.....	110
Gambar 4.42 Halaman Certification .....	110
Gambar 4.43 Halaman CSR.....	111
Gambar 4.44 Halaman Export.....	111
Gambar 4.45 Halaman Inquiry.....	112
Gambar 4.46 Halaman Contact.....	112



## INTISARI

Saat ini perkembangan jaman dari komunikasi bisa disebut website, terutama website bisa di jalankan melalui browser computer maupun smartphone OS(Operating System) Android. Website adalah sebuah informasi yang lebih cepat di dapat oleh para user dengan sangat mudah dengan mengakses website penjualan dari perusahaan.

Pangan sudah menjadi keperluan sejauh ini cukup banyak memberikan peluang usaha, bicara tentang makanan tentu saja tidak bebas dari sisi piring, satu yang merupakan ikan air tawar, sementara di Manado Sulawesi Utara ini pemenuhan ikan air tawar sangat optimal.

Untuk penerapan ini di buat untuk mempermudah penjualan ikan yang telah di olah dalam bentuk kaleng. Mempersiapkan pendapatan dari berkembangnya ikan air tawar, terutama penjualan dalam bentuk website.

**Kata Kunci:** Website, Informasi, Ternak.

## **ABSTRACT**

*Now era development of the communication or usual called the website, especially website can on the run through browser computers and smarthpone with os (an operating system) android. Website is a information more rapid in be by the user with extremely easy with access sales from the company website.*

*Food is a necessity so far enough were given business opportunities, talk about food of course not free from the side of the plate, one who constitutes freshwater fish, while inmanado Sulawesi north the fulfillment of freshwater quite optimal.*

*For the implementation of this was built by to ease sales fish that has been in if in the form of cans. Prepare income from the freshwater fish, especially sales in the form of website. website ease sales.*

**Keyword:** Website, Information, Livestock.