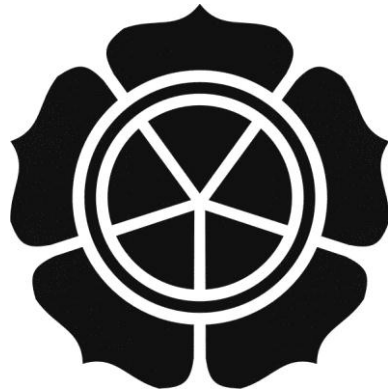


**PERANCANGAN DAN ANALISIS WEBSITE PERUSAHAAN PENSIL  
WARNA CREATIVE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rahadian Bagus Riono**

**11.12.5423**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN DAN ANALISIS WEBSITE PERUSAHAAN PENSIL  
WARNA CREATIVE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Rahadian Bagus Riono**

**11.12.5423**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN ANALISIS WEBSITE PERUSAHAAN  
PENSIL WARNA CREATIVE YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahadian Bagus Riono**

**11.12.5423**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 4 Juli 2014

Dosen Pembimbing,

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN ANALISIS WEBSITE PERUSAHAAN  
PENSIL WARNA CREATIVE YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahadian Bagus Riono**

**11.12.5423**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 30 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK.190302107**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK.190302106**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Juli 2015

**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, 30 Juni 2015

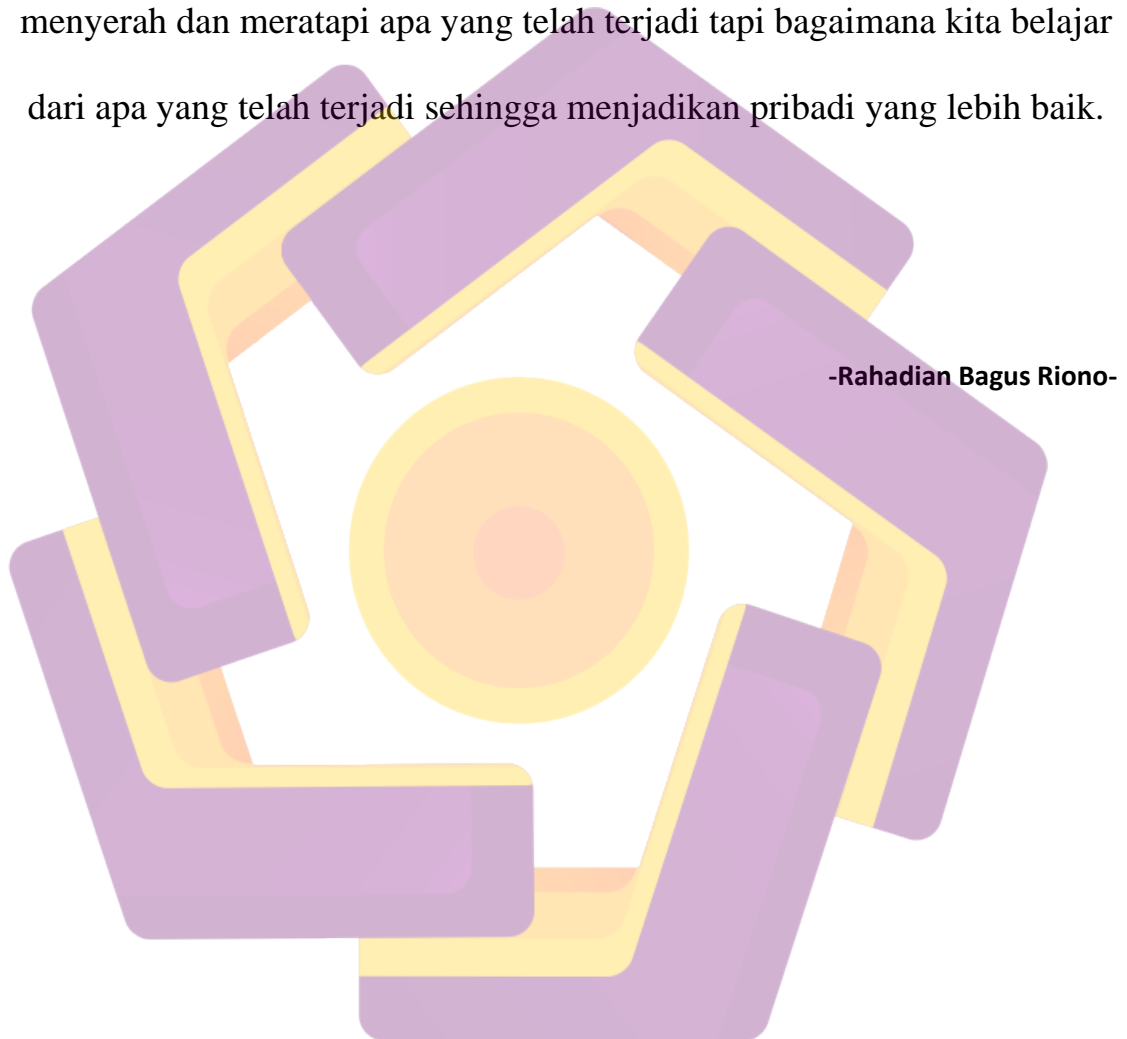
Meterai

Rahadian Bagus Riono

NIM. 11.12.5423

## **MOTTO**

Setiap penyesalan selalu datang terakhir, bukan berarti kita harus menyerah dan meratapi apa yang telah terjadi tapi bagaimana kita belajar dari apa yang telah terjadi sehingga menjadikan pribadi yang lebih baik.



## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan, jalan, dan petunjuk dalam menapaki hidup ini.
2. Untuk kedua orangtua dan saudara-saudaraku saat ini, yang senantiasa mendukung dalam segala hal.
3. Untuk Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. yang telah bersabar membimbing saya dan selalu memberikan masukan yang positif sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Segenap pihak dari Pensil Warna Creative Yogyakarta yang telah sudi memberikan ijinnya menjadi objek dari penelitian ini.
5. Indira Pratiwi yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Untuk semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah S.W.T dengan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis skripsi ini merupakan kewajiban sebagai tugas akhir untuk menyelesaikan jenjang S1.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini berkat bantuan dari berbagai pihak. Maka oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Strata 1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan..
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis terus menunggu saran dan kritik yang membangun

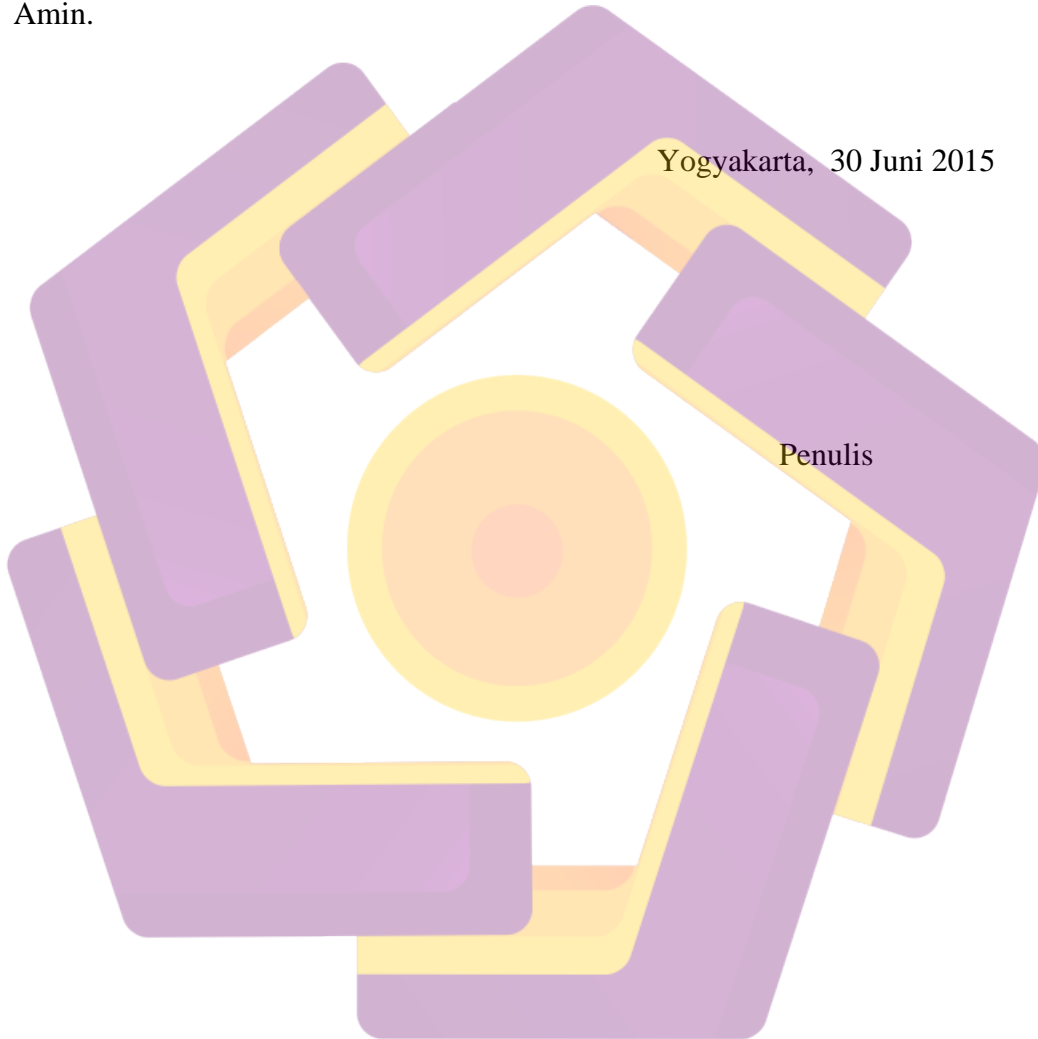


dan positif dari para pembaca dan pengguna skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang berkepentingan.

Amin.

Yogyakarta, 30 Juni 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xx
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7

<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	10
2.1.2 Konsep Dasar Informasi .....	13
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.2 Konsep Dasar Internet.....	17
2.2.1 Sekilas Tentang Internet .....	17
2.2.2 TCP/IP.....	17
2.2.3 HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	18
2.3 Konsep Dasar Web .....	18
2.3.1 Pengertian Web.....	18
2.3.2 Web Statis dan Web Dinamis .....	19
2.3.3 WWW (World Wide Web) .....	19
2.3.4 Situs Web.....	19
2.3.5 Web Server.....	20
2.3.6 Web Browser .....	20
2.3.7 Web Host .....	20
2.3.8 Domain.....	21
2.4 Pemrograman Web.....	21
2.4.1 Client Side Server .....	21
2.4.2 Server Side Server.....	23
2.5 Konsep Pemodelan.....	26
2.5.1 Flowchart .....	26

2.5.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	27
2.6 Konsep Basis Data .....	29
2.6.1 Pengertian Basis Data .....	29
2.6.2 Perancangan Basis Data.....	29
2.6.3 SQL (Structure Query Language).....	30
2.7 Perangkat Lunak yang Akan Digunakan .....	32
2.7.1 Framework Bootstrap.....	32
2.7.2 NetBeans IDE .....	35
2.7.3 XAMPP.....	35
2.7.4 MySQL .....	36
2.7.5 Apache .....	40
2.7.6 Mozilla Firefox .....	41
2.8 Teori Analisis.....	42
2.8.1 Analisis SWOT .....	42
2.9 Teori Testing.....	43
2.9.1 Black Box Testing.....	43
2.9.2 White Box Testing .....	45
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>47</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	47
3.1.1 Sejarah.....	47
3.2 Analisis Sistem.....	48
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	48
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	49

3.2.3 Analisis SWOT .....	48
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	52
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	53
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	54
3.4 Analisis Kelayakan .....	55
3.4.1 Kelayakan Teknologi .....	55
3.4.2 Kelayakan Operasional .....	56
3.4.3 Kelayakan Hukum .....	57
3.4.4 Kelayakan Ekonomi .....	57
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	58
3.6 Perancangan Sistem .....	64
3.6.1 Perancangan Proses .....	64
3.6.2 Perancangan Basis Data .....	73
3.6.3 Perancangan Antarmuka .....	83
3.6.3.1 Antarmuka Admin .....	83
3.6.3.2 Antarmuka Public .....	93
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>97</b>
4.1 Implementasi Basis Data .....	97
4.2 Uji Coba Program .....	102
4.2.1 White Box Testing .....	102
4.2.2 Black Box Testing .....	104
4.3 Uji Coba Sistem .....	105
4.3.1 Uji Coba Kebutuhan Sistem .....	106

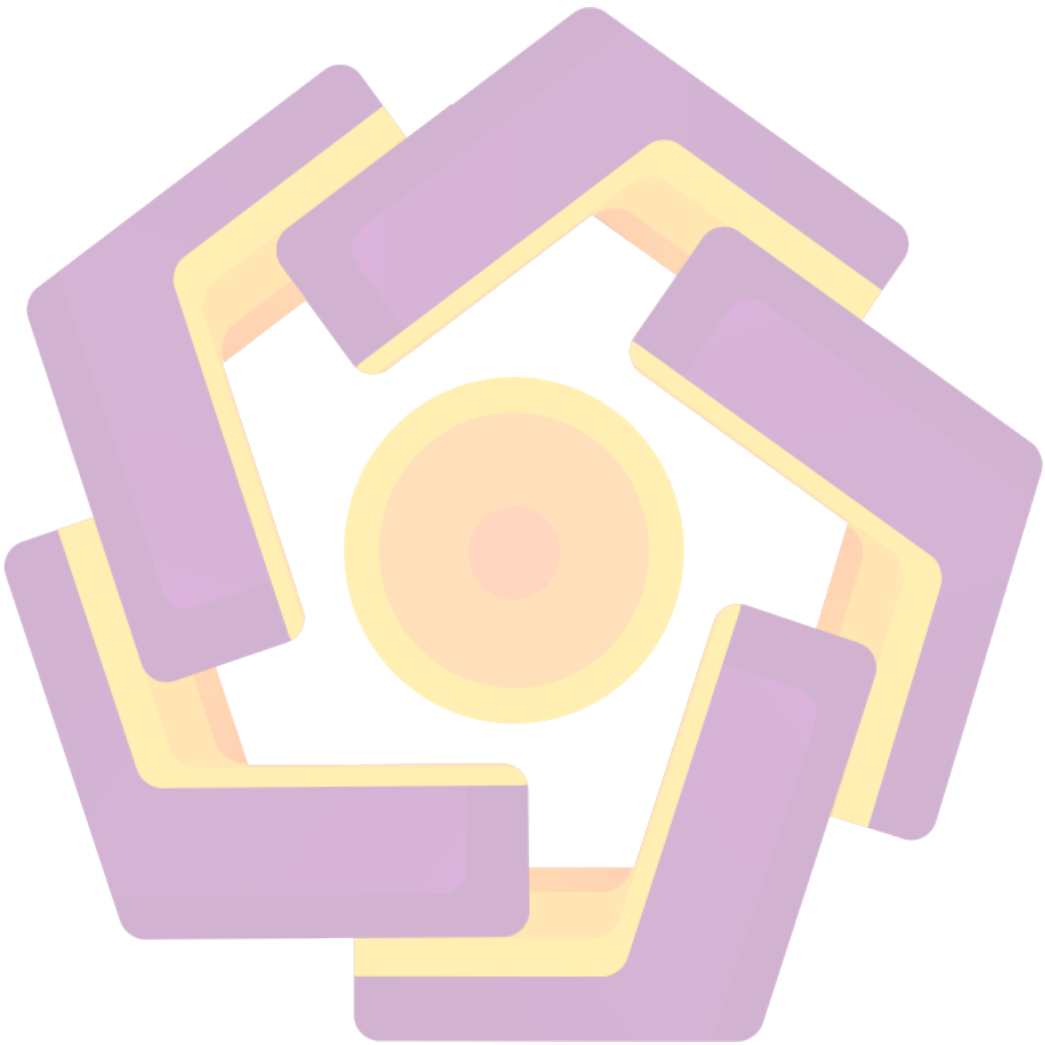
4.4 Implementasi Pada Modul Public .....	107
4.4.1 Implementasi Pada Modul Tampil Awal .....	107
4.4.2 Implementasi Pada Modul Tampil Content Tentang Kami .....	108
4.4.3 Implementasi Tampilan Paket Servis.....	109
4.4.4 Implementasi Tampilan Team .....	110
4.4.5 Implementasi Tampilan Contact Us.....	111
4.4.6 Implementasi TampilanGaleri .....	112
4.4.7 Implementasi Tampilan Timeline .....	113
4.4.8 Implementasi Tampilan Price List .....	113
4.5 Implementasi Pada Modul Admin .....	115
4.5.1 Implementasi Oleh Data Dashboard .....	115
4.5.2 Implementasi Oleh Data Content.....	116
4.5.3 Implementasi Oleh Data Team .....	119
4.5.4 Implementasi Oleh Data Paket Servis.....	122
4.5.5 Implementasi Oleh Data Servis .....	123
4.5.6 Implementasi Kategori Galeri.....	126
4.5.7 Implementasi Oleh Data Galeri .....	127
4.5.8 Implementasi Oleh Data Galeri Picture .....	129
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>131</b>
5.1 Kesimpulan .....	131
5.2 Saran .....	132
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xxii</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	27
Tabel 2.2 Simbol Notasi DFD .....	28
Tabel 2.3 Fungsi-fungsi di MySQL .....	38
Tabel 3.1 Analisis SWOT .....	49
Tabel 3.2 Kombinasi Strategi Matriks SWOT.....	50
Tabel 3.3 Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.4 Hasil Analisis .....	62
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama .....	74
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua .....	75
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	76
Tabel 3.8 Tabel User.....	77
Tabel 3.9 Tabel Contact .....	78
Tabel 3.10 Tabel Team .....	78
Tabel 3.11 Tabel Team Jabatan .....	79
Tabel 3.12 Tabel Servis .....	79
Tabel 3.13 Tabel Paket Servis .....	80
Tabel 3.14 Tabel Content.....	80
Tabel 3.15 Tabel Kategori Content.....	81
Tabel 3.16 Tabel Gallery Detail.....	81

Tabel 3.17 Tabel Gallery .....81

Tabel 3.18 Tabel Gallery Kategori .....82





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	15
Gambar 2.2 Kualitas Informasi.....	16
Gambar 2.3 Skema Cara Kerja CSS .....	22
Gambar 2.4 Skema Cara Kerja SSS (PHP).....	24
Gambar 2.5 Struktural Bootstrap .....	33
Gambar 2.6 Netbeans IDE .....	35
Gambar 2.7 XAMPP Control Panel.....	36
Gambar 2.8 Tampilan Start MySQL.....	36
Gambar 2.9 Tampilan Start Apache.....	40
Gambar 2.10 Mozilla Firefox .....	41
Gambar 3.1 Flowchart Website Company Profile .....	64
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	66
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	68
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 User .....	68
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Contact .....	68
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Team dan Team Jabatan .....	69
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 ServisdanPaketServis .....	70
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Kategori Content dan Content.....	71
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Gallery .....	72
Gambar 3.10 Hubungan Antar Tabel.....	77
Gambar 3.11 Rancangan Login Admin .....	82
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Utama Admin.....	83

Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kategori Admin .....	83
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Content.....	84
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit Content .....	84
Gambar 3.16 Rancangan Halaman View Content .....	85
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Input dan View Jabatan.....	85
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit Jabatan.....	86
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Input Team .....	86
Gambar 3.20 Rancangan Halaman View Team.....	87
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Input dan View Paket Servis.....	87
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Edit Paket Servis.....	88
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Input Servis .....	88
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Servis.....	89
Gambar 3.25 Rancangan Halaman View Servis.....	89
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Kategori Galeri.....	90
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Kategori Galeri Edit.....	90
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Input dan View Album.....	91
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Edit Album.....	91
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Input File dan View Galeri .....	92
Gambar 3.31 Rancangan Halaman About Us .....	92
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Services .....	93
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Team .....	93
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Contact .....	94
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Galeri.....	94

Gambar 3.36 Rancangan Halaman Timeline .....	95
Gambar 4.1 Tabel User .....	96
Gambar 4.2 Tabel Contact .....	97
Gambar 4.3 Tabel Team Jabatan .....	97
Gambar 4.4 Tabel Team .....	98
Gambar 4.5 Tabel Paket Servis.....	98
Gambar 4.6 Tabel Servis.....	99
Gambar 4.7 Tabel Kategori_Content.....	99
Gambar 4.8 Tabel Content.....	99
Gambar 4.9 Tabel Gallery_ct.....	100
Gambar 4.10 Tabel Gallery.....	100
Gambar 4.11 Tabel Gallery_det.....	101
Gambar 4.12 Config_admin.....	102
Gambar 4.13 Proses Login.....	102
Gambar 4.14 Form Login .....	103
Gambar 4.15 Pesan Error Username atau Password Salah.....	104
Gambar 4.16 Tampilan Awal Website.....	107
Gambar 4.17 Tampilan Content About Us .....	108
Gambar 4.18 Tampilan Paket Servis.....	109
Gambar 4.19 Tampilan Team .....	110
Gambar 4.20 Tampilan Form Contact Us.....	111
Gambar 4.21 Tampilan Galeri .....	112
Gambar 4.22 Tampilan Timeline .....	113

Gambar 4.23 Tampilan Price List .....	114
Gambar 4.24 Olah Data Tabel Pengunjung .....	115
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Kategori Konten .....	116
Gambar 4.26 Tampilan Form Tambah Content .....	117
Gambar 4.27 Tampilan View Content .....	117
Gambar 4.28 Tampilan Edit Content .....	118
Gambar 4.29 Tampilan Tambah dan Aksi Team Jabatan .....	119
Gambar 4.30 Tampilan Input Data Member .....	120
Gambar 4.31 Tampilan Data Member .....	120
Gambar 4.32 Tampilan Paket Servis dan Form Tambah Paket Servis .....	122
Gambar 4.33 Tampilan Form Tambah Servis .....	123
Gambar 4.34 Tampilan View Servis .....	124
Gambar 4.35 Tampilan Ubah Servis .....	124
Gambar 4.36 Tampilan Kategori Galeri dan Tambah Kategori .....	126
Gambar 4.37 Tampilan Data Album Galeri dan Tambah Album Galeri .....	127
Gambar 4.38 Tampilan Form untuk Menambah Foto pada Album .....	129
Gambar 4.39 Tampilan Semua Data Galeri .....	129

## INTISARI

Perkembangan dunia fotografi dewasa ini tidak hanya dilakukan sebagai sebatas hobi saja, dan tidak sedikit para pecinta fotografi menjadikan hobinya untuk sebuah bisnis. Seperti yang dilakukan oleh sebuah tim Pensil Warna Creative yang sudah mendirikan tempat usaha fotografi dimana bisnis itu menawarkan jasa pembuatan foto seperti buku tahunan, foto prewedding, dan foto wedding. Didalam dunia bisnis internet sangatlah dibutuhkan karena dapat membantu memberikan informasi mengenai suatu perusahaan. Namun berbeda dengan Pensil Warna Creative yang kurang memaksimalkan internet sebagai alat untuk mengenalkan dan memberi informasi dengan efektif dan efisien produk dan jasa apa saja yang ditawarkan didalamnya.

Dengan dibuatnya *website company profile* Pensil Warna Creative diharapkan supaya dalam memberikan informasi dapat dilakukan lebih efektif dan efisien, dan dapat memperkenalkan karyanya lebih luas lagi sehingga orang-orang dapat mengetahui dan mengakui karya-karyanya.

Dalam pembuatan *website company profile* ini menggunakan bahasa pemrograman antara lain adalah PHP dan HTML. Dreamweaver digunakan untuk pembuatan contain layout CSS. MySQL sebagai basis data yang berfungsi menyimpan data. Dan NetBeans IDE 8.0.1 digunakan untuk penulisan skrip *website*.

Kata kunci : web, internet, fotografi

## **ABSTRACT**

*The development of photography today does not only revolve as a hobby activity but also as a business activity, and these days not only a few of photographer that make the hobby as well as a business which he ran. As has been done by the people of “PensilWarna Creative” who have set up business based on their interest in photography, they now offer creation services of making a lot kind of photo albums and also products like yearbook albums, pre-wedding albums, and wedding albums. However, “PensilWarna Creative” is less to maximize the function of the internet as a tool to introduce and provide information in an effective and efficient way on any products and services they offer. Whereas, today, the use of internet in a business world is very important because internet able to make the company as a well-known company to a very wide audience with the use of internet.*

*Better information in effective and efficient way is expected with the establishment of a website which contains company’s profile of “PensilWarna Creative”. Establishment of a website also can introduce their work in a broader way, in that so people will know and acknowledge their creation.*

*The making of website which contains company’s profile of “PensilWarna Creative” will use programming language like PHP and HTML. Dreamweaver also used to make contain of the CSS layout. Whereas MySQL will used as database which function is to save the data.*

**Keywords:** *website, internet, photography, business, company profile*