

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB PADA CLEO PHOTOGRAPHY**

SKRIPSI



disusun oleh:

Finto Iswandaru

10.11.3952

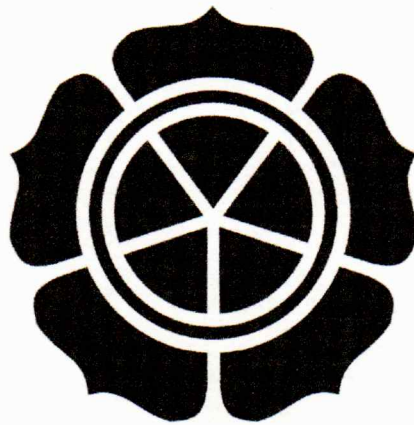
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB PADA CLEO PHOTOGRAPHY**

Skripsi

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



disusun oleh :

Finto Iswandaru

10.11.3952

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB PADA CLEO PHOTOGRAPHY

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Finto Iswandaru

10.11.3952

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Juli 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB PADA CLEO PHOTOGRAPHY

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Finto Iswandaru

10.11.3952

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

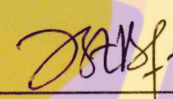
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

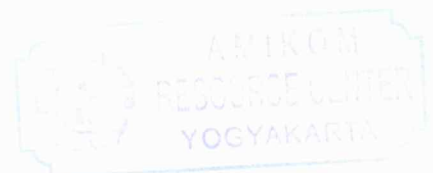


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 9 Agustus 2014



Finto Iswandaru
NIM : 10.11.3952

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Semua ini tidak lepas dari dari bantuan serta dukungan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

- Pertama dan yang paling utama puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, kesehatan, kekuatan dan kelancaran untuk menyelesaikan skripsi ini tepat waktu dan sesuai dengan apa yang diharapkan.
- Ibu, Ayah, Kakak dan Eyang tercinta serta seluruh anggota keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan doa, dukungan, semangat, dan materil. Sehingga saya dapat menyelesaikan studi dan skripsi dengan lancar dan baik.
- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku pembimbing skripsi, yang telah membimbing dan memberikan arahan, doa serta dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta atas bantuan dan informasinya.
- Pimpinan dan seluruh rekan kerja di Cleo Photography yang telah membantu dalam memberikan motivasi dan membantu proses pengumpulan data serta informasi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan skripsi ini.

- Terimakasih kepada Anaya Noviandhini atas motivasi dan bantuannya selama menyelesaikan skripsi ini.
- Sahabat karibku Bangun dan Mimox yang telah membantu dalam segala hal dan telah mengorbankan waktunya untuk membimbing saya demi terselesaikannya skripsi ini.
- Semua teman seperjuangan kelas 10-S1TI-05 dan teman-teman sepermainan terima kasih atas doanya.



HALAMAN MOTTO

*“Hal yang terpenting dari apa yang kita lakukan adalah
percaya bahwa kita bisa melakukannya”*

*“Kita yang menentukan kemana arah hidup kita, Tuhan hanya memberi pilihan.
Tapi percayalah semua pilihan yang Dia berikan tidak ada satupun yang buruk”*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya, sehingga penulis akhirnya bisa menyelesaikan Skripsi yang berjudul "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Berbasis Web pada Cleo Photography*" yang merupakan syarat utama untuk memperoleh gelar sarjana di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini juga penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H.M Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Agung Dhani S selaku owner Cleo Photography yang telah memberikan ijin dalam melakukan penelitian.
5. Teman-teman, sahabat, rekan kerja dan se seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah turut membantu baik secara moril maupun materiil dalam penyelesaian skripsi ini.

Selain itu penulis juga berterima kasih kepada Allah SWT atas izinnya di bulan Ramadhan yang barokah serta semua peristiwa yang telah menambah semangat penulis dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penulis, skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 9 Agustus 2014



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3	Klasifikasi Sistem	11
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1	Definisi Informasi	12
2.2.2	Konsep Sistem Informasi.....	14
2.2.3	Kualitas Informasi.....	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Pengertian sistem informasi.....	16
2.3.2	Komponen sistem informasi	16
2.4	Konsep Dasar Analisis	18
2.4.1	Pengertian Analisis	18
2.4.2	Analisis SWOT	18
2.4.2.1	<i>Definisi Analisis SWOT.....</i>	<i>18</i>
2.4.2.2	<i>Diagram Analisis SWOT.....</i>	<i>21</i>
2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem	26
2.5	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	27
2.5.1	Flowchart Sistem	27
2.5.2	Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram/DFD).....	28
2.5.2.1	<i>Diagram Konteks.....</i>	<i>30</i>
2.5.2.2	<i>Diagram Level 0.....</i>	<i>30</i>

2.6	Konsep Sistem Basis Data.....	31
2.6.1	Database.....	31
2.6.2	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	32
2.7	Website atau Situs	34
2.7.1	Internet.....	34
2.7.2	Website	34
2.7.3	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	35
2.7.4	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	38
2.7.5	<i>Server-Side Programming</i> - PHP.....	38
2.7.5.1	<i>Kelebihan-kelebihan PHP</i>	39
2.7.6	Pengertian Codeigniter.....	40
2.7.6.1	<i>Keunggulan Codeigniter</i>	40
2.7.6.2	<i>Model-View-Controller Codeigniter</i>	42
2.7.7	Memfaatkan XAMPP.....	43
2.7.8	Pengertian <i>SQL</i>	44
2.7.9	Adobe Dreamwaver.....	45
2.7.10	Adobe Photohop.....	45
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	46
3.1	Tinjauan Umum	46
3.1.1	Gambaran Umum Cleo Photography.....	46
3.1.2	Lokasi Perusahaan	47
3.1.3	Program, Pelayanan dan Produk yang di Tawarkan	47
3.2	Analisis Sistem	49

3.2.1	Identifikasi Masalah.....	49
3.2.2	Usulan Pemecahan Masalah	50
3.2.3	Analisis SWOT	51
3.2.3.1	<i>Analisis Kekuatan (Strengths)</i>	51
3.2.3.2	<i>Analisis Kelemahan (Weakness)</i>	52
3.2.3.3	<i>Analisis Peluang (Opportunities)</i>	53
3.2.3.4	<i>Analisis Ancaman (Threat)</i>	54
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.2.4.1	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	55
3.2.4.2	<i>Kebutuhan Non Fungsional</i>	57
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	59
3.2.5.1	<i>Kelayakan Teknologi</i>	59
3.2.5.2	<i>Kelayakan Hukum</i>	59
3.2.5.3	<i>Kelayakan Ekonomi</i>	60
3.2.5.4	<i>Kelayakan Operasional</i>	61
3.3	Perancangan Sistem	61
3.3.1	Flowchart	62
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	64
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	66
3.3.4	Relasi Antar Tabel	67
3.3.5	Rancangan Struktur Tabel.....	68
3.4	Perancangan Antar Muka <i>Website</i>	73
3.4.1	Rancangan <i>Interface</i> Administrator.....	73

3.4.2	Rancangan <i>Interface</i> User.....	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		85
4.1	Pengertian Implementasi.....	85
4.2	Rencana Implementasi.....	85
4.3	Kegiatan Implementasi.....	86
4.3.1	Instalasi Hardware dan Software.....	86
4.3.1.1	<i>Instalasi Hardware</i>	86
4.3.1.2	<i>Instalasi Software</i>	87
4.3.2	Pengujian Sistem.....	99
4.3.2.1	<i>White Box Testing</i>	99
4.3.2.2	<i>Black Box Testing</i>	100
4.3.3	Manual Program.....	103
4.3.4	Pemeliharaan Sistem.....	122
4.4	Pembahasan.....	124
BAB V PENUTUP.....		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....		128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart Sistem	28
Tabel 2.2 Tag HTML	37
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	57
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	58
Tabel 3.3 Tabel Admin	68
Tabel 3.4 Tabel Berita.....	69
Tabel 3.5 Tabel Kategori	69
Tabel 3.6 Tabel Produk.....	70
Tabel 3.7 Tabel Booking.....	70
Tabel 3.8 Tabel Waktu.....	71
Tabel 3.9 Tabel Pembayaran.....	71
Tabel 3.10 Tabel Bank.....	72
Tabel 3.11 Tabel Member.....	72
Tabel 3.12 Tabel Album	72
Tabel 3.13 Tabel Portofolio	73
Tabel 3.14 Tabel Kontak.....	73
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Blackbox Testing</i>	102

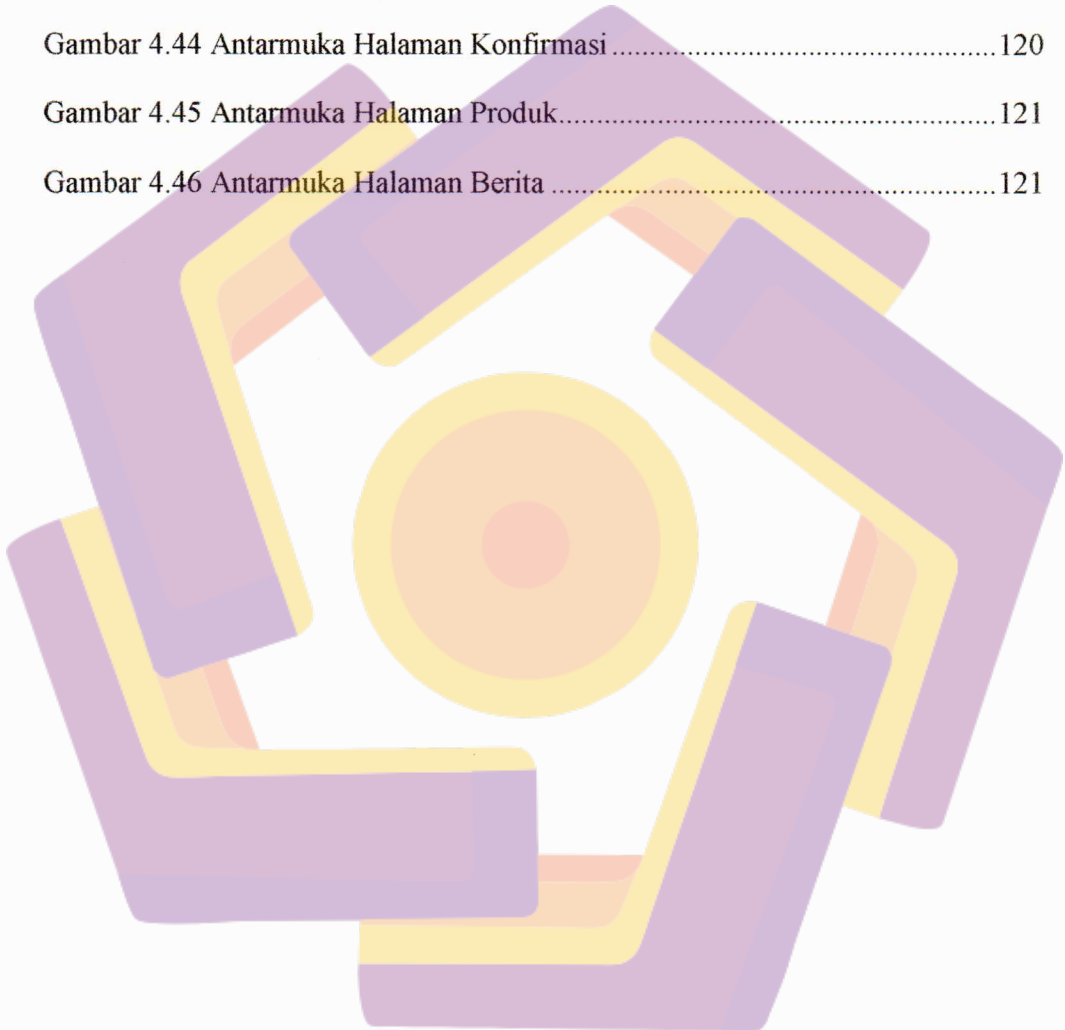
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data	13
Gambar 2.2 Diagram Analisis SWOT	21
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	63
Gambar 3.2 Diagram Konteks	64
Gambar 3.3 DFD Level 1	65
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	66
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login Administrator	74
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home Administrator	74
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Produk.....	75
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	75
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tambah Kategori	76
Gambar 3.11 Rancangan Olah Data Kategori.....	76
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Daftar Member.....	77
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Daftar Booking	77
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Daftar Pembayaran	78
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Daftar Berita	78
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Laporan	79
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Home.....	79
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login Member	80

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Detail Produk.....	80
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Booking.....	81
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Booking.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Booking.....	82
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Booking.....	82
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Detail Berita.....	83
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Kontak.....	83
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Konfirmasi.....	84
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP.....	88
Gambar 4.2 Pemilihan komponen XAMPP.....	88
Gambar 4.3 Lokasi instalasi XAMPP.....	89
Gambar 4.4 Proses Instalasi XAMPP.....	89
Gambar 4.5 Instalasi XAMPP.....	90
Gambar 4.6 Layar XAMPP.....	90
Gambar 4.7 Tampilan Localhost.....	91
Gambar 4.8 Pembuatan Basis Data/ <i>Database</i>	92
Gambar 4.9 Import Tabel Dalam Database.....	92
Gambar 4.10 Folder Dalam XAMPP.....	93
Gambar 4.11 Folder Sistem Dalam htdocs.....	94
Gambar 4.12 Folder Cleo Photography.....	94
Gambar 4.13 Konfigurasi config.php Pada Codeigniter.....	95
Gambar 4.14 Konfigurasi Basis Data Codeigniter.....	97
Gambar 4.15 Konfigurasi Autoload Codeigniter.....	98

Gambar 4.16 Konfigurasi Route Codeigniter	98
Gambar 4.17 Antarmuka Login Administrator.....	103
Gambar 4.18 Antarmuka Salah Username/Password	104
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Admin	104
Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Kategori	105
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Tambah Kategori	106
Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Edit Kategori.....	106
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Olah Data Produk	107
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Tambah Produk.....	108
Gambar 4.25 Antarmuka Olah Data Booking.....	108
Gambar 4.26 Antarmuka Olah Data Pembayaran.....	109
Gambar 4.27 Antarmuka Olah Data Member.....	110
Gambar 4.28 Antarmuka Olah Data Kontak.....	110
Gambar 4.29 Antarmuka Edit Data Kontak.....	111
Gambar 4.30 Antarmuka Olah Data Portofolio	111
Gambar 4.31 Antarmuka Tambah Data Portofolio.....	112
Gambar 4.32 Antarmuka Olah Data Album	112
Gambar 4.33 Antarmuka Tambah Data Album.....	113
Gambar 4.34 Antarmuka Olah Data Laporan.....	113
Gambar 4.35 Antarmuka Pemilihan Bulan pada Olah Data Laporan.....	114
Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Beranda.....	115
Gambar 4.37 Antarmuka Halaman Login Member	116
Gambar 4.38 Antarmuka Halaman Kategori Booking	117

Gambar 4.39 Antarmuka Halaman Waktu Booking.....	117
Gambar 4.40 Antarmuka Halaman Jenis Produk.....	118
Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Summary Booking.....	118
Gambar 4.42 Antarmuka Halaman Success Booking.....	119
Gambar 4.43 Antarmuka Halaman Kontak	119
Gambar 4.44 Antarmuka Halaman Konfirmasi	120
Gambar 4.45 Antarmuka Halaman Produk.....	121
Gambar 4.46 Antarmuka Halaman Berita	121



INTISARI

Dalam menghadapi persaingan bisnis dalam era globalisasi dengan cepat mengalami perubahan dalam banyak hal, maka sangat penting bagi perusahaan untuk bisa beradaptasi. Cleo Photography harus mampu memberikan pelayanan terbaik dengan harapan untuk mencapai kepuasan konsumen dan menarik konsumen baru.

Sistem informasi berbasis web ini mencakup pemesanan online pada Cleo Photography, sehingga memudahkan para konsumen untuk melakukan transaksi tanpa harus datang terlebih dahulu ke studio, serta menyediakan berbagai fasilitas bagi konsumen baru untuk dapat menjadi *member*.

Hasil dari perancangan sistem informasi berbasis web dari Cleo Photography adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam waktu dan biaya, dan memberikan informasi yang lengkap kepada konsumen dalam melakukan pemesanan jasa fotografi di Cleo Photography. Desain Sistem informasi berbasis web ini dibuat menggunakan *framework* Code Igniter. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah: Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, XAMPP.

Kata Kunci : website, sistem informasi, layanan fotografi

ABSTRACT

In the face of competition in the era of globalization rapidly changing in many ways, it is very important for companies to be able to adapt. Cleo Photography should be able to provide the best services with the hope to achieve customer satisfaction and attract new customers

This web based information systems include an online booking at Cleo Photography, making it easier for customers to conduct transactions without having first come into the studio, as well as providing a range of facilities for new customers to be able to become a member.

The results of a web based information system design of Cleo Photography Studio are to improve efficiency in time and costs, and provide full information to consumers in order photography service at Cleo Photography studio. This web based information system design are use framework Code Igniter. Then the software that used in are: Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, XAMPP.

Keywords: website, information systems, photography service