

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA GRIYA ASTA BUGAR
BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Candra Amin Okky Susilo

11.12.5474

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA GRIYA ASTA BUGAR
BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Candra Amin Okky Susilo

11.12.5474

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA GRIYA ASTA BUGAR
BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Candra Amin Okky Susilo

11.12.5474

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 September 2014

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA GRIYA ASTA BUGAR
BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP

yang disusun oleh

Candra Amin Okky Susilo
11.12.5474

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2015



KE TUA STAHK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
Nik. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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.

Yoogyakarta, 25 Februari 2015

METERAI
TEMPEL
94C77ACF473493485
6000
n Okky Susilo
11.12.5474

{ MOTTO }

“Belajarlah dari mereka yang diatasmu, nikmati hidup dengan mereka yang disampingmu, dan jangan remehkan mereka yang dibawahmu”

“Nasib bukanlah masalah kebetulan, nasib adalah masalah pilihan, nasib bukanlah sesuatu yang harus ditunggu, nasib merupakan sesuatu yang harus dicapainya”

“Kegagalan bukanlah akhir dari segalanya, kegagalan adalah awal dari sebuah jalan baru yang tak pernah kita tau, perjuangkan sekuat tenaga berusaha semampu kita karena tak ada yang berakhir dengan sia - sia”

“Hidup ini tak boleh sederhana. Hidup harus hebat, kuat, luas, besar, dan bermanfaat. Yang boleh sederhana hanyalah sikapnya”

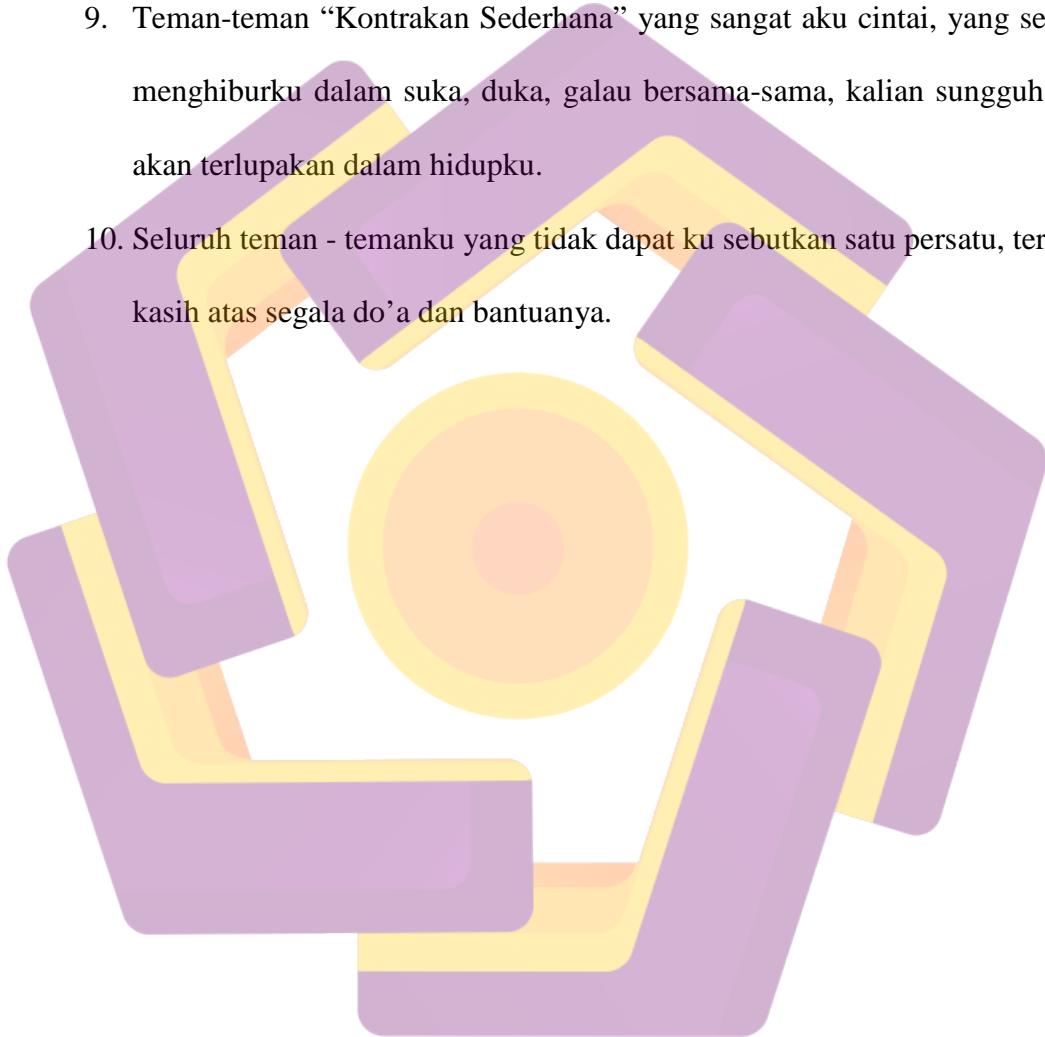
By : Candra Amin Okky S

PERSEMBAHAN

Atas selesainya skripsiku ini aku ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terima kasih Ya Allah Engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan semangat yang luar biasa.
2. Bapak, Ibu, dan kedua kakak ku tercinta (Mas Ardi dan Mbak Danik), keluarga, dan saudara-saudara yang telah memberikan dorongan semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang, dan do'a yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
6. Tim penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan seluruh pembaca.
7. Seluruh teman - teman S1-SI-02 yang telah membantu kelancaran dari skripsi ini, kalian luar biasa.

8. Methyana Setya Amalia Suprapti yang selalu setia mendampingi, selalu memberiku semangat hidup ini, selalu berkorban waktu biaya dan tenaga, serta do'a yang selalu menyertaiku untuk dapat melangkah kedepan menggapai derajat hidup yang lebih baik bersama-sama, Amin.
9. Teman-teman “Kontrakan Sederhana” yang sangat aku cintai, yang selalu menghiburku dalam suka, duka, galau bersama-sama, kalian sungguh tak akan terlupakan dalam hidupku.
10. Seluruh teman - temanku yang tidak dapat ku sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala do'a dan bantuanya.



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Alhamdulillah, dengan terselesaikannya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan dibuat, walaupun ini bukanlah tolak ukur akan keilmuan seseorang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini bukanlah tujuan akhir dari belajar, karena belajar adalah sesuatu yang tak terbatas oleh tempat dan bidang.

Terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Engselaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar serta sudah banyak meluangkan waktu dalam tersusunnya skripsi ini.

4. Pihak Griya Asta Bugar yang telah memberikan izin penelitian ini ditempat usahanya.
5. Ucapan terima kasih kepada semua sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACK.....	xviii
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 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.4 Pengertian Promosi.....	13
2.2.5 Konsep Basis Data.....	13
2.2.6 Website.....	17

2.3 System Development Life Cycle (SDLC)	18
2.4 Analisis Sistem.....	19
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.5.1 Flowchart Sistem	20
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.6.1 Pengertian XAMPP.....	22
2.6.2 Pengertian CodeIgniter	24
2.6.3 Sublime Text 3.....	26
2.6.4 Pengertian Bootstrap.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Deskripsi Perusahaan	28
3.1.1 Sejarah Singkat	28
3.1.2 Visi dan Misi.....	29
3.1.3 Struktur Organisasi	29
3.2 Analisis Masalah.....	30
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan.....	31
3.4 Analisis Kelemahan Sistem	32
3.4.1 Analisis SWOT	32
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.5.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	36
3.6.1 Kelayakan Teknologi.....	36
3.6.2 Kelayakan Hukum	37
3.6.3 Kelayakan Ekonomi.....	37
3.7 Analisis Biaya dan Manfaat	37
3.8 Perancangan	42
3.8.1 Perancangan Database	42
3.8.2 Relasi Antar Tabel	44
3.8.3 Perancangan Sistem	45
3.8.4 Perancangan Tabel.....	51

3.8.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Database dan Tabel	72
4.1.2 Pembahasan Tabel	73
4.2 Interface	79
4.2.1 Pembuatan Sistem	79
4.2.2 Pembahasan <i>Interface</i> / Antarmuka Program	86
4.3 Koneksi Database	90
4.4 White Box Testing	91
4.5 Pengujian Program	92
4.6 Black Box Testing	92
4.7 Pemeliharaan	95
BAB V PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

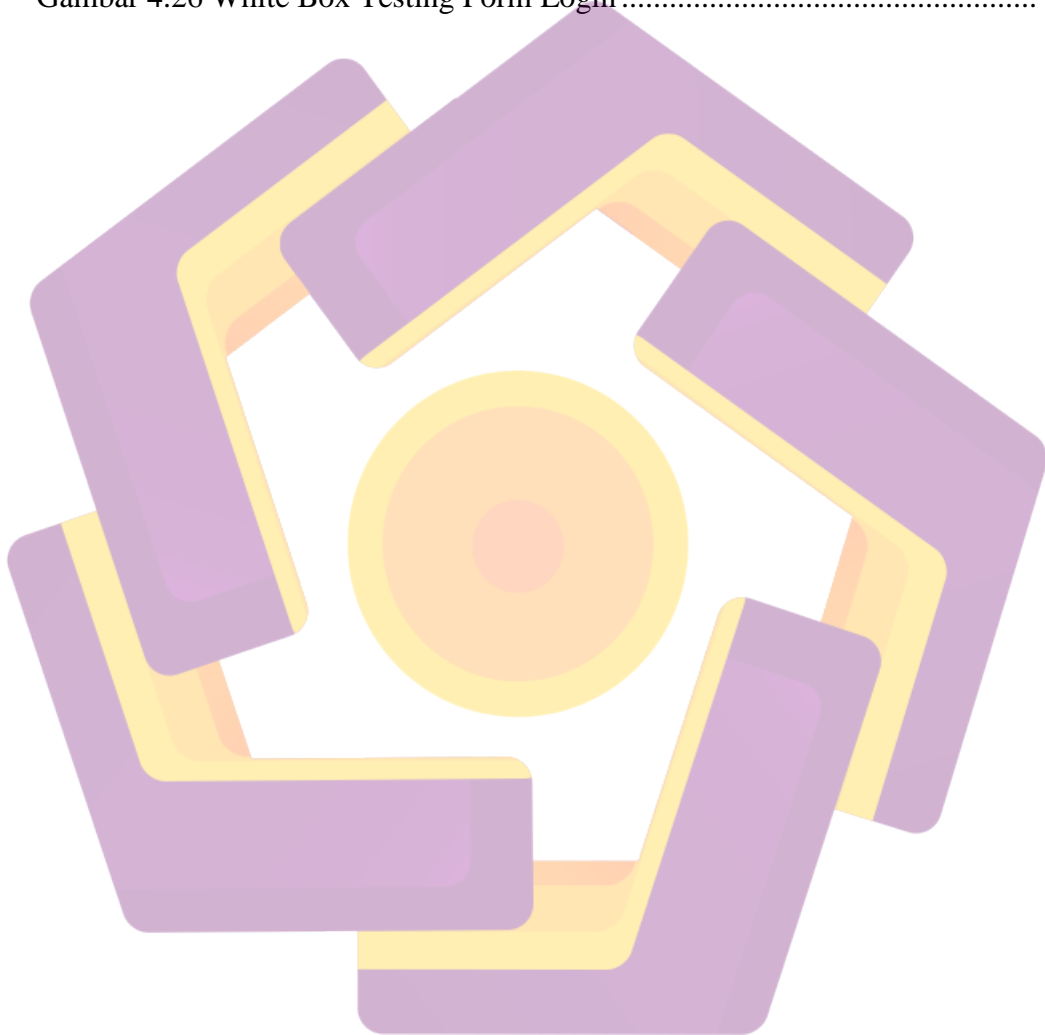
Tabel 2.1 Perbandingan	7
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram	22
Tabel 3.1 Jumlah Karyawan	30
Tabel 3.2 Analisis SWOT	32
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras	35
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	36
Tabel 3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	37
Tabel 3.6 Metode Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.7 Relasi Antar Tabel	44
Tabel 3.8 Superadmin	51
Tabel 3.9 Admin	51
Tabel 3.10 Produk	52
Tabel 3.11 Cabang	52
Tabel 3.12 Jenis Pijat	52
Tabel 3.13 Transaksi Penjualan	53
Tabel 3.14 Transaksi Pijat	53
Tabel 3.15 Tentang Kami	54
Tabel 3.16 Kontak	54
Tabel 3.17 Galeri	54
Tabel 3.18 Kategori Galeri	55
Tabel 3.19 Saran	55
Tabel 3.20 News	55
Tabel 3.21 Jenis Kelamin	56
Tabel 3.22 Terapis	56
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	92
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Sistem	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Sets	16
Gambar 2.2 Lambang Relationship Sets	17
Gambar 2.3 Lambang Attribute	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2 Entity Relation Diagram (ERD)	43
Gambar 3.3 Flowchart Sistem	46
Gambar 3.4 Context Diagram	47
Gambar 3.5 DFD Level 1	48
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1	49
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	50
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	50
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home	57
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Jenis Pijat	57
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Produk	58
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Galeri	58
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kategori Galeri	59
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Terapis	59
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kontak Person	60
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kotak Saran	60
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login Superadmin	61
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Superadmin Home	61
Gambar 3.19 Rancangan Halaman SuperadminAdmin	62
Gambar 3.20 Rancangan Halaman SuperadminGaleri	62
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Superadmin Terapis	63
Gambar 3.22 Rancangan Halaman SuperadminProduk	63
Gambar 3.23 Rancangan Halaman SuperadminJenis Pijat	64
Gambar 3.24 Rancangan Halaman SuperadminTransaksi Pijat	64
Gambar 3.25 Rancangan Halaman SuperadminTransaksi Penjualan	65
Gambar 3.26 Rancangan Halaman SuperadminKotak Saran	66

Gambar 3.27 Rancangan Halaman SuperadminNews	66
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Superadmin Cabang	66
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Superadmin Kontak Person	67
Gambar 3.30 Rancangan Halaman SuperadminKategori Galeri	67
Gambar 3.31 Rancangan Halaman SuperadminJenis Kelamin	68
Gambar 3.32 Rancangan Halaman SuperadminTentang Kami	68
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Login Admin	69
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Admin Produk	69
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Admin Transaksi Pijat	70
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Admin Transaksi Penjualan	70
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Admin Laporan	71
Gambar 4.1 Database	72
Gambar 4.2 Tabel Admin	73
Gambar 4.3 TabelCabang	73
Gambar 4.4 TabelGaleri	74
Gambar 4.5 TabelJenis Kelamin	74
Gambar 4.6 TabelJenis Pijat	75
Gambar 4.7 TabelKategori Galeri	75
Gambar 4.8 TabelKontak	75
Gambar 4.9 TabelNews	76
Gambar 4.10 TabelProduk	76
Gambar 4.11 TabelSaran	77
Gambar 4.12 TabelSuperadmin	77
Gambar 4.13 TabelTerapis	77
Gambar 4.14 TabelTransaksi Penjualan	78
Gambar 4.15 TabelTransaksi Pijat	78
Gambar 4.16 Skrip Login	80
Gambar 4.17 Skrip Simpan	82
Gambar 4.18 Skrip Edit	85
Gambar 4.19 Skrip Delete	86
Gambar 4.20 Form Admin	87

Gambar 4.21 FormCabang	88
Gambar 4.22 FormTerapis	88
Gambar 4.23 FormTransaksi Pijat	89
Gambar 4.24 FormTransaksi Penjualan	89
Gambar 4.25 Koneksi Database	90
Gambar 4.26 White Box Testing Form Login	91



INTISARI

Griya Asta Bugar adalah rumah pijat yang menyediakan jasa layanan pijat baik laki-laki maupun perempuan. Dalam melakukan berbagai aktifitas baik pengolahan data transaksi atau promosi masih menggunakan cara manual, hal ini tentu sangat merugikan jika dilihat dari persaingan bisnis yang semakin ketat, diperlukan strategi promosi dan pengolahan data yang lebih baik dan tepat agar dapat menjadi salah satu peluang pengembangan bisnis jasa ini. Dengan perkembangan teknologi yang sangat modern membuat hampir semua aktifitas manusia menggunakan teknologi, terutama untuk mendapatkan sebuah informasi karena dirasa lebih cepat dan lebih akurat dibanding dengan cara lain.

Maka dari itu pembuatan sistem informasi berbasis website dirasa sangat tepat diterapkan di Griya Asta Bugar karena disamping untuk pengolahan data di beberapa cabang, website juga dapat menjadi media promosi dan informasi yang lebih cepat dan menyeluruh. Dalam pembuatan website ini menggunakan codeigniter sebagai bahasa pemrogramannya dan bootstrap sebagai desain interfacenya agar website tetap menarik jika diakses melalui gadget atau handphone (*mobile friendly*) sehingga seluruh masyarakat dapat mengakses dimanapun dan kapanpun. Dalam pembuatan sistem informasi berbasis website ini peneliti menganalisis terlebih dulu permasalahan yang ada, selanjutnya melakukan perancangan proses menggunakan model ERD, Flowchart, DFD, relasi antar tabel, perancangan data base, perancangan interface, implementasi program, dan melakukan *testing*.

Dengan adanya sistem informasi berbasis website ini diharapkan calon konsumen dapat memperoleh informasi yang lebih mudah dan cepat tentang profil perusahaan, alamat, produk dan jasa yang ditawarkan. Disamping itu Sistem Informasi berbasis website yang dihasilkan dapat membantu dalam efektifitas pengolahan data dan promosi di Griya Asta Bugar, sehingga dapat menekan angka kesalahan yang disebabkan faktor manusia hingga peningkatan pendapatan yang dihasilkan dari media promosi melalui website.

Kata kunci : Pengolahan data, promosi, sistem informasi, website, analisis, perancangan, implementasi, *testing*.

ABSTRACT

Griya Asta Bugar is home massage service that provides both men and women. In doing a variety of activities both data processing transactions or promotions are still using manual, it is certainly very detrimental if viewed from an increasingly tight business competition, the necessary promotion strategies and better data processing and precise in order to become one of this services business development opportunities. With the development of a very modern technology makes almost all human activities using technology, especially to get a information because felt faster and more accurately than any other way.

Thus the creation of website-based information system is considered very precisely applied in Griya Asta Bugar because in addition to the data processing in some branches, the website can also be a media promotion and information more quickly and thoroughly. In the making of this website uses codeigniter as his programming and language design as interfacenya in order to bootstrap the website remains interesting if accessed via the gadget or mobile (mobile friendly) so that the whole community can access wherever and whenever. In the making of this website-based information Systems researchers first analyzed existing problems, further process design model using the ERD, Flowchart, DFD, relation between tables, data base design, interface design, program implementation, and do the testing.

The existence of this website-based information Systems are expected to be potential consumers can get information easier and faster about company profile, address, products and services offered. In addition, the website-based information System generated can assist in data processing and promotion effectiveness in Griya Asta Bugar, so it can suppress the number of errors caused by the human factor to the increase in revenue resulting from media promotions through the website.

Keyword: *data processing, promotion, website, information systems, analysis, design, implementation, and testing.*