

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI PADA UD. BONITA INTERIOR DI DENPASAR - BALI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Robinsonlin Simbolon**

**10.11.4600**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI PADA UD. BONITA INTERIOR DI DENPASAR - BALI**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana S1  
pada Program Studi\_Teknik Informatika



Disusun oleh

**Robinsonlin Simbolon**

**10.11.4600**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
2016**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI PADA UD. BONITA INTERIOR DI DENPASAR – BALI**

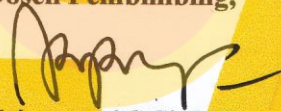
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Robinsonlin Simbolon**

**10.11.4600**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 Juni 2016

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI PADA UD. BONITA INTERIOR DI DENPASAR – BALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Robinsonlin Simbolon**

**10.11.4600**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 Agustus 2016

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Krisnawati, Si.S, MT  
NIK. 190302038



Akhmad Dahlan, M.Kom  
NIK. 190302174



Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom  
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 14 September 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis 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, 9 September 2016



**Robinsonlin Simbolon**

10.11.4600

## MOTTO

**Setiap ranting pada-Ku yang tidak berbuah, dipotong-Nya dan setiap ranting yang berbuah, dibersihkan-Nya, supaya ia lebih banyak berbuah.**

**(Yohannes 15:2)**

**“TerusBerdoa”**

**( My Family)**

**“Jangan menyerah sampai kamu mendapatkan impian mu”**

**“Semakin sulit perjuangannya, semakin besar kemenangannya”**

**“Bersyukurlah selalu setiap saat kepada TUHAN apapun keadaannya”**

## PERSEMBAHAN

Puji Nama TUHAN, Terimakasih Tuhan YESUS atas semuanya, atas segala yang TUHAN Anugerahkan kepada saya, penyertaan TUHAN yang sempurna dalam hidup saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. TUHAN YESUS ku yang Luar Biasa Dahsyatnya pekerjaan Tangan-NYA dalam hidup saya.
2. Terimakasih untuk Ibuku sayangi Dengsi Sitohang, S.Pd, yang terhebat yang saya punya, terimakasih atas segalanya, terimakasih telah mengajarkan saya selama ini, terimakasih untuk Doa Ibu, dan saudara-saudara abang saya, Ir. Raja Bornok Simbolon, Harisma L.P Simbolon, S.Pd., Aris M.P,S.Pd., Antonius Simbolon, S.H., Adek saya dr. Ernest A.L br Simbolon. Dan Adek saya paling kecil Dora F.S br. Simbolon yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir proses pembuatan skripsi dan telah memberikan dukungan saat ujian pendadaran.
4. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
5. Terimakasih untuk sahabat-sahabat UKM IKNA yang selalu mengingatkan dan mendukung pengerjaan skripsi ini.
6. Teman-teman 10-S1TI-12 dan 10-S1TI-13 yang telah menemani dari awal kuliah sampai selesai. Semoga kita semua sukses dan semua cita-cita kita dapat tercapai.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis mempersembahkan kepada TUHAN YESUS atas Anugerah-NYA sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Promosi Pada Bonita Interior Di Denpasar – Bali”.

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 terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Ibu tercinta saya Dengsi Sitohang, S.Pd yang telah mendukung dan memberikan semangat.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama proses perkuliahan.



6. Teman-teman 10-S1TI-12 dan 10-S1TI-13 yang telah menemani selama proses perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penyusun tentunya menyadari bahwa skripsi ini masih banyak sekali kekurangannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambahkan kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap ini akan bermanfaat bagi pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 9 September 2016

Robinsonlin Simbolon  
Penulis

## DAFTAR ISI

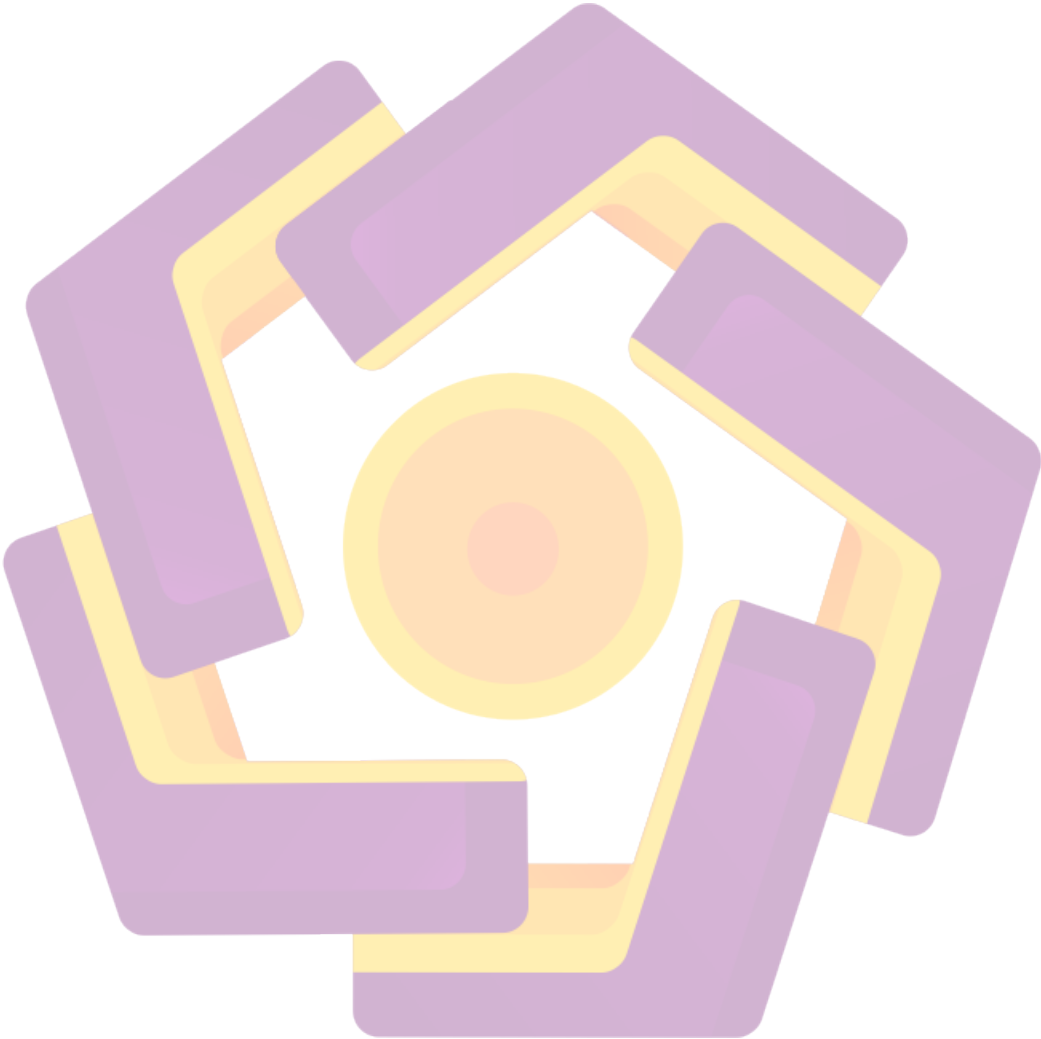
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Promosi, Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Konsep Dasar Promosi.....	8
2.2.1.1 Pengertian Promosi.....	8
2.2.1.2 Tujuan Promosi.....	9

2.2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.3.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2.3.3 Nilai Informasi.....	13
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Analisis.....	15
2.3.1 Pengertian Analisis.....	15
2.3.2 Analisis Pieces.....	15
2.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	17
2.4 Konsep Dasar Permodelan Sistem.....	18
2.4.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	18
2.4.2 Diagram Aliran Data (DFD).....	20
2.4.3 Diagram Konteks.....	22
2.5 Konsep Basis Data.....	22
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	22
2.5.2 Tujuan Basis Data.....	23
2.5.3 Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....	24
2.5.4 Entity Relation Diagram (ERD).....	25
2.6 Konsep Dasar Internet.....	27
2.6.1 Pengertian Internet.....	27
2.6.2 Fasilitas Internet.....	28
2.7 Konsep Penjualan dan Pemesanan Internet.....	29
2.7.1 Pengertian Penjualan.....	29

2.7.2 Pengertian Sistem Pemesanan di Internet.....	29
2.8 Testing.....	30
2.8.1 Pengujian Program.....	30
2.8.2 Pengujian Sistem.....	31
2.8.2.1 White Box Testing.....	32
2.8.2.2 Black Box Testing.....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>34</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	34
3.1.1 Profil UD. Bonita Interior Bali.....	34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	34
3.2 Identifikasi Masalah.....	35
3.2.1 Solusi yang dapat diterapkan.....	35
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	36
3.2.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	37
3.2.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	38
3.2.2.4 Analisis Pengendali ( <i>Control</i> ).....	39
3.2.2.5 Analisis Efisien ( <i>Efficiency</i> ).....	39
3.2.2.6 Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	40
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.3.1.1 Admin.....	41
3.2.3.1.2 Pengunjung Website.....	42
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.2.5 Analisis Kelayakan Operasional.....	44
3.2.6 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.2.6.1 Biaya Pengadaan Sistem.....	45
3.2.6.2 Biaya Persiapan Operasional.....	45

3.3	Biaya Operasi, Biaya Perawatan, dan Manfaat.....	46
3.3.1	Biaya Operasi dan Biaya Perawatan.....	46
3.3.2	Manfaat yang didapat.....	46
3.4	Perancangan Sistem.....	51
3.4.1	Perancangan Model.....	51
3.4.1.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem.....	51
3.4.1.2	Data Flow Diagram.....	53
3.4.1.2.1	Diagram Konteks.....	53
3.4.1.2.2	DFD Level 0.....	53
3.4.1.2.3	DFD Level 1 Proses Berita.....	54
3.4.1.2.4	DFD Level 1 Proses Chat.....	54
3.4.1.2.5	DFD Level 1 Proses Komentar.....	54
3.4.2	Perancangan Basis Data.....	55
3.4.3	Perancangan Interface/Antarmuka.....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		69
4.1	Implementasi Sistem.....	69
4.1.1	Pembuatan Database.....	69
4.1.1.1	Pembuatan Database Bonita Interior Bali.....	69
4.1.1.2	Pembuatan Tabel.....	70
4.1.2	Koneksi Database.....	73
4.1.3	Listing Program.....	73
4.1.4	Kesalahan Program.....	75
4.2	Implementasi Program.....	75
4.2.1	Uji Coba Sistem .....	75
4.2.1.1	<i>White Box Testing</i> .....	75
4.2.1.2	<i>Black Box Testing</i> .....	76
4.2.2	Manual Sistem.. .....	78
4.2.2.1	Halaman Menu Administrator .....	78
4.2.2.2	Halaman Utama User.....	84

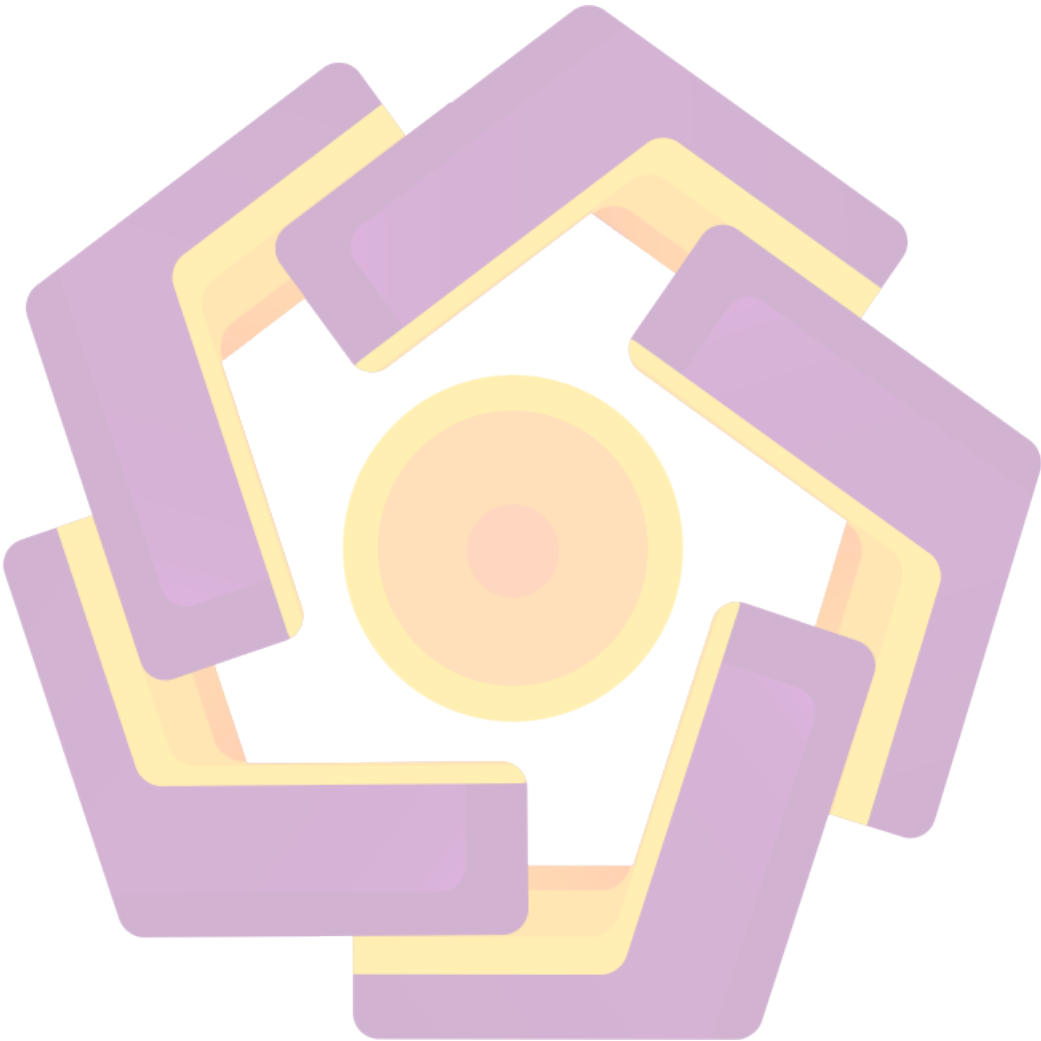
BAB V PENUTUP .....88  
    5.1 Kesimpulan ..... 88  
    5.2 Saran.....88  
DAFTAR PUSTAKA ..... 90



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Flowchat</i> Sistem.....	19
Tabel 3.1	Analisis Kinerja Pieces.....	37
Tabel 3.2	Analisis Informasi Pieces.....	37
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi Pieces.....	38
Tabel 3.4	Analisis Pengendali Pieces.....	39
Tabel 3.5	Analisis Efisien Pieces.....	40
Tabel 3.6	Analisis Layanan Pieces.....	40
Tabel 3.7	Biaya Pengadaan Sistem.....	45
Tabel 3.8	Biaya Persiapan Operasi.....	45
Tabel 3.9	Manfaat Berwujud.....	47
Tabel 3.10	Manfaat Tidak Berwujud.....	47
Tabel 3.11	Analisis Biaya.....	48
Tabel 3.12	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Admin.....	57
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Berita.....	57
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Galeri.....	58
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Gambar.....	58
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Halaman.....	59
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Komentar.....	59
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Message.....	59
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Our Team.....	60
Tabel 3.21	Rancangan Tabel Pesan.....	60
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Project.....	61
Tabel 3.23	Rancangan Tabel Room.....	62
Tabel 3.24	Rancangan Tabel Session.....	62
Tabel 3.25	Rancangan Tabel Testimonial.....	62

Tabel 4.1 Pengujian Halaman Administrator..... 76  
Tabel 4.2 Pengujian Halaman User..... 77





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Sistem Bonita Interior Bali.....	52
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	53
Gambar 3.3	Diagram Level 0.....	53
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses Berita.....	54
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses Chat.....	54
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses Komentar.....	55
Gambar 3.7	Entity Relationship Diagram (ERD).....	56
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Beranda User.....	63
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Profil.....	64
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Berita.....	64
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Project.....	65
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Galeri.....	66
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Contact.....	66
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Sebelum Message.....	67
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Message.....	67
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Login Admin.....	67
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Beranda Admin.....	68
Gambar 4.1	Pembuatan Database Bonita Interior Bali.....	69
Gambar 4.2	Tabel-tabel Bonita Interior Bali.....	70
Gambar 4.3	Tabel Admin.....	71
Gambar 4.4	Tabel Berita.....	71
Gambar 4.5	Tabel Galeri.....	71
Gambar 4.6	Tabel Gambar.....	71
Gambar 4.7	Tabel Halaman.....	72
Gambar 4.8	Tabel Komentar.....	72

Gambar 4.9	Tabel Message.....	72
Gambar 4.10	TabelOur Team.....	72
Gambar 4.11	Tabel Pesan.....	73
Gambar 4.12	Tabel Project.....	73
Gambar 4.13	TabelRoom.....	73
Gambar 4.14	TabelSession.....	74
Gambar 4.15	Tabel Testimonial.....	74
Gambar 4.16	Pesan Error.....	76
Gambar 4.17	Tampilan Login Admin.....	78
Gambar 4.18	Tampilan Dashboard.....	79
Gambar 4.19	Tampilan Chat-Admin.....	79
Gambar 4.20	Tampilan Admin.....	80
Gambar 4.21	Tampilan Berita.....	80
Gambar 4.22	Tampilan Galeri.....	81
Gambar 4.23	Tampilan Halaman.....	81
Gambar 4.24	Tampilan Our Team.....	82
Gambar 4.25	TampilanPesan.....	82
Gambar 4.26	TampilanProject.....	83
Gambar 4.27	Tampilan Testimonial.....	83
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Beranda.....	84
Gambar 4.29	TampilanHalaman Profile.....	84
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Berita.....	85
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Galeri.....	85
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Project.....	86
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Contact.....	86
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Chat-User.....	87

## INTISARI

Saat ini internet menjadi kebutuhan yang tidak bisa dilepaskan dalam kehidupan manusia sehari-hari, banyak hal-hal yang berubah seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin kreatif dan inovatif. Dengan website dapat dengan mudah memperoleh informasi yang diperlukan dengan cepat dan mudah. Teknologi Internet akan memudahkan sebuah perusahaan untuk memasarkan produk atau jasa kepada para konsumen sehingga dapat dengan mudah sebuah perusahaan memenangkan persaingan yang semakin ketat dan kompetitif seperti sekarang ini.

Untuk itu penulis mencoba membangun desain sebagai layanan jasa tentang Desain Interior pada Bonita Interior di Denpasar dengan menggunakan PHP, melalui teknologi internet sebagai media promosi, yang akan melayani jasa pembuatan interior desain kepada publik. Maka dari itu website yang ditampilkan harus memiliki tampilan bagus, menarik dan dinamis sesuai dengan yang bidang yang dikelola oleh Bonita Interior.

Dengan merancang website pada Bonita Interior sebagai media promosi, yaitu perusahaan yang menyediakan jasa desain interior dengan desainer berpengalaman dan visioner di dalam bidangnya yang berkomit menuntuk memberikan desain elegan berkualitas tinggi namun fungsional dan nyaman untuk konsumen. Bonita Interior bekerjasama dengan desainer interior yang berpengalaman dan visioner di dalam bidangnya berkomitmen di dalam bidangnya berkomit menuntuk memberikan desain yang elegan yang berkualitas tinggi namun fungsional dan nyaman.

**Kata Kunci:** Teknologi Informatika, Website

## **ABSTRACT**

*Nowadays internet become a necessity that can not be discharged in everyday human life, many things are changing along with the development of information technology is increasingly creative and innovative, the website can easily obtain the required information quickly and easily. Internet technology will allow a company to market products or services to the consumer that a company can easily win the competition increasingly fierce and competitive as it is today.*

*To the authors tried to establish design as a service on Interior Design of Bonita Interior in Denpasar using PHP, through Internet technology as a media campaign, which will serve the manufacture of interior design services to the public. Thus the website displayed should have a nice, interesting and dynamically according to the areas managed by Bonita Interior.*

*By designing a website in Bonita Interior as a media campaign, which is a company that provides interior design services with an experienced designer and visionary in the field who are committed to delivering high quality elegant design yet functional and comfortable for consumers. Bonita Interior in cooperation with experienced interior designer and visionary in the field committed in the field are committed to provide the design of high quality elegant yet functional and comfortable.*

**Keywords:** *Information Technology, Websites*