

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN ALAT PESTA  
DHIDHI TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Indira Pratiwi**

**11.12.5367**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN ALAT PESTA  
DHIDHI TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Indira Pratiwi**

**11.12.5367**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN  
ALAT PESTA DHIDHI TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Indira Pratiwi**

**11.12.5367**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 2 Desember 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN  
ALAT PESTA DHIDHI TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Indira Pratiwi**

**11.12.5367**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 November 2015

**Susunan Dewan Penguji**

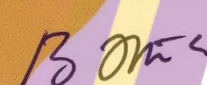
**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302105**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**

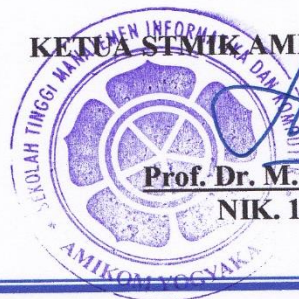
**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Desember 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, 21 November 2015

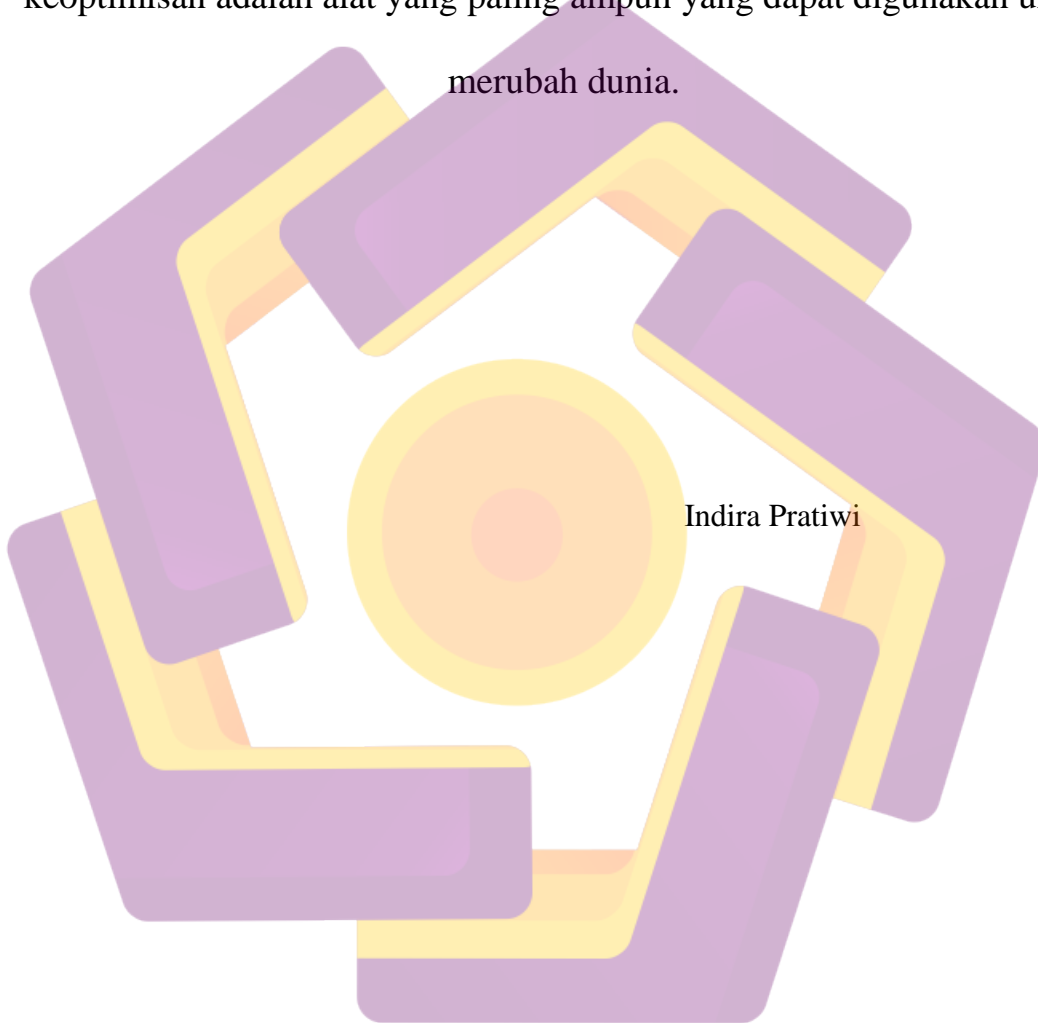


Indira Pratiwi

NIM 11.12.5367

## MOTTO

Keoptimisan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua, karena keoptimisan adalah alat yang paling ampuh yang dapat digunakan untuk merubah dunia.



## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan, jalan, dan petunjuk dalam menapaki hidup ini.
2. Untuk kedua orangtuaku saat ini, yang senantiasa men-support dalam segala hal.
3. Untuk Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang telah bersabar membimbing saya dan selalu memberikan masukan yang positif sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Segenap pihak dari Persewaan Alat Pesta DHIDHI Temanggung yang telah sudi memberikan ijinnya menjadi objek dari penelitian ini.
5. 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 Anggit Dwi Hartanto, M.Kom 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, 17 November 2015

Penulis

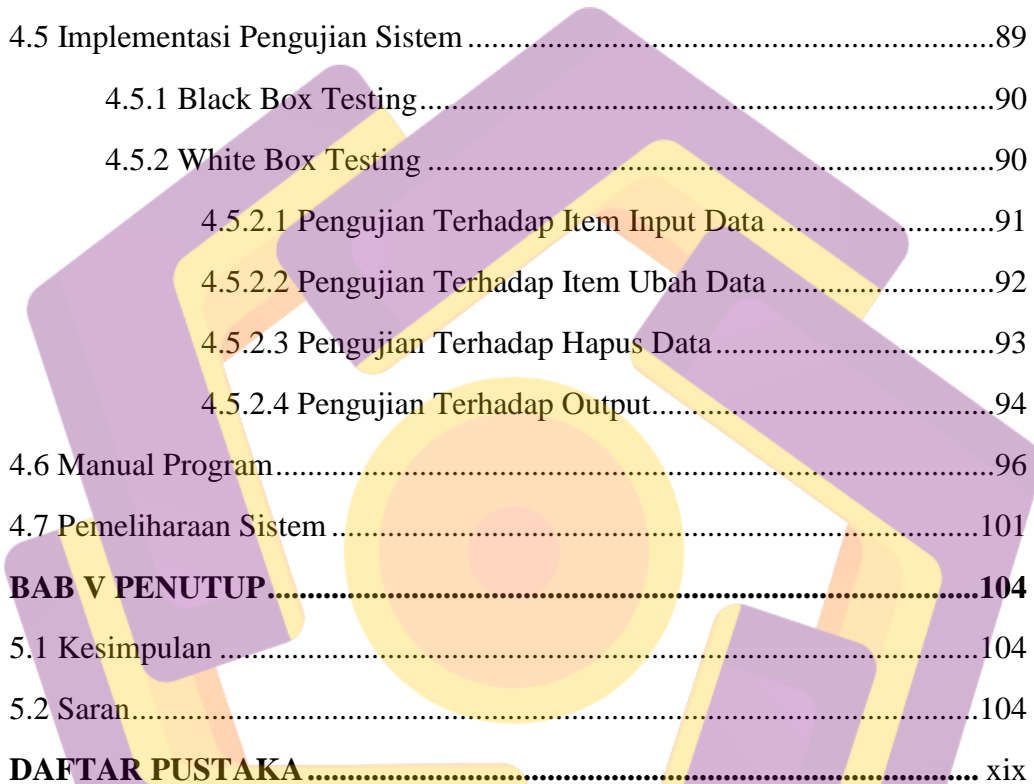


## DAFTAR ISI

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.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 Sistem Penulisan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11

2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	14
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Informasi .....	15
2.3.2 Kualitas Informasi.....	15
2.3.3 Nilai Informasi .....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	17
2.4.3 Siklus Informasi .....	18
2.5 Promosi .....	20
2.5.1 Sistem Informasi Pemasaran .....	20
2.6 Konsep Dasar Aplikasi Web .....	21
2.6.1 Sejarah Internet dan Pengembangnya .....	21
2.6.2 Cara Kerja Internet.....	22
2.7 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data .....	25
2.7.1 Definisi Basis Data.....	25
2.7.2 Konsep Database Manajemen Sistem .....	26
2.7.3 Perancangan Basis Data .....	26
2.7.4 Relasi Antar Tabel.....	27
2.7.5 ERD.....	27
2.7.6 Data Flow Diagram .....	31
2.8 HTML .....	34
2.9 PHP .....	35
2.10 MySQL.....	41
2.11 Web Server.....	44
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>46</b>

3.1 Tinjauan Umum .....	46
3.1.1 Sejarah.....	46
3.1.2 Visi dan Misi .....	46
3.1.3 Struktur Organisasi .....	47
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	48
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	54
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	55
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	56
3.4 Analisis Kelayakan.....	57
3.4.1 Kelayakan Teknologi .....	57
3.4.2 Kelayakan Operasional .....	58
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	59
3.5 Perancangan Sistem .....	59
3.5.1 Flowchart Sistem.....	60
3.5.2 Data Flow Diagram .....	62
3.5.2.1 Diagram Konteks .....	63
3.5.2.2 Data Flow Diagram .....	63
3.5.3 Rancangan Basis Data.....	70
3.5.3.1 ERD.....	70
3.5.3.2 Perancangan Struktur Tabel Database .....	72
3.5.4 Perancangan Antarmuka .....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1 Database dan Tabel .....	83
4.2 Implementasi Program .....	86



4.2.1 Koneksi Database.....	86
4.2.2 Skrip Logout .....	87
4.2.3 Pembuatan Form dan Coding.....	87
4.4 Manual Instalasi .....	89
4.5 Implementasi Pengujian Sistem .....	89
4.5.1 Black Box Testing.....	90
4.5.2 White Box Testing .....	90
4.5.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data .....	91
4.5.2.2 Pengujian Terhadap Item Ubah Data .....	92
4.5.2.3 Pengujian Terhadap Hapus Data.....	93
4.5.2.4 Pengujian Terhadap Output.....	94
4.6 Manual Program.....	96
4.7 Pemeliharaan Sistem .....	101
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>104</b>
5.1 Kesimpulan .....	104
5.2 Saran.....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xix</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Dalam ERD.....	29
Tabel 2.2 Tabel Simbol Flowchart.....	33
Tabel 3.1 Hasil Analisis PIECES (Performances) .....	50
Tabel 3.2 Hasil Analisis PIECES (Information).....	51
Tabel 3.3 Hasil Analisis PIECES (Economy).....	52
Tabel 3.4 Hasil Analisis PIECES (Control).....	53
Tabel 3.5 Hasil Analisis PIECES (Efficiency) .....	53
Tabel 3.6 Hasil Analisis PIECES (Service) .....	54
Tabel 3.7 Tabel Jenis Barang.....	72
Tabel 3.8 Tabel Barang.....	72
Tabel 3.9 Tabel Member.....	73
Tabel 3.10 Tabel Sewa.....	73
Tabel 3.11 Tabel Detail Sewa.....	74
Tabel 3.12 Tabel Pengguna.....	74
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	92
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	93
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	94
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data .....	95

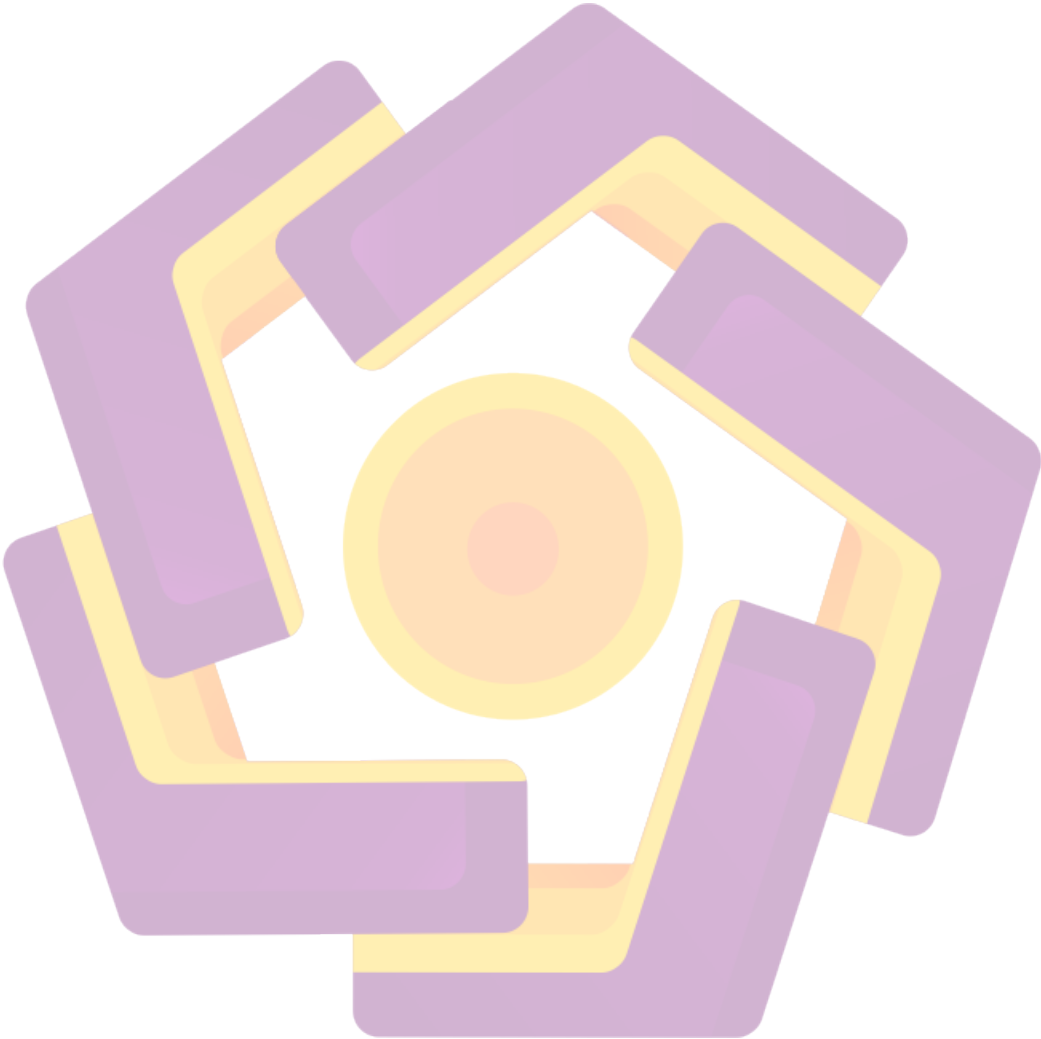
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Client Side Scripting .....	24
Gambar 2.2 Cara Kerja Server Side Scripting .....	24
Gambar 2.3 Gambar Tag HTML .....	36
Gambar 2.4 Gambar Contoh Skrip 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 Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	63
Gambar 3.4 DFD Sistem Level 1 .....	64
Gambar 3.5 DFD Level 2 Admin Mengolah Data Pengguna .....	65
Gambar 3.6 DFD Level 2 Admin Mengolah Data Jenis.....	65
Gambar 3.7 DFD Level 2 Admin Mengolah Data Barang .....	66
Gambar 3.8 DFD Level 2 Admin Mengolah Data Member .....	66
Gambar 3.9 DFD Level 2 Operator Mengolah Data Member .....	67
Gambar 3.10 DFD Level 2 Member Mengolah Data Member .....	67
Gambar 3.11 DFD Level 2 Admin Mengolah Data Sewa .....	68
Gambar 3.12 DFD Level 2 Operator Mengolah Data Sewa .....	68
Gambar 3.13 DFD Level 2 Member Mengolah Data Sewa.....	69
Gambar 3.14 DFD Level 2 Member Mengolah Data Konfirmasi .....	69
Gambar 3.15 Menampilkan Data Barang untuk Pengunjung .....	69
Gambar 3.16 ERD.....	71
Gambar 3.17 Antarmuka Halaman Utama.....	76

Gambar 3.18 Antarmuka Halaman Profil .....	77
Gambar 3.19 Antarmuka Halaman Produk.....	78
Gambar 3.20 Antarmuka Halaman Cara Pemesanan.....	79
Gambar 3.21 Antarmuka Halaman Kontak.....	80
Gambar 3.22 Antarmuka Halaman Login Member .....	81
Gambar 3.23 Antarmuka Halaman Login Admin.....	82
Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Menu Admin.....	82
Gambar 4.1 Database Dhidhi .....	83
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	83
Gambar 4.3 Tabel Barang.....	84
Gambar 4.4 Tabel Jenis.....	84
Gambar 4.5 Tabel Member.....	84
Gambar 4.6 Tabel Sewa.....	85
Gambar 4.7 Tabel Detail Sewa .....	85
Gambar 4.8 Tabel Konfirmasi.....	86
Gambar 4.9 Script Koneksi.....	87
Gambar 4.10 Script Logout.....	87
Gambar 4.11 Script Form Jenis.....	88
Gambar 4.12 Script Tambah Data Jenis.....	88
Gambar 4.13 Script Ubah Data Jenis .....	88
Gambar 4.14 Script Hapus Data Jenis .....	88
Gambar 4.15 Black Box Testing.....	90
Gambar 4.16 Pesan Testing Validating.....	91
Gambar 4.17 White Box Testing .....	91
Gambar 4.18 Halaman Utama Pengunjung.....	96
Gambar 4.19 Halaman Profil .....	97



Gambar 4.20 Halaman Produk.....98  
Gambar 4.21 Halaman Cara Pemesanan.....99  
Gambar 4.22 Halaman Kontak.....99  
Gambar 4.23 Halaman Menu Admin.....100



## INTISARI

Pada zaman sekarang persaingan dibidang bisnis semakin ketat karena banyaknya usaha-usaha baru muncul dan berkembang khususnya jasa persewaan alat pesta.”Dhidhi” yang bergerak dibidang persewaan alat pesta tentunya bersaing dengan perusahaan lain yang memiliki bidang usaha sama. Zaman sekarang Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Perkembangan teknologi merupakan peranan yang sangat penting dalam mendapatkan informasi. Penggunaan fasilitas kompuer pada zaman sekarang bukanlah hal yang baru lagi tetapi sudah dianggap umum oleh berbagai lapisan masyarakat. Disamping itu teknologi internet saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat salah satunya website.

Dengan demikian mendorong “Dhidhi” untuk memperluas promosi dan meningkatkan pelayanan dan informasi kepada pelanggan dibidang persewaan alat pesta. Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi dan kebutuhan seseorang akan sebuah sistem sebagai media promosi dan informasi menjadi latar belakang dibangunnya sistem ini.

Dengan semakin berkembangnya perangkat-perangkat yang dapat mengakses internet, maka “Dhidhi” menggunakan website sebagai media promosi dan informasi pada Persewaan Alat Pesta Temanggung akan sangat efektif karena mudahnya akses ke jaringan internet. Sehingga pada akhirnya mampu meningkatkan pelayanan dan informasi kepada pelanggan menjadi lebih baik.

**Kata Kunci : Persewaan Alat Pesta Dhidhi ,Promosi dan Informasi, web**

## **ABSTRACT**

*In this contemporary time, there is growing competition as result of emergence and development of new business ventures, especially ceremonial equipment rental services. 'Dhidhi', a venture which offering ceremonial equipment rental service, certainly join the competition with other ventures which have the same field. In this contemporary time too, informationis an au courant in human life. Information could not being separate from the technological development. Because, in obtaining an information, technological development plays a big role. The use of facilities such computers have not being consideras a novelty no more, but as a common in various societies. As one of the technological development products is website.*

*That matters not only encourages 'Dhidhi' to broadening the promotion, but also improvingthe services and informations to customers in the field of ceremonial equipment rental service. Rapid development in information technology and the need of system as a promoting and informing media have becoming a background in constructing this system.*

*As there is technological development in tools that can access the internet, 'Dhidhi' is eager to use website as a promoting and informing media for 'Persewaan Alat Pesta Temanggung'. Such eagerness is considered such an effective way because the ease in accessing internet. As a result, it will be able to improve the services and informations to the costumers.*

**Keyword : Ceremonial Equip Rental Dhidhi, Information and Promotion, web**