

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
PERSEWAAN ALAT PESTA ANTOK**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Rosida Hayu Anafik**

**17.22.1935**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
PERSEWAAN ALAT PESTA ANTOK**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rosida Hayu Anafik**

**17.22.1935**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN ALAT PESTA ANTOK

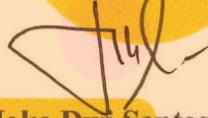
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rosida Hayu Anafik**

**17.22.1935**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,



**Joko Dwi Santoso, M.Kom**

**NIK. 190302181**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS, DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN ALAT PESTA ANTOK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rosida Hayu Anafik**

17.22.1935

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

  
\_\_\_\_\_

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190302216

  
\_\_\_\_\_

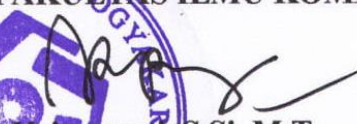
**Ahlihi Masruro, M.Kom**  
NIK. 190302148

  
\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Agustus 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



  
**Krishawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## 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 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.

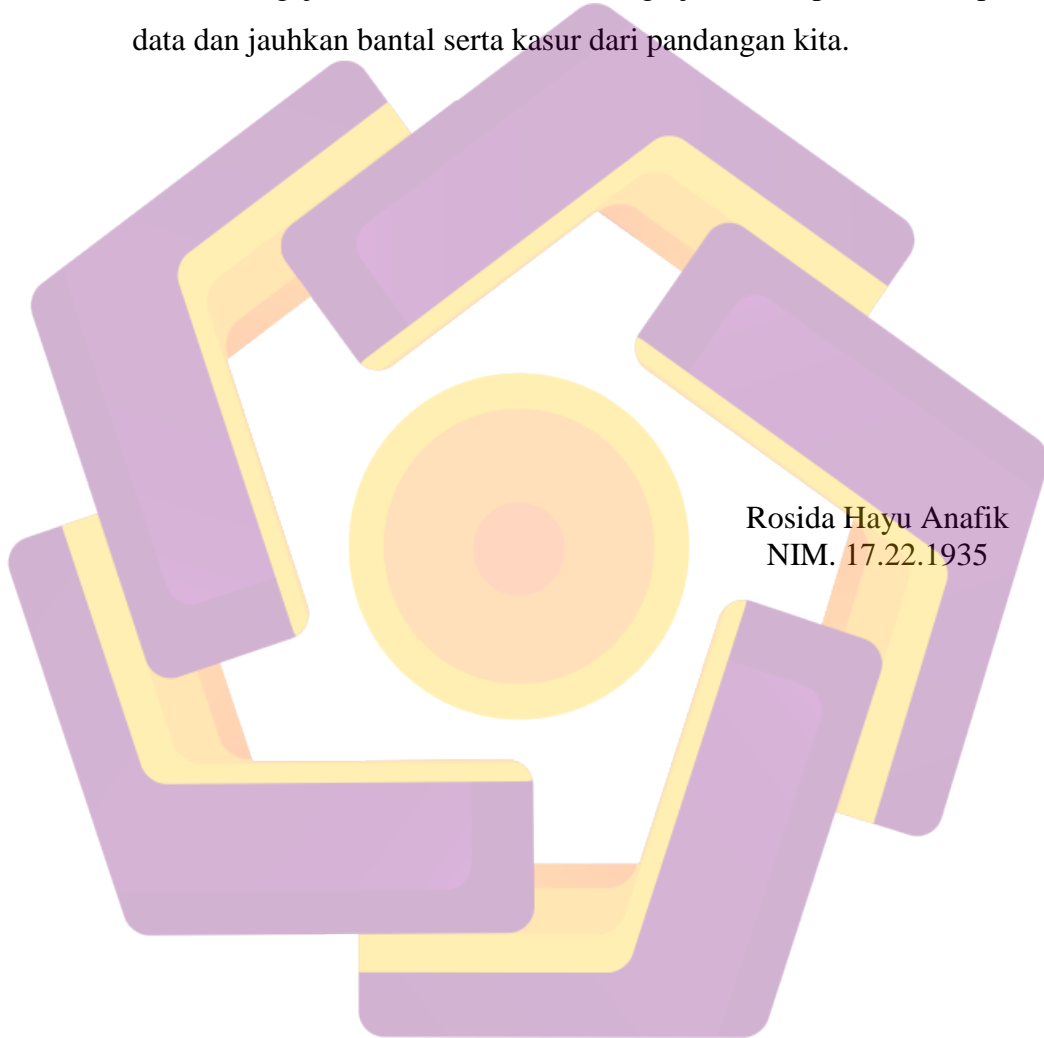
Yogyakarta, 3 September 2018



Rosida Hayu Anafik  
NIM. 17.22.1935

## **MOTTO**

1. Sesulit apapun yakin lah pertolongan Allah itu dekat.
2. Luruskan niat - ikhtiar - tawakkal.
3. Untuk mengejar kesuksesan dalam mengerjakan Skripsi, matikan paket data dan jauhkan bantal serta kasur dari pandangan kita.

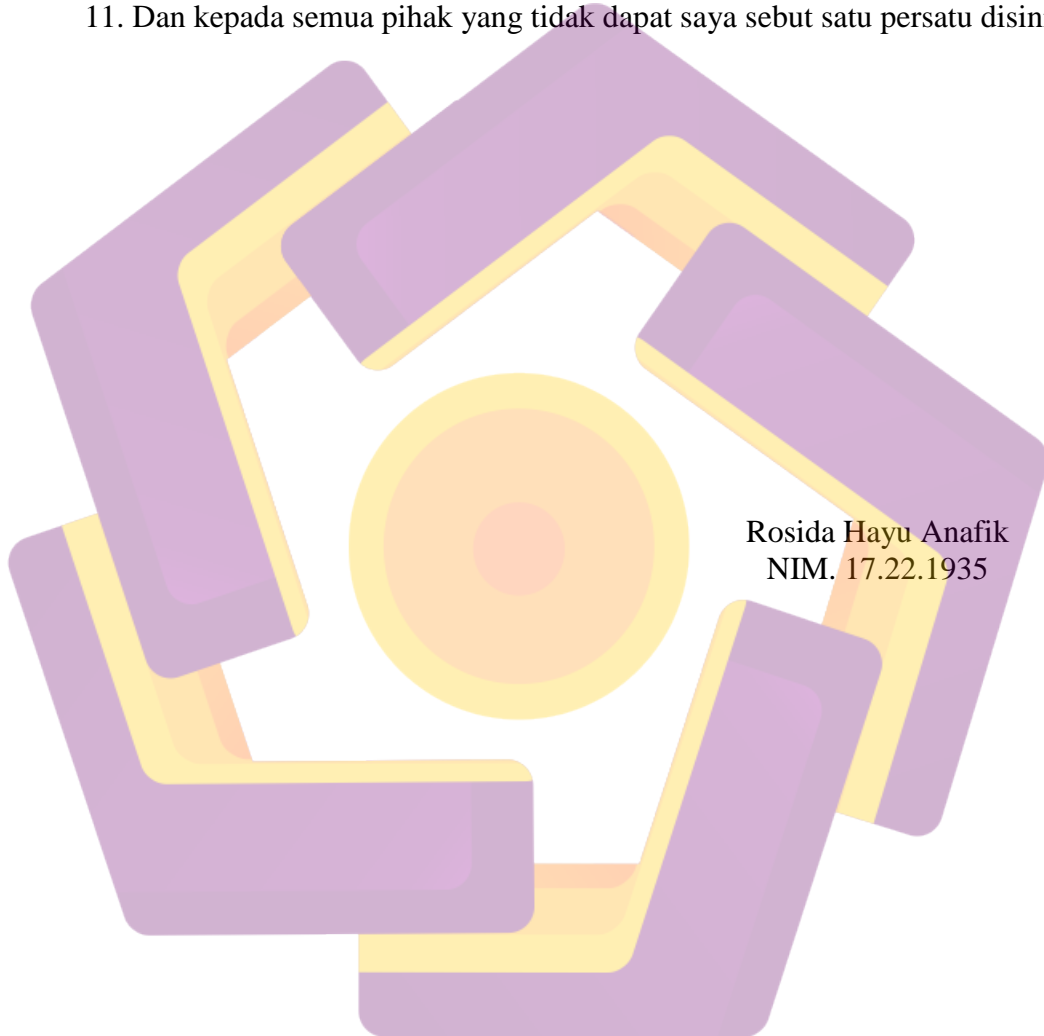


Rosida Hayu Anafik  
NIM. 17.22.1935

## PERSEMBAHAN

1. Allah Subhanallahu wa Ta'ala yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan kuliah di Universitas AMIKOM Yogyakarta, hanya Ridhanya yang saya harapkan.
2. Kepada kedua orangtua saya, Bapak Djani dan Ibu Sri Wantini yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat dan segala pengorbanan untuk saya.
3. Akhul Syaifudin yang telah dengan sabar membimbing skripsi ini dari awal hingga selesai, yang rela setiap weekend ngluangin waktu buat mentorin ngoding, terimakasih untuk kesabarannya, semangat, support dan doa - doanya. ^\_^
4. Pak Joko Dwi Santoso, selaku dosen pembimbing yang sangat well sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.
5. Persewaan Alat Pesta Antok, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian tugas akhir saya.
6. Rekan – rekan kantor balai desa Bero, yang telah memakhlumi alasan saya sering izin dan sering ilang setiap weekend. :D
7. Penghuni Kontrakan Teratai V, yang telah menjamin gizi saya selama nyekripsi. :D
8. Suha & Galih, yang suka saling sok – sok an ngingetin skripsi padahal skripsinya sendiri belum kelar – kelar. :D semoga lekas kelar ya gaes.  
Amin...

9. Ulfa yang udah bantu ngajarin nyusun naskah dan selalu kasih support positif. Akhirnya selesai juga sskripsi kita fa.. ^\_^
10. Untuk semua orang yang pernah nanyain kapan lulus terimakasih banyak.  
:D
11. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu disini.





## KATA PENGANTAR


Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata I Jurusan Sistem Infomasi, Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PERSEWAAN ALAT PESTA ANTOK ”, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak, Ibu, Keluarga dan Saudara-saudara, serta Sahabat-sahabat yang hebat yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penyusun.

5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penyusun.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.



Yogyakarta, 03 September 2018

Penyusun

Rosida Hayu Anafik  
NIM. 17.22.1935

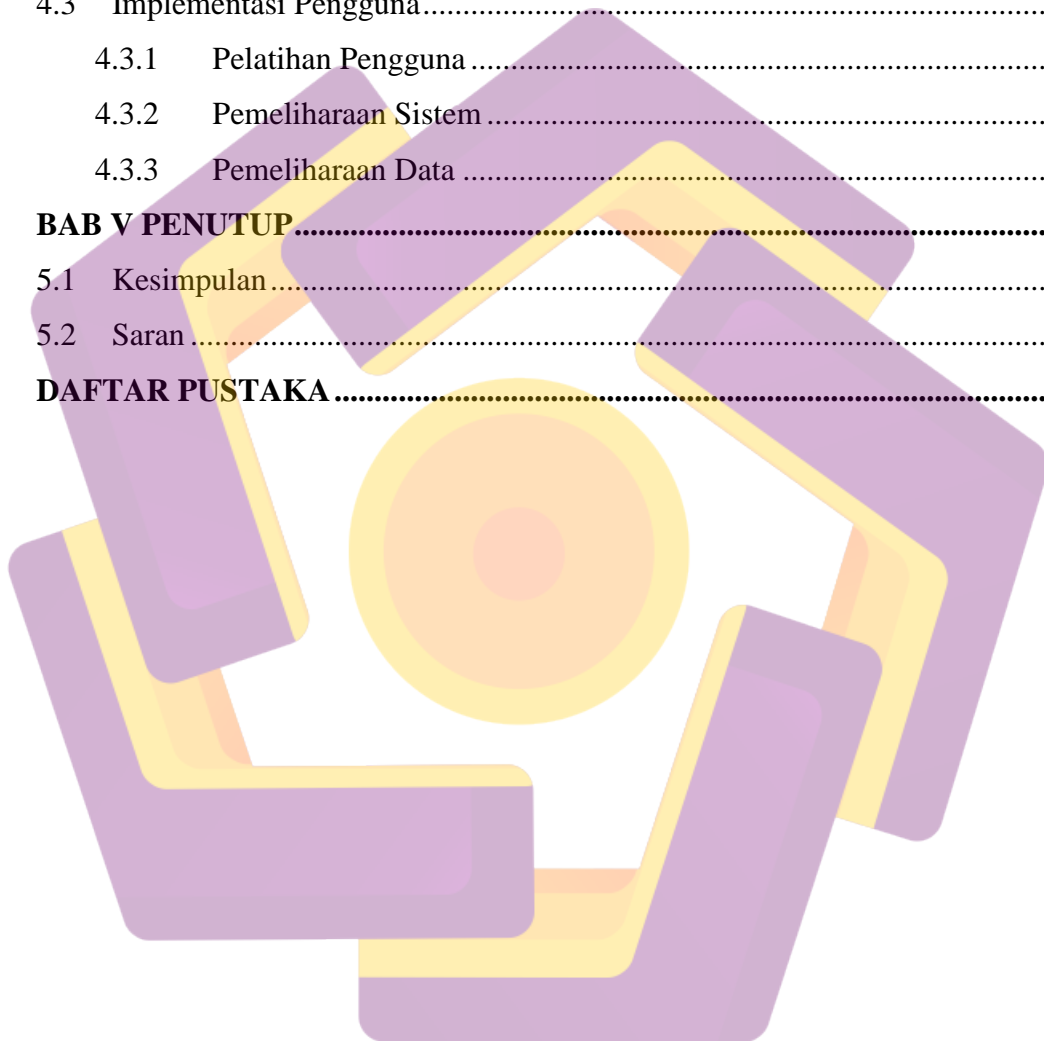
## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	6
1.5.4 Metode Pengembangan .....	6
1.5.5 Metode Testing.....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	10

2.3	Konsep Dasar Informasi .....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.5	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem .....	13
2.5.1	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem .....	13
2.5.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	14
2.6	Konsep Dasar Analisis Sistem Informasi .....	15
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	15
2.6.2	Pengertian Analisis Sistem Informasi .....	15
2.6.3	Analisis <i>PIECES</i> .....	16
2.6.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
2.6.5	Analisis Kelayakan.....	18
<b>2.7</b>	<b>Promosi.....</b>	<b>19</b>
2.7.1	Sistem Informasi Pemasaran .....	19
2.8	Pemodelan.....	20
2.8.1	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	20
2.8.2	Pemodelan Proses .....	22
2.8.3	Pemodelan Data .....	25
2.9	Konsep Dasar <i>Internet</i> .....	26
2.9.1	Pengertian <i>Internet</i> .....	26
2.10	Konsep Dasar Web .....	26
2.10.1	Pengertian Web .....	26
2.10.2	Web Server.....	27
2.10.3	<i>Web Browser</i> .....	27
2.11	Teknologi Sistem.....	28
2.11.1	HTML .....	28
2.11.2	PHP .....	29
2.11.3	CSS.....	31
2.11.4	<i>JavaScript</i> .....	31
2.11.5	<i>JQuery</i> .....	32

2.11.6	MySQL.....	35
2.11.7	AJAX .....	37
2.11.8	Bootstrap .....	38
2.11.9	XAMPP.....	39
<b>BAB III.....</b>		<b>41</b>
<b>TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>41</b>
<b>3.1 TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>41</b>
3.1.1	Tentang Persewaan Alat Pesta Antok.....	41
3.1.2	Visi.....	42
3.1.3	Misi.....	42
3.2	Analisis Sistem .....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	43
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	49
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.3.3	Analisis Kebutuhan Keamanan ( <i>Security</i> ) .....	52
3.3.4	Analisis Kebutuhan Informasi .....	52
3.3.5	Analisis Kebutuhan Kinerja.....	53
3.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	53
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	53
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	53
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	53
3.5	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	54
3.5.1	<i>Flowchart</i> Sistem .....	54
3.5.2	Data Flow Diagram .....	56
3.4.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	72
3.4.4	Rancangan Struktur Tabel.....	74
3.4.5	Rancangan <i>Interface</i> .....	79
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>90</b>
4.1	Implementasi.....	90

4.1.1	Implementasi Basis Data.....	90
4.1.2	Implementasi Sistem .....	97
4.2	Pengujian Sistem .....	105
4.2.1	Black Box Testing.....	105
4.2.2	White Box Testing .....	110
4.3	Implementasi Pengguna.....	110
4.3.1	Pelatihan Pengguna .....	110
4.3.2	Pemeliharaan Sistem .....	111
4.3.3	Pemeliharaan Data .....	112
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>113</b>
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>115</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Simbol-simbol <i>flowchart</i> .....	20
Tabel 2. 2	Simbol - Simbol DFD .....	24
Tabel 2. 3	Elemen-elemen ERD.....	25
Tabel 2. 4	Tabel Konfigurasi XAMPP.....	40
Tabel 3. 1	Hasil Analisis <i>PIECES (Performance)</i> .....	44
Tabel 3. 2	Hasil Analisis <i>PIECES (Information)</i> .....	45
Tabel 3. 3	Hasil Analisis <i>PIECES (Economy)</i> .....	46
Tabel 3. 4	Hasil Analisis <i>PIECES (Control)</i> .....	47
Tabel 3. 5	Hasil Analisis <i>PIECES (Eficiency)</i> .....	48
Tabel 3. 6	Hasil Analisis <i>PIECES (Service)</i> .....	48
Tabel 3. 7	Spesifikasi PC .....	51
Tabel 3. 8	Spesifikasi PC .....	51
Tabel 3. 9	Tabel Admin .....	74
Tabel 3. 10	Tabel Member .....	74
Tabel 3. 11	Tabel Sewa.....	75
Tabel 3. 12	Tabel Detail Sewa .....	75
Tabel 3. 13	Tabel Pembayaran.....	76
Tabel 3. 14	Tabel Produk .....	76
Tabel 3. 15	Tabel Kategori.....	77
Tabel 3. 16	Tabel Album .....	77
Tabel 3. 17	Tabel Galeri.....	77
Tabel 3. 18	Tabel Berita.....	78
Tabel 3. 20	Tabel Buku Tamu.....	78
Tabel 3. 21	Tabel Promo .....	79
Tabel 3. 22	Tabel Pricelist .....	79
Tabel 4. 1	Pengujian Sistem pada Halaman <i>Front end</i> .....	106
Tabel 4. 2	Pengujian Sistem pada Halaman Admin.....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	55
Gambar 3. 2 Diagram Konteks Sistem.....	56
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Sistem.....	58
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1 .....	61
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2 .....	62
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3 .....	63
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4 .....	63
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 2 .....	64
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6 .....	65
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7 .....	66
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8 .....	67
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 9 .....	68
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 10 .....	69
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 11 .....	70
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 12 .....	71
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 13 .....	72
Gambar 3. 17 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	73
Gambar 3. 18 Rancangan <i>Home User</i> .....	80
Gambar 3. 19 Rancangan <i>Login Member</i> .....	80
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Produk .....	81
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Keranjang .....	82
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman <i>Checkout</i> .....	82
Gambar 3. 23 Rancangan Detail Pembayaran.....	83
Gambar 3. 24 Rancangan Galeri .....	84
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Jadwal.....	84
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Berita .....	85
Gambar 3. 27 Rancangan <i>Login Admin</i> .....	85
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	86



Gambar 3. 29 Rancangan Halaman <i>Input</i> Produk.....	87
Gambar 3. 30 Rancangan Tampil Produk.....	87
Gambar 3. 31 Rancangan Ubah Produk.....	88
Gambar 3. 32 Rancangan Cetak Laporan Data Sewa .....	89
Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data db_antok.....	90
Gambar 4. 2 Relasi Antar Tabel.....	91
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Admin.....	91
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Album.....	92
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Berita .....	92
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Buku Tamu.....	93
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Detail Sewa.....	93
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Galeri.....	93
Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Kategori.....	94
Gambar 4. 10 Implementasi Tabel Member .....	94
Gambar 4. 11 Implementasi Tabel Pembayaran .....	95
Gambar 4. 12 Implementasi Tabel <i>Pricelist</i> .....	95
Gambar 4. 13 Implementasi Tabel Produk .....	96
Gambar 4. 14 Implementasi Tabel Promo .....	96
Gambar 4. 15 Implementasi Tabel Sewa .....	97
Gambar 4. 16 Implementasi Tampilan <i>Home</i> Pengunjung .....	98
Gambar 4. 17 Implementasi Tampilan <i>Login</i> Member.....	99
Gambar 4. 18 Implementasi Form Produk.....	100
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Keranjang Belanja.....	101
Gambar 4. 20 Implementasi Halaman <i>Checkout</i> .....	102
Gambar 4. 21 Implementasi Tampilan Pembayaran.....	103
Gambar 4. 22 Implementasi Form Galeri .....	104
Gambar 4. 23 Implentasi Form <i>Home</i> Admin.....	104
Gambar 4. 24 Implementasi Cetak Data Sewa.....	105

## INTISARI

Persewaan alat pesta ANTOK merupakan perusahaan bergerak dibidang jasa persewaan alat pesta. Saat ini persewaan alat pesta ANTOK telah memiliki banyak pelanggan baik masyarakat setempat maupun diluar kota Klaten. Minimnya informasi mengenai data-data dan informasi sering membuat pelanggan yang jauh dari lokasi persewaan dan tidak memiliki waktu untuk datang langsung ke persewaan menjadi kesusahan untuk melakukan transaksi pemesanan. Maka dari itu untuk mempermudah hubungan antara perusahaan dengan pelanggan, perusahaan memerlukan aplikasi transaksi berbasis web.

Tujuan skripsi ini adalah menganalisis dan merancang sistem informasi berbasis web untuk mempermudah transaksi serta sebagai media promosi yang dapat memberikan informasi baik untuk pihak perusahaan maupun pelanggannya itu sendiri. Metode pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan SDLC dan PIECES sebagai metode analisisnya. Melakukan perancangan model dengan menggunakan DFD dan Flowchart, perancangan database, perancangan interface dan rancangan antar tabel. Bahasa pemrograman dan database yang digunakan pada pembuatan sistem ini adalah PHP dan MySQL.

Aplikasi yang dihasilkan nantinya akan berbasis website “Sistem Informasi Persewaan”, yang bertujuan sebagai sarana komunikasi dengan pelanggan, memperluas promosi serta mempermudah pelanggan yang berada diluar kota untuk dapat melakukan transaksi penyewaan dan meningkatkan pendapatan.

**Kata kunci** : persewaan, web, sistem informasi, SDLC, PIECES, DFD, Flowchart, PHP, MySQL, analisis, perancangan.

## **ABSTRACT**

*Party equipment rental ANTOK is a company engaged in the services of rental party equipment. Currently, ANTOK party equipment rental has had many customers both local people and outside the city of Klaten. The lack of information about data and information often make customers away from the rental location and does not have the time to come directly to the rental becomes a dissapointed to make a booking transaction. Therefore, to facilitate the relationship between the company and the customer, the company requires web-based transaction applications.*

*The purpose of this thesis is to analyze and design web-based information systems to facilitate transactions and as a media campaign that can provide information both for the company and its customers themselves. System development method using SDLC and PIECES development method as the method of analysis. Designing models using DFD and Flowchart, database design, interface design and design between tables. The programming languages and databases used in the creation of these systems are PHP and MySQL.*

*Applications that will later be based on the website "Information System Rental", which aims to communicate with customers, expand the promotion and facilitate customers who are outside the city to be able to conduct transactions and increase income.*

**Keywords:** *leasing, web, information system, SDLC, PIECES, DFD, Flowchart, PHP, MySQL, analysis, design.*