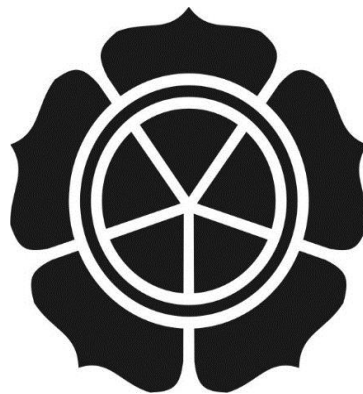


**PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN BARANG DAN JASA  
PADA TITI PRABANDARI WEDDING ORGANIZER**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Pahang Danang Supriyanta Subrata**

**10.12.5140**

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

**PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN BARANG DAN JASA  
PADA TITI PRABANDARI WEDDING ORGANIZER**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Pahang Danang Supriyanta Subrata**

**10.12.5140**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN BARANG DAN JASA  
PADA TITI PRABANDARI WEDDING ORGANIZER**

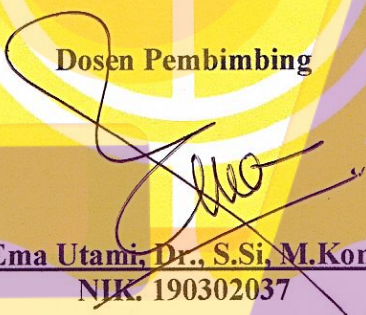
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pahang Danang Supriyanta Subrata**

**10.12.5140**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 September 2015

**Dosen Pembimbing**

  
**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN BARANG DAN JASA  
PADA TITI PRABANDARI WEDDING ORGANIZER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pahang Danang Supriyanta Subrata**

**10.12.5140**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom.**  
**NIK. 190302037**

**Erni Seniwati, M.Cs.**  
**NIK. 190302231**

**Hastari Utama, M.Cs.**  
**NIK. 190302230**

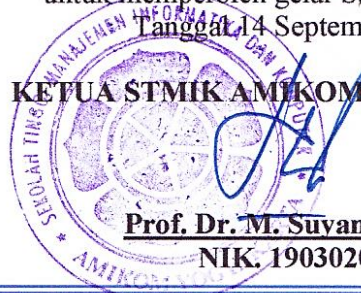
**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 September 2015

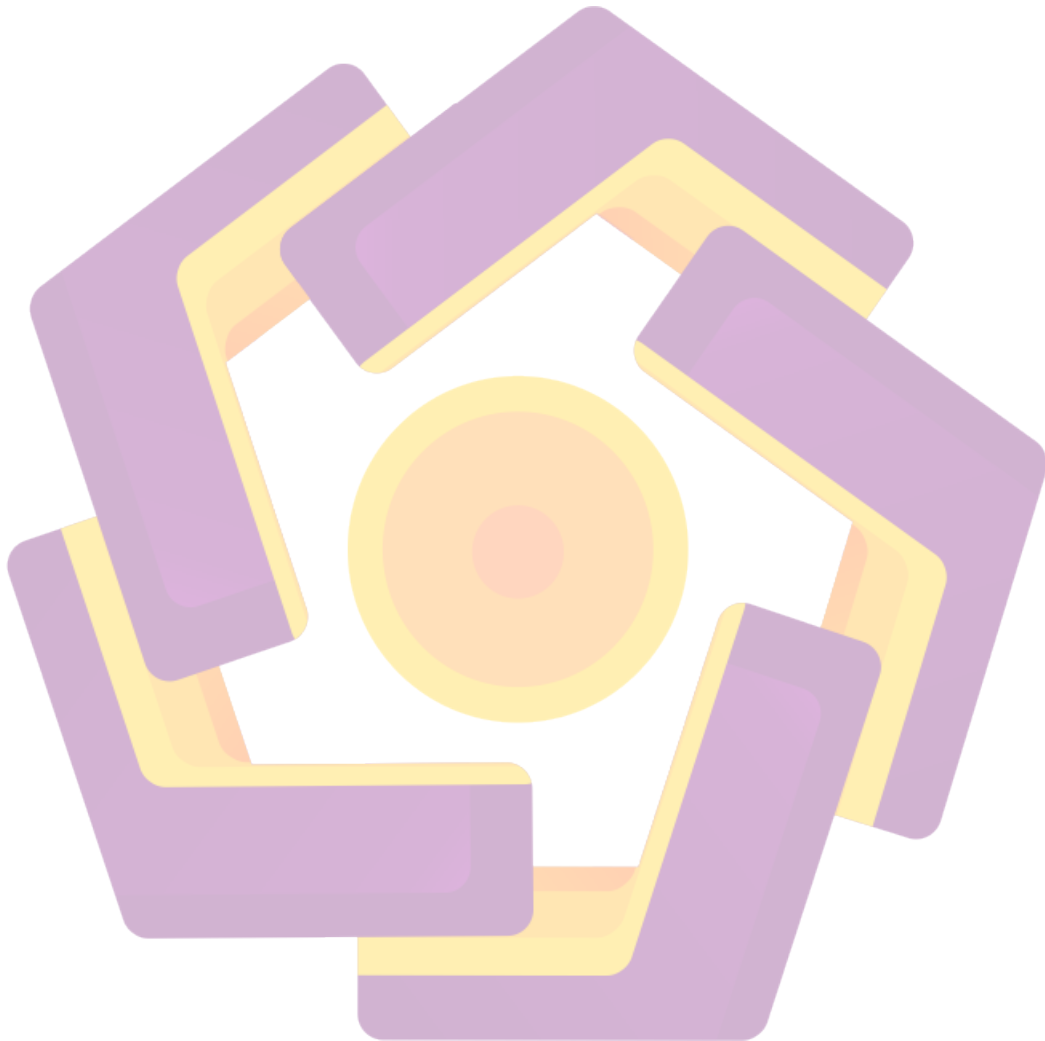
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



**MOTTO**

*“ HIDUP HANYA SEKALI BUATLAH MENJADI BERARTI ”*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur alhamdulillah, maka skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ✓ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya.
- ✓ Kedua orangtua penulis yang senantiasa mendoakan, mendukung serta membiayai hingga saat ini.
- ✓ Ibu Ema Utami selaku pembimbing di STMIK AMIKOM Yogyakarta, terimakasih atas bimbingan serta arahan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
- ✓ Bapak Wisnu Sadarma yang telah banyak memotivasi dan memberikan inspirasi dalam dunia bisnis.
- ✓ Janero Kennedy yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan laporan skripsi.
- ✓ Teman – teman saya yang selalu menemani dalam suka dan duka
  - Rico Erliandi
  - Paulus Dwi Antoro
  - Peres Ibrahim Laos
  - Ade Permata Putra
  - Eras Satriadi
  - Mokhamad Hermawan
  - Arya Satria Perdana
  - Satria Abadi
  - Auladi Hidayat Pratama
  - Fitriana Ika Putri

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan penelitian di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang berjudul “Perancangan Sistem Penyewaan Barang dan Jasa Pada Titi Prabandari Wedding Organizer”

Laporan penelitian ini disusun guna memenuhi kewajiban pengambilan mata kuliah skripsi sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk mencapai derajat Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi.

Selama penulis menyusun laporan ini banyak sekali mendapat bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, khususnya kepada Janero Kennedy yang telah diberikan kepada penulis. tidak lupa pula penulis mengungkapkan penghargaan dan terima kasih yang setulus - tulusnya kepada:

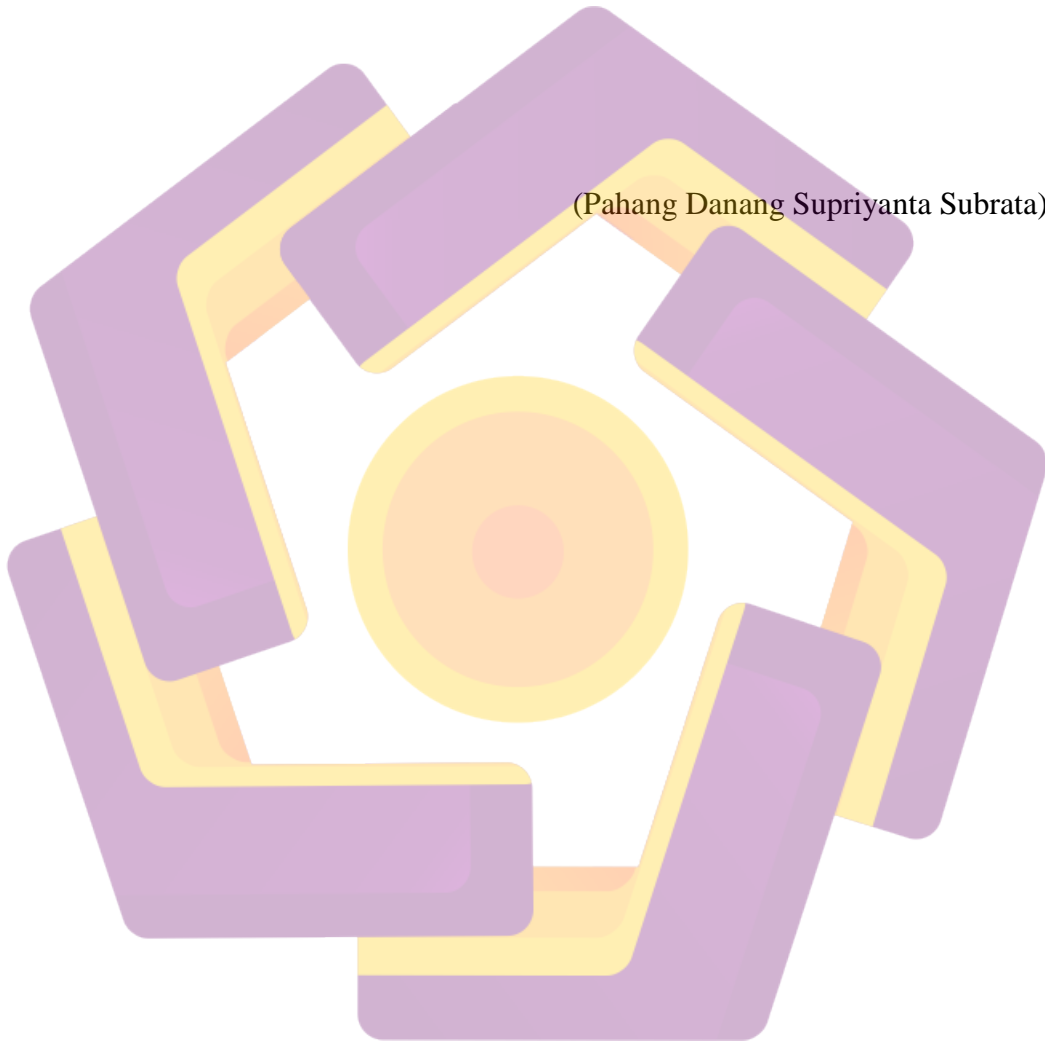
1. Kedua orang tua penulis atas dukungan moral dan sokongan logistiknya.
2. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin, kekurangan atau kesalahan tetap saja terjadi, untuk itu besar harapan penulis atas saran dan kritik dari pembaca sehingga menjadi bahan penyempurnaan di masa mendatang, semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dalam menambah perbendaharaan kata dan perluasan pandangan serta pengetahuan untuk meningkatkan prespektif baru.

Akhir kata, atas kritik dan sarannya penulis ucapkan terima kasih mudah - mudahan laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Amin, Wassalammualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 14 September 2015

(Pahang Danang Supriyanta Subrata)





## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini kemudian disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 September 2015



Pahang Danang Supriyanta Subrata

NIM. 10.12.5140

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTO.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Sistem Informasi Penyewaan Studio Musik Tree Alfa Gorontalo .....	7
2.1.2 Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web .....	8
2.1.3 Sistem Pemesanan Mobil Online Berbasis Web.....	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Definisi Informasi .....	13
2.2.3 Definisi Sistem Informasi .....	15

2.3	Metode Analisis.....	19
a.	Analisis Kinerja Sistem ( <i>Performance</i> ).....	19
b.	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	20
c.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	20
d.	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	20
e.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	20
f.	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	21
2.4	Metode Pengembangan Aplikasi.....	21
2.4.2	Data Flow Diagram.....	21
2.4.3	Entity Relational Diagram (E-R Diagram).....	24
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
2.5.1	Visual Basic 6.0.....	27
2.5.2	Microsoft SQL Server 2000.....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>31</b>
3.6.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	31
3.1.1	Sejarah Titi Prabandari Wedding Organizer.....	31
3.1.2	Visi dan Misi.....	31
3.1.3	Fungsi dan Peran Wedding Organizer.....	32
3.1.4	Struktur Organisasi Titi Prabandari Wedding Organizer.....	34
3.1.5	Logo Titi Prabandari Wedding Organizer.....	34
3.6.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	35
3.2.1	Langkah Langkah Analisis.....	35
3.2.2	Hasil Analisis.....	36
3.6.3	Analisis Kebutuhan.....	40
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	40
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	41
3.3.3	Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.4	Kebutuhan Informasi.....	42
3.3.5	Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ).....	42
3.6.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	43

3.4.2	Kelayakan Operasional .....	43
3.4.3	Kelayakan Hukum .....	44
3.6.5	Perancangan Aplikasi ( Perancangan Sistem ) .....	44
3.5.1	Perancangan Proses.....	44
3.6.6	Perancangan Interface / Antarmuka.....	51
3.6.1	Perancangan Form Login.....	51
3.6.2	Perancangan Form Menu Utama .....	51
3.6.3	Perancangan Form Data Pelanggan .....	52
3.6.4	Perancangan Sub Menu Barang .....	53
3.6.5	Perancangan Form Data Barang .....	53
3.6.6	Perancangan Form Menu Kategori Busana Tradisional.....	54
3.6.7	Perancangan Form Menu Kategori Busana Nasional.....	55
3.6.8	Perancangan Form Menu Kategori Dekorasi.....	55
3.6.9	Perancangan Form Pengadaan Barang .....	56
3.6.10	Perancangan Form Sewa dan Jasa.....	57
3.6.11	Perancangan Form Menu Laporan .....	58
3.6.12	Perancangan Form Filter Laporan .....	59
3.6.13	Perancangan Laporan Stok Barang.....	60
3.6.14	Perancangan Laporan Pengadaan Barang.....	61
3.6.15	Perancangan Laporan Sewa dan Jasa.....	62
3.6.16	Perancangan Laporan Data Pelanggan .....	63
3.6.17	Perancangan Struktur Aplikasi .....	64
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
4.1	Implementasi .....	66
4.2	Pembahasan Basis Data dan Tabel.....	66
4.2.1	Relasi Antar Tabel .....	69
4.2.2	Pembahasan Tabel .....	68
4.2.3	Koneksi Basis Data.....	73
4.3	Pembuatan Sistem .....	73
4.3.1	Skrip Validasi Login.....	74
4.3.2	Skrip Simpan Data.....	75

4.3.3 Skrip Tambah Data .....	75
4.3.4 Skrip Hapus Data .....	76
4.3.5 Skrip Ubah Data.....	76
4.4 Pembahasan Antarmuka Program / User Interface .....	77
4.4.1 Form Login .....	79
4.4.2 Form Menu Utama.....	79
4.4.3 Form User .....	80
4.4.4 Form Pelanggan .....	81
4.4.5 Form Jasa .....	82
4.4.6 Form Utama Barang.....	82
4.4.7 Form Penyewaan.....	83
4.4.8 Form Laporan .....	83
4.5 Uji Coba Program Dan Sistem .....	86
4.5.1 Pengujian Program.....	86
4.5.2 Pengujian Sistem.....	89
4.5.3 Implementasi Program.....	97
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>112</b>
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>cxiv</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi (Tata Sutabri 2012) .....	15
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi .....	17
Gambar 2.3 Contoh DFD .....	23
Gambar 2.4 Contoh ERD .....	27
Gambar 2.5 Tampilan IDE Visual Basic 6.0 .....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Titi Prabandari Wedding Organizer..	34
Gambar 3.2 Logo Titi Prabandari Wedding Organizer.....	35
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	47
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	49
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	50
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	51
Gambar 3.7 Perancangan Form Login .....	52
Gambar 3.8 Perancangan Form Menu Utama.....	52
Gambar 3.9 Perancangan Form Data Pelanggan .....	53
Gambar 3.10 Perancangan Sub Menu Data Barang .....	54
Gambar 3.11 Perancangan Form Data Barang .....	54
Gambar 3.12 Perancangan Form Menu Kategori Busana Tradisional....	55
Gambar 3.13 Perancangan Form Menu Kategori Busana Nasional.....	56
Gambar 3.14 Perancangan Form Menu Kategori Dekorasi.....	56
Gambar 3.15 Perancangan Form Pengadaan Barang.....	57
Gambar 3.16 Perancangan Form Sewa dan Jasa .....	58
Gambar 3.17 Perancangan Form Menu Laporan .....	59
Gambar 3.18 Perancangan Form Filter Laporan.....	60
Gambar 3.19 Perancangan Laporan Stok Barang .....	61
Gambar 3.20 Perancangan Laporan Pengadaan Barang .....	62
Gambar 3.21 Perancangan Laporan Sewa dan Jasa .....	63
Gambar 3.22 Perancangan Laporan Data Pelanggan.....	64
Gambar 3.23 Perancangan Struktur Aplikasi .....	65
Gambar 4.12 Skrip Koneksi Basis Data.....	73

<b>Gambar 4.13 Skrip Validasi Login.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4.14 Skrip Simpan.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4.15 Skrip Tambah Data .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4.16 Skrip Hapus Data .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4.17 Skrip Ubah Data .....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4.18 Struktur Menu Admin .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.19 Struktur Menu Karyawan .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.21 Form Menu Utama .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.22 Form User .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.13 Form Pelanggan .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.24 Form Data Jasa .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.25 Form Utama Barang.....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.26 Form Penyewaan .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.27 Form Menu Laporan.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.28 Laporan Stok Barang .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.29 Form Laporan Pengadaan .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.30 Form Laporan Pengadaan .....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.31 Form Laporan Data Pelanggan.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.32 Kesalahan Penulisan.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.32 Kesalahan Waktu Proses .....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.34 Kesalahan Logika .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.35 White Box Testing .....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4.36 Skrip White Box Testing.....</b>	<b>91</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel Relasi Antar Tabel.....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel Barang .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel Detail Barang .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel Detail Jasa .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel Detail Pengadaan.....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel Jasa .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel Kategori Barang .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel Pelanggan .....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel Pengadaan.....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel Sewa .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel Sewa Kembali .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel Login.....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel Rencana Pengujian.....</b>	<b>92</b>
<b>Tabel Pengujian Login.....</b>	<b>92</b>
<b>Tabel Pengujian Pengisian Data User .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabel Pengujian Pengisian Data Pelanggan .....</b>	<b>93</b>
<b>Tabel Pengujian Data Jasa .....</b>	<b>94</b>
<b>Tabel Pengujian Pengisian Data Barang .....</b>	<b>95</b>
<b>Tabel Pengujian Pengisian Data Penyewaan.....</b>	<b>96</b>
<b>Tabel Pengujian Laporan.....</b>	<b>97</b>



## INTISARI

Perkembangan teknologi dapat mempengaruhi banyak aspek, termasuk ekonomi, politik, pemerintahan, dan banyak lainnya. Pengaruh ini membuat banyak perubahan dalam gaya hidup dan cara orang terbiasa dan berada di lingkungan teknologi. Mereka ingin menyederhanakan hal-hal, salah satunya dalam koleksi penjualan barang dan jasa.

Titi Prabandari Wedding Organizer bergerak dalam pernikahan EO mana ketika pengadaan maka pembukuan dilakukan dengan pencatatan manual dan saat barang disewa dan ketika ada orang yang menggunakan jasa mereka, hal itu menyebabkan kurang menghemat waktu karena seringkali ketika mencari data atau laporan mengajukan disapatkan sulit karena data telah dipengaruhi oleh data baru.

Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menangani pengadaan pengumpulan data barang, penggunaan layanan, barang sewa data dan dapat menghasilkan laporan dengan cepat dan akurat, sehingga akan memaksimalkan sistem yang ada di Titi Prabandari Wedding Organizer. Dengan demikian penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul, "Perancangan Sistem Penyewaan Barang dan Jasa pada Titi Prabandari Wedding Organizer"

***Kata Kunci*** : *Sistem Informasi, Perancangan Sistem Penyewaan pada Titi Prabandari Wedding Organizer*

## **ABSTRACT**

*Technological developments can affect many aspects, including economic, political, governmental, and many others. This influence makes many changes in lifestyle and the way people are accustomed and are in the technology environment. They want to simplify things, one of them in the collection of sales of goods and services.*

*Titi Prabandari Wedding Organizer is engaged in the EO wedding where when procuring then the bookkeeping is done by manual recording and when the goods are hired and when there are people who use their services, it causes less saves time because often when searching for data or reports filed disapatkan difficult because the data has been affected by the new data.*

*It required an information system that can handle the procurement of goods data collection, use of services, goods rental of data and can generate reports quickly and accurately, so that will maximize the existing system in the Titi Prabandari Wedding Organizer. Thus the authors are interested in doing research with the title, "Procurement System Design in Titi Prabandari Wedding"*

**Keywords :** *Information Systems , Procurement System Design In Titi Prabandari Wedding..*