

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMILIHAN PAKET
PERNIKAHAN MENGGUNAKAN METODE
AHP(ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS)
PADA RINA GUNAWAN WEDDING SERVICE**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh



Nama : Aditya Baharsyah
NIM : 2018240065
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Sistem Informasi

**Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMILIHAN PAKET
PERNIKAHAN MENGGUNAKAN METODE
AHP(ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS)
PADA RINA GUNAWAN WEDDING SERVICE**

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

RG
Rina Gunawan
Wedding Service

Syadiah



Eva Novianti, S.Kom., M.MSI

KETUA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI



Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMILIHAN PAKET PERNIKAHAN
MENGUNAKAN METODE AHP(*ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS*) PADA RINA GUNAWAN *WEDDING SERVICE***

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Ibu Eva Novianti, S.Kom., MMSI, tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 2 September 2022



(Aditya Baharsyah)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Aditya Baharsyah

NIM : 2018240065

Program Studi : Sistem Informasi


Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pemilihan Paket

Pernikahan Menggunakan Metode
Ahp(*Analytical Hierarchy Process*)

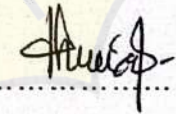
Pada Rina Gunawan *Wedding Service*

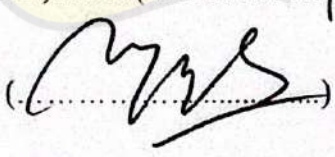
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Stratu satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Eva Novianti, S.Kom., M.MSI (..... )

Penguji I : Endang Susilawati, ST., MMSI (..... )

Penguji II : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs (..... )

Penguji III : Nur Syamsiah, ST., MTI (..... )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 4 Agustus 2022

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Aditya Baharsyah

NIM :2018240065

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun Sistem Pemilihan
Paket Pernikahan Menggunakan
Metode *Analytical Hierarchy Process*
(AHP)
Pada Rina Gunawan *Wedding*
*Service***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini satu buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 23 Februari 2022

Yang menyatakan



(Aditya Baharsyah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM PEMILIHAN PAKET PERNIKAHAN MENGGUNAKAN METODE AHP(ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS) PADA RINA GUNAWAN WEDDING SERVICE Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, wawancara, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ade Supriatna, S.T., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSI, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
3. Eva Novianti,S.Kom.,MMSI, selaku Dosen Pembimbing Skripsi. .

4. Dosen dilingkungan Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada.
5. Rina Gunawan selaku pemilik dan pembimbing lapangan.
6. Kedua Orang tua tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
7. Seluruh sanak keluarga yang telah mensupport untuk bisa menyelesaikan Skripsi ini.
8. Rekan – Rekan Mahasiswa/I Sistem infomasi Universitas Darma Persada Angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dalam mengerjakan Skripsi.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 7 Juli 2022

Aditya Baharsyah

ABSTRAK

Pernikahan merupakan suatu ibadah, oleh karena itu dalam mempersiapkan suatu pernikahan memerlukan perencanaan yang matang. Banyak keluarga yang menyerahkan urusan pernikahan mereka kepada *wedding organizer* karena dirasa cukup membantu dalam menyelesaikan segala kebutuhan mulai dari awal hingga acara pernikahan usai. Akan tetapi, berbagai paket pernikahan yang disediakan oleh *Wedding Organizer* tidak jarang menyulitkan pelanggan untuk memilih paket pernikahan. Selama ini penyesuaian kebutuhan pernikahan dilakukan secara manual sehingga kurang efisien bagi penyedia jasa *wedding organizer*. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemilihan paket pernikahan dengan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*.

Pembuatan sistem ini menggunakan metode *waterfall* dimana pengerjaan sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* sebagai metode penelitian untuk pemilihan paket pernikahan. Dengan demikian memudahkan badan usaha dalam melakukan pemilihan terhadap paket pernikahan berdasarkan banyaknya paket yang disewa sehingga dapat memaksimalkan kinerja badan usaha.

Rancang Bangun Sistem Pemilihan Paket Pernikahan pada Rina Gunawan *Wedding Service* dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem *website e-commerce* yang dibangun dapat membantu pemilik sanggar dalam menyediakan paket pernikahan yang beragam serta memberikan kemudahan untuk konsumen agar dapat mengetahui informasi paket pernikahan yang disediakan dan memilih paket pernikahan pada butik Rina Gunawan *Wedding Service*. Penggunaan metode *Analytics Hierarchy Proccess* dapat meningkatkan kualitas pelayanan kepada konsumen khususnya dalam memberikan rekomendasi pilihan paket pernikahan serta membantu pemilik dan admin dalam membuat keputusan untuk mengembangkan inovasi

berdasarkan paket pernikahan yang sering dicari oleh pelanggan sehingga dapat meningkatkan pemasaran dan penyewaan.

Kata Kunci: *Wedding Service, Analytical Hierarchy Process, SDLC*



DAFTAR ISI






LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	2
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	3
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	4
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	5
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR SIMBOL.....	13
DAFTAR GAMBAR	15
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang Masalah	18
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Tujuan Penelitian.....	19
1.4 Manfaat Penelitian.....	20
1.5 Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	21
BAB II LANDASAN TEORI	23
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	23
2.1.1 Konsep Dasar Analisis Sistem	23
2.1.2 Karakteristik Sistem	24
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	26
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	27
2.2 Teori Permasalahan	28
2.2.1 Pengertian Rancang Bangun	28
2.2.2 Pengertian Pernikahan	28
2.2.3 Pengertian Sanggar Rias.....	29
2.2.5 Pengertian <i>Wedding Organizer</i>	29
2.2.6 Pengertian AHP	29
2.3 Konsep Dasar Web	31
2.3.1 Website	31
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	32
2.4.1 XAMPP	32
2.4.2 PHP.....	33

2.4.3	HTML (Hyper Text Markup Language)	33
2.4.4	CSS (Cascading Style Sheet)	34
2.4.5	Basis Data.....	34
2.4.6	MySQL.....	34
2.5	Peralatan Pendukung Sistem (Tools System).....	35
2.5.1	(Unified Modeling Language)	35
2.5.2	Model-Model Diagram UML.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....		37
3.1	Kerangka Pemikiran	37
3.2	Metode Pengumpulan Data	38
3.3	Metode Pengembangan Sistem	39
3.3.1.	Tahap Analisis Sistem	40
3.3.2.	Tahap Perancangan Sistem.....	41
3.3.3.	Tahap Pengembangan Sistem.....	41
3.3.4.	Tahap Pengujian Sistem	41
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	41
3.4.1	Waktu Penelitian	41
3.5	Alat dan Bahan Penelitian	42
3.5.1	Alat Penelitian.....	42
3.5.2.	Bahan Penelitian.....	42
BAB IV		43
ANALISIS SISTEM		43
4.1	Tinjauan Organisasi.....	43
4.1.1.	Sejarah Perusahaan.....	43
4.1.2.	Visi dan Misi Organisasi.....	43
4.1.3.	Struktur Organisasi dan fungsi.....	44
4.2	Analisa Sistem	47
4.2.1	Usecase Diagram Sistem Yang Berjalan.....	47
4.2.2	Skenario Diagram Sistem Yang Berjalan	48
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	51
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukan	54
4.2.5.	Spesifikasi Dokumen Keluaran	55
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem	56






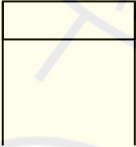

4.3 Perancangan Sistem	57
4.3.1 Usecase diagram sistem usulan	57
4.3.2. Skenario Sistem Usulan	60
4.3.3. Activity Diagram Sistem Usulan	83
4.3.4 Rancangan Masukan	106
4.3.5 Rancangan Keluaran	115
4.3.6 Rancangan Basis Data	116
4.4 Implementasi Sistem	120
4.4.1 Implementasi Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)	120
4.4.2 Implementasi Aplikasi	123
BAB V	130
5.1 Tampilan Aplikasi	130
5.1.1 Tampilan Hak Akses Admin	130
5.1.2 Tampilan Hak Akses Pelanggan	135
5.1.3 Tampilan Hak Akses Admin	138
5.2 Uji Coba Aplikasi	139
5.2.1 Uji Coba Struktural	139
5.2.2 Uji Coba Fungsional	141
5.2.3 Uji Coba Validasi	143
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	142
6.1 Kesimpulan	142
6.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	143
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	144
A. Biodata Mahasiswa	144
B. Riwayat Pendidikan Formal & Non-Formal	144
C. Riwayat Pengalaman Organisasi / Pekerjaan	144
LAMPIRAN WAWANCARA	149

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya
6.		<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi.
7.		<i>FORK</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran	37
Gambar 3.2 Prototype	39
Gambar 4.1 struktur organisasi	44
Gambar 4.2 usecase sistem berjalan	47
Gambar 4. 3 Activity Diagram Memesan paket pernikahan	51
Gambar4. 4Activity Diagram Melakukan pembayaran	52
Gambar4. 5Activity Diagram Melakukan laporan paket pernikahan	53
Gambar4. 6Usecase diagram usulan hak akses admin	57
Gambar 4. 7 Usecase Diagram Usulan Hak Akses Pelanggan	58
Gambar 4. 8 Usecase Diagram Usulan Hak Akses Owner	59
Gambar 4. 9 Activity Diagram Login Admin	83
Gambar 4. 10 Activity Diagram Menginput daftar paket pernikahan Admin	84
Gambar 4.11 Activity Diagram Menginput daftar paket pernikahan Admin	85
Gambar 4. 12 Activity Diagram Menginput data transaksi Admin	86
Gambar 4. 13 Activity Diagram Melihat data transaksi Admin	87
Gambar 4. 14 Activity Diagram Menentukan bobot kriteria Admin	88
Gambar 4. 15 Activity Diagram Melihat Daftar Paket Pernikahan Admin .	89
Gambar 4. 16 Activity Diagram Melihat Matriks	90
Gambar 4. 17 Activity Diagram Menginput Sub Kriteria paket pernikahan Admin	91
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat daftar Sub Kriteria paket pernikahan Admin	92
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola laporan paket pernikahan Admin	93
Gambar 4. 20 Activity Diagram Melihat data laporan paket pernikahan	94
Gambar 4. 21 Activity Diagram Logout Admin	95
Gambar 4. 22 Activity Diagram Registrasi Admin	96
Gambar 4. 23 Activity Diagram Login Pelanggan	97
Gambar 4. 24 Activity Diagram Melihat Paket Pernikahan Pelanggan	98
Gambar 4. 25Activity Diagram Memilih Paket Pernikahan Pelanggan	99
Gambar 4. 26 Activity Diagram Melihat Menu Transaction Pelanggan	100
Gambar 4. 27 Activity Diagram Melakukan Menu Checkout Pelanggan ...	101
Gambar 4. 28 Activity Diagram Logout Pelanggan	102
Gambar 4. 29Activity Diagram Login Owner	103
Gambar 4. 30 Activity Diagram Mengelola laporan paket pernikahan Admin	104
Gambar 4. 31 Activity Diagram Logout Owner	105
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Login	106
Gambar 4. 33 Rancang Tampilan Input Data Users	107
Gambar 4. 34 Rancang Tampilan Input Paket Pernikahan	108
Gambar 4. 35 Rancang Tampilan Input Profil	109

Gambar 4. 36 Rancang Tampilan Input Slide	110
Gambar 4. 37 Rancang Tampilan Input Kriteria	111
Gambar 4. 38 Rancang Tampilan Input Sub Kriteria	112
Gambar 4. 39 Rancang Tampilan Input Kategori	113
Gambar 4. 40 Rancang Tampilan Input Gallery	114
Gambar 4. 41 Rancang Tampilan Data Report Transaksi Pelanggan	115
Gambar 4. 42 ERD (Entity Relationship Diagram)	116
Gambar 4. 43 Hierarki Jaringan Keputusan AHP	120
Gambar 4. 44 Tampilan Login.....	123
Gambar 4. 45 Tampilan Kelola Data Users.....	124
Gambar 4. 46 Tampilan Kelola Data Kategori Produk	125
Gambar 4. 47 Tampilan Kelola Transactions	126
Gambar 4. 48 Tampilan Kelola Data Paket Pernikahan	127
Gambar 4. 49 Tampilan Kelola Data Kriteria	128
Gambar 4. 50 Tampilan Kelola Data Sub Kriteria.....	129
Gambar 5. 1 Tampilan Login Hak Akses Admin	130
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Utama Hak Akses Admin	131
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Admin Kategori Hak Akses Admin.....	131
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Admin Paket pernikahan Hak Akses Admin	132
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Admin Transaction Hak Akses Admin ..	132
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Admin Reports Hak Akses Admin	133
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Admin Kriteria Hak Akses Admin	133
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Admin Sub Kriteria Hak Akses Admin .	134
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Admin Matriks Hak Akses Admin	134
Gambar 5. 10 Tampilan Login dan Register Hak Akses Pelanggan.....	135
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Utama Hak Akses Pelanggan	136
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Dashboard Hak Akses Pelanggan.....	137
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Transaction Hak Akses Pelanggan	137
Gambar 5. 14 Tampilan Login Hak Akses Owner.....	138
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Dashboard Hak Akses Owner.....	138
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Dashboard Reports Hak Akses Owner	139

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Memesan Paket Pernikahan	48
Tabel 4. 2 Skenario Melakukan pembayaran Paket Pernikahan.....	49
Table 4. 3 Skenario Melakukan laporan paket pernikahan	50
Table 4. 4 Skenario login	60
tabel 4. 5 Skenario Menginput Daftar Paket Pernikahan	61
Table 4. 6 Skenario Melihat Daftar Paket Pernikahan	62
Table 4. 7 Skenario Menginput data transaksi pelanggan.....	63
tabel 8 Skenario Melihat Data transaksi pelanggan	64
Table 4. 9 Skenario Menentukan Bobot Kriteria.....	65
Table 4. 10 Skenario Melihat Daftar Kriteria Hak Akses Admin.....	66
Table 4. 11 Skenario Mengelola Metode Analytical Hierarchy Process Hak Akses Admin	67
Table 4. 12 Skenario Menentukan Bobot Subkriteria Hak Akses Admin.....	68
Tabel 4. 13 Skenario Melihat Daftar Sub Kriteria Hak Akses Admin	69
Table 4. 14 Skenario Mengelola laporan Hak Akses Admin	70
Table 4. 15 Skenario Melihat Data Laporan Hak Akses Admin	71
Table 4. 16 Skenario Logout Hak Akses Admin	72
Table 4. 17 Skenario Melakukan Registrasi Hak Akses Pelanggan	73
Table 4. 18 Skenario Hak Akses Pelanggan Melakukan Login.....	74
Table 4. 19 Skenario Hak Akses Pelanggan Melihat Paket Pernikahan	75
Table 4. 20 Skenario Hak Akses Pelanggan Melihat Paket Pernikahan	76
Tabel 4. 21 Skenario Hak Akses Pelanggan Melihat Transaksi Pemesanan.	77
Table 4. 22Skenario Hak Akses Pelanggan Checkout Paket Pernikahan	78
Table 4. 23 Skenario Logout Hak Akses Pelanggan	79
Table 4. 24 Skenario Hak Akses Owner Melakukan Login.....	80
Table 4. 25 Skenario Melihat Data Laporan Hak Akses Owner	81
Table 4. 26 Skenario Logout Hak Akses Owner	82
Table 5. 1 Uji Coba Struktural	139
Table 5. 2 Uji Coba Fungsional.....	141