

**SISTEM INFORMASI PENGENALAN ADAT ISTIADAT PERNIKAHAN  
SUKU BATAK KARO BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Tresia Lovani Br. Meliala**

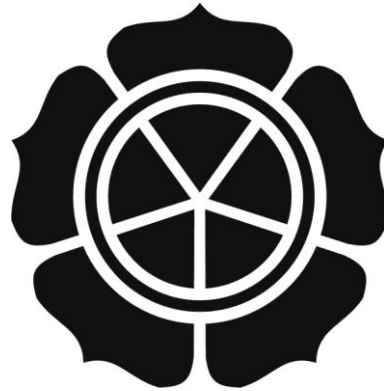
**08.11.2360**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**SISTEM INFORMASI PENGENALAN ADAT ISTIADAT PERNIKAHAN  
SUKU BATAK KARO BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Tresia Lovani Br. Meliala**

**08.11.2360**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGENALAN ADAT ISTIADAT PERNIKAHAN  
SUKU BATAK KARO BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tresia Lovani Br. Meliala**

**08.11.2360**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 Maret 2014

**Dosen Pembimbing**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**

**NIK.190302107**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PENGENALAN ADAT ISTIADAT PERNIKAHAN SUKU BATAK KARO BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tresia Lovani Br.Meliala**

**08.11.2360**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Februari 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng  
NIK.190302063

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng  
NIK.190302107

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Maret 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, MM.  
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, 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.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Tresia Lovani Br. Meliala  
08.11.2360

## MOTTO

"ORA ET LABORA"

Serahkanlah segala kekuatiranmu kepada-Nya, sebab Ia yang memelihara kamu

1Petrus 5 : 7

"Dalam gelapnya malam, kita justru dapat melihat indahny bintang"

"Kegagalan sebenarnya adalah ketika kita berhenti untuk mencoba lagi"



## PERSEMBAHAN

Dengan penuh ucapan syukur dan terimakasih, penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

- Bapa yang bertahta di kerajaan Sorga.
- Kedua orangtua yang sangat menyayangiku. Ayah, Drs. Bakti Dharma Meliala dan Ibu, Nelly br Bangun.
- Nenek Karo dan Nenek Ribu serta almarhum kakek-kakekku tercinta.
- Abangku Dyan Avando Meliala, S.Kom, Feryanto Surbakti, Sony Pratama Meliala, Kakakku Marselina Br. Tarigan, Restianna Br. Meliala dan adik-adikku Kaleb Bangun, Rut Ika Rosalia Tarigan, Lio Aldo Bangun.

Terimakasih atas dorongan semangat dan doa yang kalian berikan.

- Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. sebagai dosen pembimbingku.

Terimakasih atas waktu dan bimbingan serta pengarahannya selama ini.

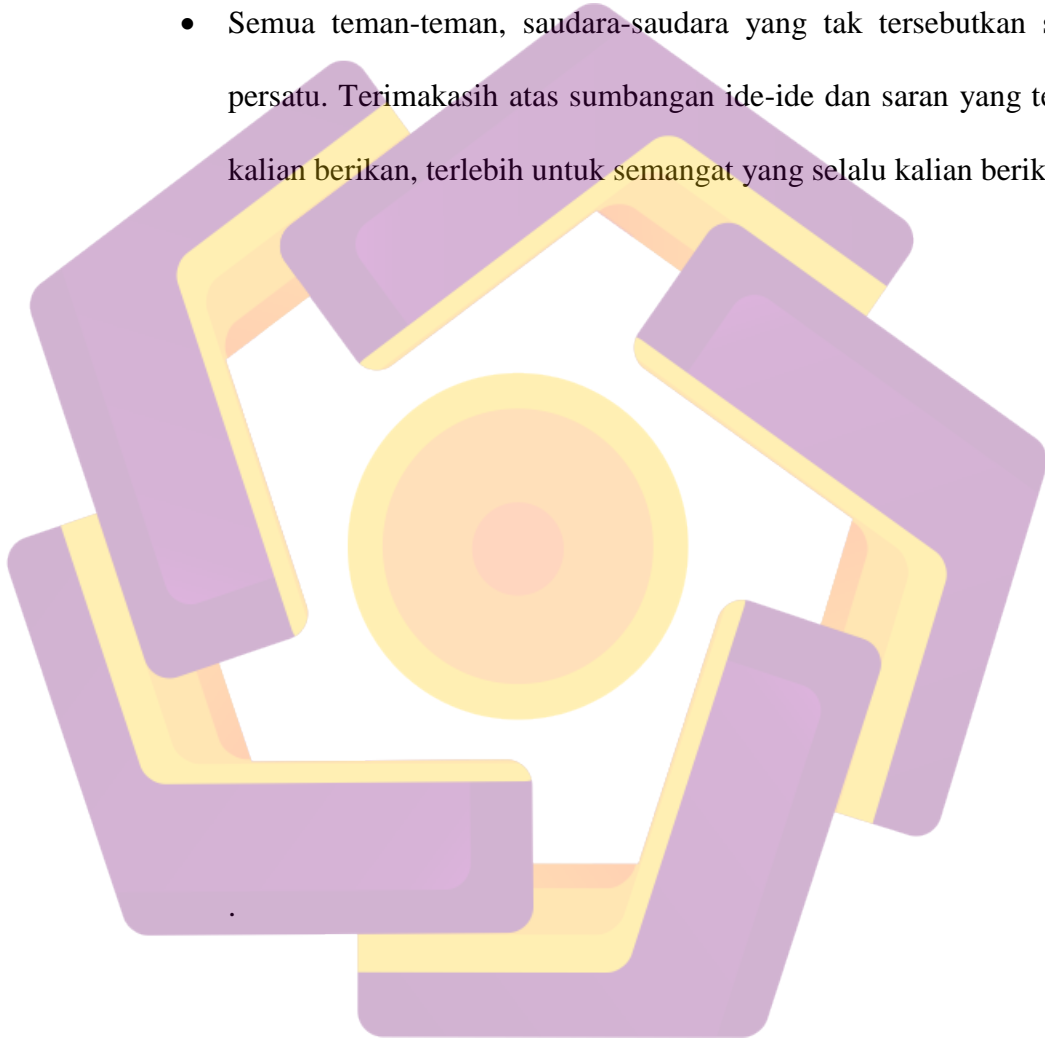
Tanpa arahan dan bimbingan bapak skripsi ini tidak akan pernah selesai.

- Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. dan ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

Terimakasih karena telah bersedia menjadi dosen penguji pada hari ujian saya.

Terima kasih juga kepada :

- Asrul yang telah banyak mengajarku, razak yang telah bersedia meminjamkan laptopnya.. raiza dan anak-anak kontrakan yang lain.. terimakasih ya..
- Semua teman-teman, saudara-saudara yang tak disebutkan satu persatu. Terimakasih atas sumbangan ide-ide dan saran yang telah kalian berikan, terlebih untuk semangat yang selalu kalian berikan.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat dan anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **"SISTEM INFORMASI PENGENALAN ADAT ISTIADAT PERNIKAHAN SUKU BATAK KARO BERBASIS WEB"**

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini, diharapkan dapat melengkapi Sistem Informasi Pernikahan yang ada pada Adat Istiadat pada Suku Batak Karo sehingga tatanan adat pernikahan yang telah ada dapat terus dipertahankan dan tidak hilang begitu saja.

Kekurangan dan ketidaksempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan . Terima Kasih.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Penulis

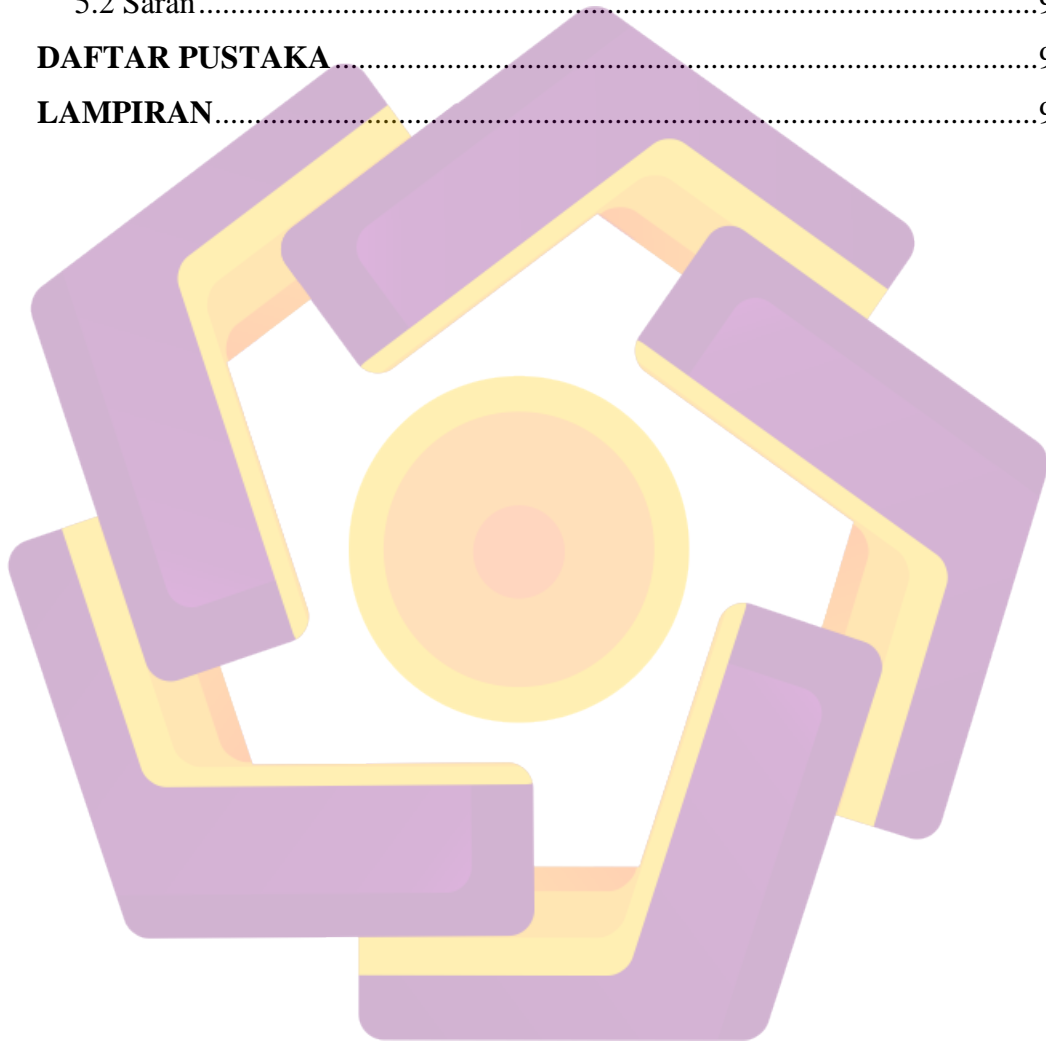
## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL.....                     | i        |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....               | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                | iii      |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                | iv       |
| HALAMAN MOTTO.....                     | v        |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....               | vi       |
| KATA PENGANTAR.....                    | viii     |
| DAFTAR ISI.....                        | ix       |
| DAFTAR TABEL.....                      | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                     | xiv      |
| INTISARI.....                          | xvi      |
| ABSTRACT.....                          | xvii     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....        | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....               | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah.....               | 2        |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....             | 3        |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....            | 3        |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data.....       | 4        |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....         | 4        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>      | <b>6</b> |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem.....           | 6        |
| 2.1.1 Pengertian Sistem.....           | 6        |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem.....        | 7        |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi.....        | 9        |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 10       |
| 2.4 Konsep Dasar Internet.....         | 10       |
| 2.4.1 Pengertian Web.....              | 11       |
| 2.4.2 Web Server.....                  | 12       |

|  |    |
|--|----|
| 2.4.3 Web Browser.....                       | 12 |
| 2.4.4 Database Server.....                   | 13 |
| 2.5 Konsep Dasar Basis Data .....            | 14 |
| 2.5.1 Basis Data .....                       | 14 |
| 2.5.2 Tabel .....                            | 15 |
| 2.5.3 Kolom .....                            | 15 |
| 2.5.4 Primary Key.....                       | 15 |
| 2.5.5 Foreign Key .....                      | 16 |
| 2.6 Pemodelan Sistem .....                   | 16 |
| 2.6.1 Data Flow Diagram .....                | 16 |
| 2.6.2 Entity Relathionship Diagram .....     | 17 |
| 2.7 Flowchart.....                           | 18 |
| 2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan .....     | 19 |
| 2.8.1 Apache Server.....                     | 19 |
| 2.8.2 Bahasa Pemrograman .....               | 20 |
| 2.8.3 MySQL.....                             | 21 |
| 2.9 Adobe Photoshop CS .....                 | 22 |
| 2.10 Analisis PIECES .....                   | 23 |
| 2.11 Gambaran Umum.....                      | 26 |
| 2.11.1 Informasi Umum Tanah Karo .....       | 26 |
| 2.11.2 Konsep Dasar Adat Istiadat.....       | 28 |
| 2.11.3 Marga Pada Suku Karo .....            | 28 |
| 2.11.4 Cara Menarik Garis Keturunan .....    | 31 |
| 2.12 Tata Cara Pernikahan dalam Adat .....   | 34 |
| 2.12.1 Maba Belo Selambar .....              | 37 |
| 2.12.2 Nganting Manuk(Muduni/Maba luah)..... | 37 |
| 2.12.3 Gantang Tumba/Unjuken.....            | 38 |
| 2.12.4 Kerja Adat .....                      | 38 |
| 2.12.5 Mukul .....                           | 40 |
| 2.12.6 Ngulih Tudung/Ngulih Bulang .....     | 41 |
| 2.13 Iperidi I Tiga .....                    | 42 |

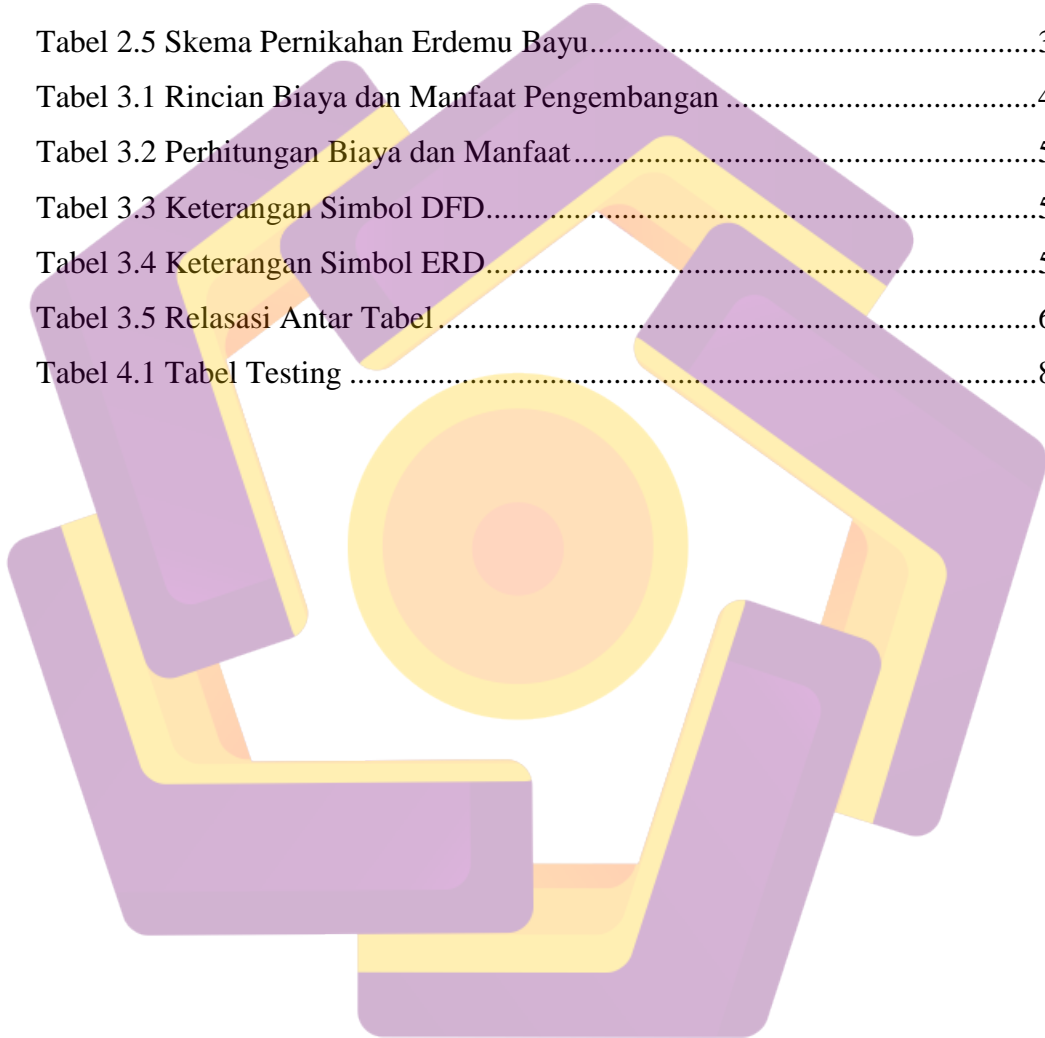
|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b> | <b>43</b> |
| 3.1 Analisis Sistem.....                            | 43        |
| 3.2 Analisis Terhadap Sistem Lama.....              | 43        |
| 3.3 Mendefenisikan Masalah.....                     | 44        |
| 3.4 Analisis Kelemahan Sistem.....                  | 44        |
| 3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....                  | 45        |
| 3.5.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....              | 45        |
| 3.5.2 Kebutuhan Operasional Sistem.....             | 47        |
| 3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....                  | 48        |
| 3.7 Perancangan Sistem.....                         | 57        |
| 3.7.1 Flowchart.....                                | 57        |
| 3.7.2 Data Flow Diagram.....                        | 58        |
| 3.7.3 Entity Relationship Diagram.....              | 62        |
| 3.8 Rancangan Database.....                         | 63        |
| 3.8.1 Relasi antar Tabel.....                       | 63        |
| 3.9 Rancangan Website.....                          | 63        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>      | <b>71</b> |
| 4.1 Implementasi Database.....                      | 71        |
| 4.2 Tampilan Website.....                           | 81        |
| 4.2.1 Tampilan Halaman Utama (Home).....            | 81        |
| 4.2.2 Tampilan Profil.....                          | 81        |
| 4.2.3 Tampilan Erdemu Bayu.....                     | 82        |
| 4.2.4 Tampilan Aksara Karo.....                     | 83        |
| 4.2.5 Tampilan Kekerabatan.....                     | 83        |
| 4.2.6 Tampilan Pernikahan.....                      | 84        |
| 4.2.7 Tampilan Gallery.....                         | 85        |
| 4.2.8 Tampilan Buku Tamu.....                       | 85        |
| 4.2.9 Tampilan Informasi.....                       | 86        |
| 4.3 Tampilan Halaman Admin.....                     | 87        |
| 4.4 Pengujian Program.....                          | 90        |
| 4.4.1 Black Box Testing.....                        | 90        |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 4.4.2 White Box Testing.....   | 90        |
| 4.5 Pengujian Sistem .....     | 91        |
| 4.6. Implementasi Sistem ..... | 92        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>      | <b>93</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....            | 94        |
| 5.2 Saran.....                 | 95        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>     | <b>96</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>           | <b>97</b> |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram .....               | 17 |
| Tabel 2.2 Simbol, Nama dan Keterangan Flowcart .....   | 19 |
| Tabel 2.3 Garis Keturunan .....                        | 31 |
| Tabel 2.4 Garis Keturunan dalam Pernikahan .....       | 33 |
| Tabel 2.5 Skema Pernikahan Erdemu Bayu .....           | 35 |
| Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat Pengembangan ..... | 49 |
| Tabel 3.2 Perhitungan Biaya dan Manfaat .....          | 54 |
| Tabel 3.3 Keterangan Simbol DFD.....                   | 56 |
| Tabel 3.4 Keterangan Simbol ERD.....                   | 58 |
| Tabel 3.5 Relasasi Antar Tabel.....                    | 60 |
| Tabel 4.1 Tabel Testing .....                          | 88 |

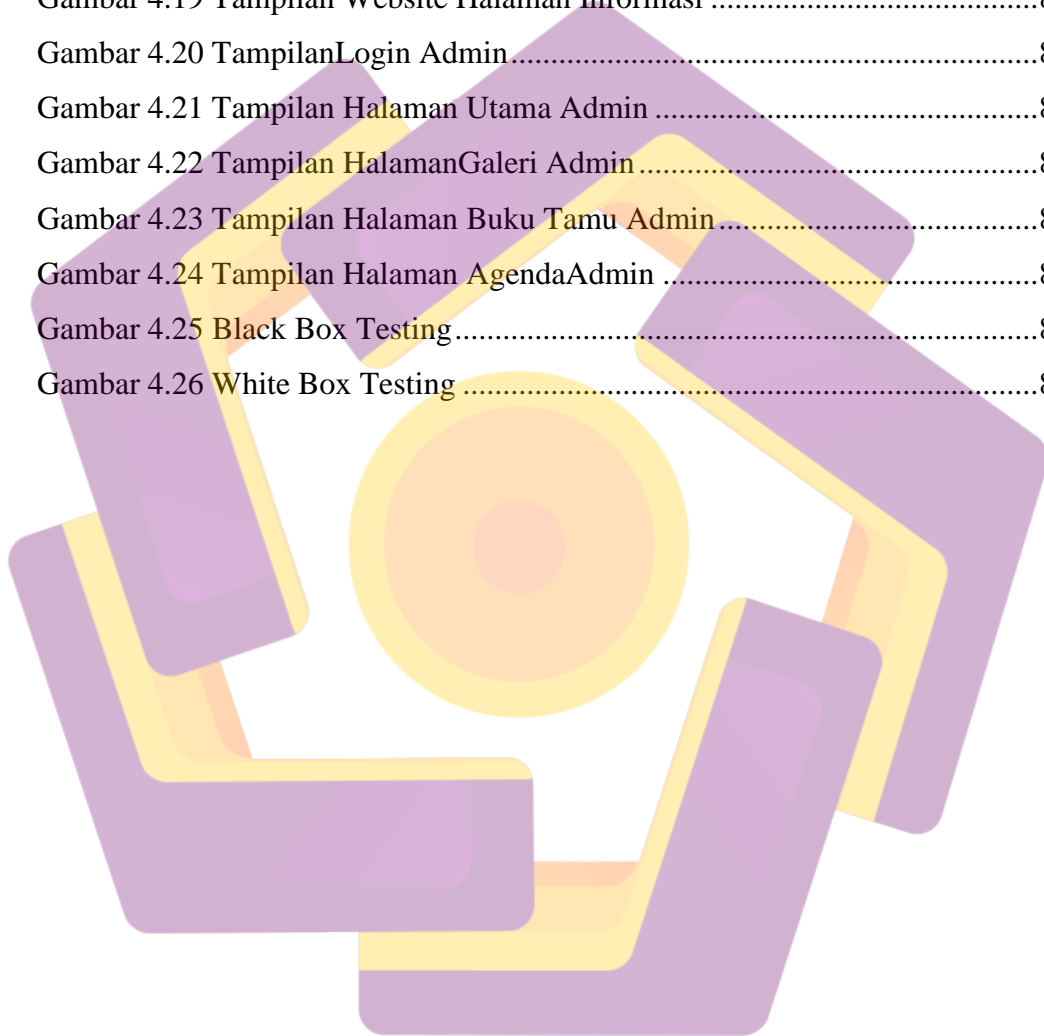




## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 E Menikahi F.....                             | 36 |
| Gambar 3.1 Flowchart Website Pernikahan Batak Karo ..... | 55 |
| Gambar 3.2 DFD level0 .....                              | 56 |
| Gambar 3.3 DFD level 2 ProsesBerita.....                 | 57 |
| Gambar 3.4 DFD level 2 Proses Galeri.....                | 57 |
| Gambar 3.5 DFD level 2 Proses Buku Tamu.....             | 58 |
| Gambar 3.6 DFD level 2 Proses User .....                 | 58 |
| Gambar 3.7 ERD Website Pernikahan Batak Karo .....       | 59 |
| Gambar 3.8 Perancangan Halaman Utama .....               | 61 |
| Gambar 3.9 Perancangan Halaman Profil.....               | 62 |
| Gambar 3.10 Perancangan Halaman Erdemu Bayu.....         | 63 |
| Gambar 3.11 Perancangan Halaman Aksara Karo.....         | 63 |
| Gambar 3.12 Perancangan Halaman Kekeabatan.....          | 64 |
| Gambar 3.13 Perancangan Halaman Pernikahan .....         | 65 |
| Gambar 3.14 Perancangan Halaman Galeri .....             | 65 |
| Gambar 3.15 Perancangan Halaman Buku Tamu.....           | 66 |
| Gambar 4.1 Tampilan Tabel Keluarga.....                  | 67 |
| Gambar 4.2 Tampilan Tabel Agenda.....                    | 68 |
| Gambar 4.3 Tampilan Tabel Berita.....                    | 69 |
| Gambar 4.4 Tampilan Tabel Buku Tamu .....                | 70 |
| Gambar 4.5 Tampilan Tabel Galeri .....                   | 71 |
| Gambar 4.6 Tampilan Tabel Galeri Kategori .....          | 72 |
| Gambar 4.7 Tampilan Tabel kategori .....                 | 73 |
| Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pria.....                      | 74 |
| Gambar 4.9 Tampilan Tabel User.....                      | 75 |
| Gambar 4.10 Tampilan Tabel Wanita.....                   | 76 |
| Gambar 4.11 Tampilan Website Halaman Utama .....         | 77 |
| Gambar 4.12 Tampilan Website Halaman Profil.....         | 78 |
| Gambar 4.13 TampilanWebsite Halaman Erdemu Bayu.....     | 79 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.14 Tampilan Website Halaman Aksara Karo.....  | 79 |
| Gambar 4.15 Tampilan Website Halaman Keekerabatan..... | 80 |
| Gambar 4.16 Tampilan Website Halaman Pernikahan.....   | 81 |
| Gambar 4.17 Tampilan Website Halaman Galeri.....       | 81 |
| Gambar 4.18 Tampilan Website Halaman Buku Tamu.....    | 82 |
| Gambar 4.19 Tampilan Website Halaman Informasi.....    | 83 |
| Gambar 4.20 Tampilan Login Admin.....                  | 84 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Admin.....          | 84 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Galeri Admin.....         | 85 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Buku Tamu Admin.....      | 85 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Agenda Admin.....         | 86 |
| Gambar 4.25 Black Box Testing.....                     | 87 |
| Gambar 4.26 White Box Testing.....                     | 87 |



## INTISARI

Masyarakat Karo merupakan salah satu cabang suku Batak yang mendiami Dataran Tinggi Karo, Sumatera Utara, Indonesia. Pada masyarakat karo, tata cara pernikahannya dilakukan dalam tiga tahap yang biasa dikenal sebagai Sangkep Sitelu. Masyarakat karo saat ini sudah tersebar di berbagai kota sehingga mengakibatkan adanya percampuran antar suku terutama di daerah perkotaan sehingga sedikit banyak mempengaruhi prosesi adat, terutama pada adat pernikahan suku karo, misalnya ngembah belo selambar dan nganting manuk yang awalnya terpisah, tetapi sekarang sudah disatukan selain untuk menghemat waktu juga bisa menghemat biaya.

Pada website ini akan dibahas mengenai jenis-jenis pernikahan yang ada pada masyarakat Karo dan bagaimana tata cara pelaksanaan pernikahan tersebut. Juga akan dipaparkan informasi mengenai sistem kekerabatan yang ada pada masyarakat Karo.

Penelitian ini akan membahas mengenai hal tersebut. Dengan adanya “Sistem Informasi pengenalan adat istiadat pernikahan suku batak karo berbasis web” ini, penulis mengharapkan agar siapa saja yang ingin belajar atau ingin mengetahui budaya pernikahan dalam suku Batak karo, bisa mendapatkan informasinya melalui program ini.

**Kata-kunci :** Karo, Pernikahan, Website

## **ABSTRACT**

*Society karo is one branch batak tribe inhabiting the plains high karo, north sumatera, Indonesia. Karo on society, Marriage Ordinance was conducted in three stages that are commonly known as Sangkep Sitelu. Karo currently has spread in various cities that resulted in the presence of commixture tribal especially in urban areas so that more or less affect procession customary, especially to the marriage tribe karo, for example ngembah belo selambar and nganting manuk originally apart, but now we put together in addition to save time can also save on the cost. This research will discuss about it.*

*We can learn about kinds of Karo traditional marriage and the tribes in this website. There's also information about the relationship in Karo society.*

*With the "Information System the Introduction of Customs Marriage Tribe Batak Karo Based Web" this, writer hoped that anybody who wants to learn or want to understand culture was karo, marriage within the tribe can get the information via this program.*

**Keywords :** *Karo, Marriage, Website*

