

**SISTEM ADMINISTRASI BEASISWA BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : YAYASAN SAHABAT GLORIA**

Skripsi



oleh  
**DONALD BRIAN SIREGAR**  
23070269

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2015

**SISTEM ADMINISTRASI BEASISWA BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : YAYASAN SAHABAT GLORIA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**DONALD BRIAN SIREGAR**  
23070269

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2015

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **Sistem Administrasi Beasiswa Berbasis Web Studi Kasus : Yayasan Sahabat Gloria**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 27 Juli 2015



**DONALD BRIAN SIREGAR**  
23070269

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Administrasi Beasiswa Berbasis Web  
Studi Kasus : Yayasan Sahabat Gloria

Nama Mahasiswa : DONALD BRIAN SIREGAR

N I M : 23070269

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046


Semester : Genap

Tahun Akademik : 2014/2015

©UKDW

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 27 Juli 2015

Dosen Pembimbing I

  
KATON WJANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II

  
Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS WEB STUDI KASUS: YAYASAN SAHABAT GLORIA

Oleh: DONALD BRIAN SIREGAR/23070269

Dipertahankan di depan dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer

Pada tanggal

4 Agustus 2015

Yogyakarta, 4 Agustus 2015

Mengesahkan.

Dewan Penguji:

1. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
2. Ir.NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
3. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc

Dekan

  
(BUDI SUSANTO, S.KOM., M.T.)

Ketua Program Studi

  
(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

## INTISARI

### Sistem Administrasi Beasiswa Berbasis Web Studi Kasus : Yayasan Sahabat Gloria

Yayasan Sahabat Gloria merupakan yayasan yang bergerak dalam bidang sosial, khususnya divisi beasiswa, divisi ini merupakan divisi yang mengelola administrasi beasiswa. Beragam data menjadi fokus dari divisi beasiswa ini, mulai dari donasi donatur dan data donatur, data siswa beasiswa, penanggung jawab dan logistik menjadi fokus utama dalam divisi ini. Divisi ini menjadi penghubung utama antara siswa beasiswa dengan donatur. Data yang dikelola oleh divisi ini hanya dicatat secara manual sehingga dalam memberikan laporan atau informasi data tidak dapat dilakukan dengan baik.

Keinginan untuk menyediakan informasi tersebut secara online merupakan harapan dari Yayasan Sahabat Gloria. Maka dalam penelitian kali ini penulis mencoba untuk membuat sebuah sistem administrasi yang dapat membantu dalam mengelola data yang dimiliki oleh Yayasan Sahabat Gloria divisi beasiswa, dan dengan menggunakan sistem administrasi berbasis *website* maka informasi yang disediakan akan dapat di akses secara langsung oleh para donatur.

Diharapkan dengan adanya sistem administrasi berbasis web maka akan dapat membantu mengolah dan menyediakan informasi bagi Yayasan Sahabat Gloria dan Donatur.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Sistem Administrasi Siswa Berbasis Web Studi Kasus:Yayasan Sahabat Gloria dengan baik.

Penulisan laporan merupakan kelengkapan dan pemenuhan syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer. Selain itu dapat bermanfaat bagi mahasiswa dalam melatih membuat sebuah karya ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan.

Dalam menyusun dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir dan pembuatan program ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan segala

kerendahan hati,pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. **Tuhan Yesus Kristus**, yang telah memberkati, memberikan pertolongan selalu, serta menyemangati dalam penyelesaian Tugas Akhir dengan hadir lewat orang-orang disekitar.
2. **Bpk. Katon Wijana, S.KOM., M.T.** selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu dan kesempatan, membimbing dengan sabar dan baik kepada penulis selama masa konsultasi dan penyusunan Tugas Akhir ini, juga kepada
3. **Bpk. Ir. Njoo Harianto Kristanto, M.T., M.M.** selaku dosen pembimbing II untuk bimbingannya dengan sabar dan masukannya baik secara ide maupun ilmi yang dibagikan kepada penulis selama masa konsultasi dan penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Kedua Orang Tua, **Ayahanda Amran Siregar** dan terutama untuk **Ibunda Debora Limpi tercinta** yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doa setiap saat dan tetap percaya kepada penulis untuk pasti bisa.
5. Sanak Saudara **Adik Mardian Siregar** dan **Rani Siregar, Pdt. Robinson Palipuk** sekeluarga Adik Susi Farida, Adik Kembar Dety



dan Tary, Adik Jefri Daniel dan banyak saudara lain tidak dapat penulis sebutkan, terimakasih untuk menemani, mendoakan dan menyemangati dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini

6. Untuk teman-teman seperjuangan terkhusus **Gersom Dwi Nugroho, Arya Putra, KrisTyanto, Emilia Ayu Swandari, Yan Petra** dan Teman-teman yang lain yang selalu hadir memberi dukungan semangat dan doa tiap saat.
7. Pihak lain yang telah terlibat memberi semangat dan dukungan namun tidak dapat disebutkan satu per satu, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Progam dan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca, sehingga suatu saat penulis dapat memberikan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata penulis ingin meminta maaf bila ada kesalahan baik dalam penyusunan laporan maupun yang pernah penulis lakukan selama mengerjakan Tugas Akhir. Sekali lagi penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya, dan semoga karya Tugas Akhir ini dapat berguna untuk kita semua.

Yogyakarta, 27 Juli 2015



Donald Brian Siregar



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGASAKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Administrasi.....	8
2.2.2 Sistem Teknologi informasi.....	8
2.2.3 Website.....	9
2.2.4 HTML.....	9
2.2.5 Apache.....	10
2.2.6 PHP.....	11
2.2.7 Database.....	12
2.2.8 MySQL.....	13
2.2.9 CSS.....	13

BAB 3 Analisis dan Perancangan Sistem.....	15
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	15
3.2 Rancangan Sistem.....	16
3.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> .....	16
3.2.2 Kamus Data.....	21
3.2.3 Rancangan Database.....	31
3.3 Rancangan Masukan.....	35
3.4 Rancangan Antarmuka.....	36
3.4.1 Perancangan Halaman Utama.....	36
3.4.2 Perancangan Halaman Daftar.....	37
3.4.3 Perancangan Halaman Beranda User.....	38
3.4.4 Perancangan Halaman Profil.....	38
3.4.5 Perancangan Halaman Detail Profil.....	39
3.4.6 Perancangan Halaman Input/Edit Data.....	40
3.4.7 Perancangan Halaman Laporan.....	40
3.4.8 Perancangan Halaman Keuangan.....	41
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	43
4.1 Implementasi Sistem.....	43
4.1.1 Implementasi Fungsi Validasi Data.....	43
4.1.2 Implementasi Fungsi Tampil Data.....	47
4.1.3 Implementasi Fungsi Hapus Data.....	49
4.1.4 Implementasi Fungsi Tambah Data.....	49
4.1.5 Implementasi Fungsi Untuk Ubah Data.....	51
4.1.6 Implementasi Fungsi Kode Siswa.....	52
4.1.7 Implementasi Fungsi Untuk Keuangan.....	55
4.2 Analisis Sistem.....	57
4.2.1 Analisis Penggunaan Metode.....	57
4.2.2 Kelebihan Sistem.....	58
4.2.3 Kekurangan Sistem.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59

5.2Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62

©UKDW

## DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Tabel simbol-simbol yang digunakan di DFD .....	16
3.2 Tabel Data Donatur Siswa .....	21
3.3 Tabel Jenis Penegeluaran.....	22
3.4 Tabel Data Penanggung Jawab.....	22
3.5 Tabel Donasi.....	23
3.6 Tabel Lembaga Donatur.....	23
3.7 Tabel Donatur Beasiswa.....	24
3.8 Tabel Nilai Siswa.....	25
3.9 Tabel Lokasi.....	25
3.10 Tabel Member.....	26
3.11 Tabel Profil Sekolah.....	27
3.12 Tabel Pengeluaran.....	27
3.13 Tabel Penanggung Jawab Siswa.....	28
3.14 Tabel Siswa Sekolah.....	29
3.15 Tabel Transaksi .....	29
3.16 Tabel Siswa Beasiswa.....	30

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Contoh kode HTML.....	10
2.2	Contoh kode PHP.....	12
3.1	Data Flow Diagram Level 0.....	17
3.2	DFD Level 1 Setup Donasi .....	17
3.3	DFD Level 1 Setup Siswa Beasiswa .....	17
3.4	DFD Level 1 Setup Donatur Beasiswa .....	18
3.5	DFD Level 1 Setup Keuangan.....	19
3.6	DFD Level 1 Setup Sekolah.....	19
3.7	DFD Level 1 Setup Pengeluaran .....	20
3.8	DFD Level 1 Setup Penanggung Jawab .....	20
3.9	DFD Level 1 Setup Member .....	21
3.10	MDL Level 1.....	31
3.11	MDL Level 2.....	32
3.12	MDL Level 3 & 4.....	33
3.13	MDL level 6.....	34
3.14	Desain rancangan antar muka Index.....	36
3.15	Desain rancangan antar muka Daftar.....	37
3.16	Desain rancangan antar muka Index User .....	38
3.17	Desain rancangan antar muka Profil.....	39
3.18	Desain antar muka detail profil .....	39
3.19	Desain rancangan antar muka Input/Edit data.....	40
3.20	Desain rancangan antar muka antar muka laporan.....	41
3.21	Desain rancangan antar muka Keuangan.....	41
4.1	Halaman Beranda Sistem Administrasi Berbasis Web.....	44
4.2	halaman beranda user yang bertindak sebagai admin dan menu yang dapat diakses.....	47

4.3	Tampilan siswa beasiswa.....	48
4.4	Tampilan detail siswa beasiswa.....	48
4.5	Tampilan form untuk mengisi data dan dengan metode POST sebagai peringat nilai inputan.....	50
4.6	Form Edit yan nantinya akan menggunakan Fungsi UPDATE .....	52
4.7	Form Keuangan yang menggunakan beragam fungsi perhitungan.....	56

©UKDW

## INTISARI

### Sistem Administrasi Beasiswa Berbasis Web Studi Kasus : Yayasan Sahabat Gloria

Yayasan Sahabat Gloria merupakan yayasan yang bergerak dalam bidang sosial, khususnya divisi beasiswa, divisi ini merupakan divisi yang mengelola administrasi beasiswa. Beragam data menjadi fokus dari divisi beasiswa ini, mulai dari donasi donatur dan data donatur, data siswa beasiswa, penanggung jawab dan logistik menjadi fokus utama dalam divisi ini. Divisi ini menjadi penghubung utama antara siswa beasiswa dengan donatur. Data yang dikelola oleh divisi ini hanya dicatat secara manual sehingga dalam memberikan laporan atau informasi data tidak dapat dilakukan dengan baik.

Keinginan untuk menyediakan informasi tersebut secara online merupakan harapan dari Yayasan Sahabat Gloria. Maka dalam penelitian kali ini penulis mencoba untuk membuat sebuah sistem administrasi yang dapat membantu dalam mengelola data yang dimiliki oleh Yayasan Sahabat Gloria divisi beasiswa, dan dengan menggunakan sistem administrasi berbasis *website* maka informasi yang disediakan akan dapat diakses secara langsung oleh para donatur.

Diharapkan dengan adanya sistem administrasi berbasis web maka akan dapat membantu mengolah dan menyediakan informasi bagi Yayasan Sahabat Gloria dan Donatur.



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Pengolahan data merupakan satu elemen terpenting dalam sebuah organisasi, usaha atau bisnis. Dengan dapat diolahnya data maka akan dapat diketahui perkembangan dari sebuah organisasi, usaha atau bisnis, sehingga dapat diprediksi perkembangan dari organisasi, usaha atau bisnis tersebut mengarah kearah yang baik atau buruk. Hal ini menjadi sangat bermanfaat dikarenakan dapat dilakukan sebuah tindakan untuk menjaga stabilitas organisasi, usaha atau bisnis.

Pengolahan data sudah mulai menggunakan teknologi informasi berupa aplikasi yang dapat mengolah data. Beragam jenis aplikasi yang dikembangkan mulai dari aplikasi berbasis *desktop* sampai kepada aplikasi berbasis *web*. Adapun aplikasi ini memiliki keunggulan yang manfaatnya dapat menunjang dan membantu sebuah organisasi, usaha dan bisnis dengan baik. Salah satu keunggulan yang dapat dimanfaatkan seperti aplikasi *online* adalah dapat diakses tanpa batas waktu dan tempat sehingga informasi yang ada dapat disebarkan dengan mudah tanpa batasan.

Dalam hal ini sebuah yayasan yang bergerak dalam bidang pelayanan, terutama pelayanan terhadap masyarakat seperti anak-anak, yaitu Yayasan Sahabat Gloria. Yayasan ini memiliki berbagai macam divisi salah satunya adalah divisi beasiswa dan divisi anak, kedua divisi ini khusus melayani anak-anak sekolah.

Setiap tahun ajaran baru divisi beasiswa melakukan proses pendataan data dari anak beasiswa yang aktif maupun yang baru memohon pengajuan beasiswa dan yang keluar dari program beasiswa, para donatur yang aktif berpartisipasi dalam memberikan bantuan dan tidak aktif lagi, serta data sekolah dan data penanggung jawab. Banyaknya data yang akan diolah sehingga

Yayasan Sahabat Gloria membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengatur dan mengkoordinasi setiap data yang ada sehingga dapat diproses menjadi sebuah informasi yang baik.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Merujuk kepada latar belakang masalah maka rumusan masalah yang akan diangkat pada penelitian kali ini yaitu bagaimana dapat membuat sebuah program bantu administrasi beasiswa Yayasan Sahabat Gloria. Dengan menggunakan *tools* bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL sebagai tempat penyimpanan data yang akan digunakan untuk membangun sebuah program bantu administrasi beasiswa.

## **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah yang akan diangkat pada penelitian kali ini yaitu meliputi sebagai berikut ini:

1. Penelitian kali ini hanya berfokus pada administrasi bagian divisi beasiswa.
2. Data-data yang akan digunakan dalam penelitian kali ini merupakan data yang diberikan oleh pihak Yayasan Sahabat Gloria divisi beasiswa.

## **1.4. Spesifikasi Sistem**

Spesifikasi sistem yang akan digunakan pada penelitian kali ini terbagi kedalam 5 hal sebagai berikut ini :

1. Spesifikasi program aplikasi yang akan dibangun pada penelitian kali ini adalah sebagai berikut ini:
  - a. Program bantu yang akan dibangun dapat melakukan fitur pencarian terhadap data profil siswa penerima beasiswa yang aktif maupun sudah tidak menerima beasiswa, pencarian profil donator yang aktif memberikan donasi dan tidak memberikan donasi lagi serta data penanggung jawab siswa.

- b. Program bantu yang akan dibangun dapat mencetak laporan dan menyajikan laporan kedalam bentuk pdf.
  - c. Program bantu yang dibangun dapat melakukan manipulasi data berupa penambahan, hapus dan ubah data beasiswa.
  - d. Pengguna utama program bantu administrasi ini yaitu administrator, bendahara, operator, pengguna biasa, dan bendahara.
2. Spesifikasi perangkat lunak(*Software*) yang akan digunakan dalam penelitian kali ini meliputi :
  - a. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
  - b. Bahasa Pemrograman : PHP, CSS dan Java Script.
  - c. *Database* : MySQL
  - d. *Tools* pendukung : Notepad ++, XAMPP, MozillaFireFox.
3. Spesifikasi perangkat keras(*Hardware*) yang akan digunakan pada penelitian kali ini meliputi :
  - a. *Processor*: Intel® Core™ Duo Processor T5450 1,66 GHz.
  - b. RAM berkapasitas : 2 GB DDR2.
  - c. Hardisk : 160 GB
  - d. Grafis : Mobile Intel® Graphics Media Accelerator X3100.
  - e. Monitor :14,1” WXGA Acer CrystalBRite™ LCD.
  - f. Keyboard dan mouse.
4. Spesifikasi intelektual untuk membangun dan mengembangkan program bantu administrasi ini harus memiliki pemahaman seperti dibawah ini :
  - a. Memiliki kemampuan dalam menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript.
  - b. Memahami CSS dan HTML dalam menerapkan desain.
  - c. Memahami dan dapat mengelola data dengan menggunakan *database* MySQL.
5. Spesifikasi intelektual pengguna aplikasi atau program bantu ini harus dapat memiliki kemampuan seperti dibawah ini:

- a. Pengguna program bantu, dapat menggunakan internet.
- b. Memahami istilah-istilah yang digunakan dalam *web browser*.
- c. Memiliki aplikasi web browser yang akan digunakan untuk mengakses program bantu administrasi beasiswa.

### **1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Secara umum tujuan dan manfaat penelitian kali adalah Membangun sebuah sistem administrasi berbasis *web* untuk Yayasan Sahabat Beasiswa, fitur-fitur yang akan dibangun dapat membantu mengelola data siswa, donatur, penanggung jawab, dan keuangan dan disajikan kedalam informasi beasiswa berupa laporan yang dapat diakses oleh donatur secara langsung.

### **1.6. Metodologi Penelitian**

Metodologi penulisan yang digunakan dalam penelitian kali ini yaitu dengan menggunakan beberapa cara mulai dari studi literatur sampai kepada tahap pengujian sistem, seperti yang dijabarkan berikut ini:

#### **1. Studi Literatur**

Studi literatur yang digunakan pada penelitian kali ini yaitu beberapa materi dan studi literatur yang menunjang materi dan ide serta konsep-konsep penggunaan desain yang akan digunakan pada penelitian kali ini. Literatur tersebut terdiri dari informasi yang bersumber pada buku-buku, situs resmi dan jurnal penelitian yang berkaitan dan memiliki keterkaitan dengan penelitian kali ini.

#### **2. Rancangan Sistem**

Rancangan sistem pada penelitian kali ini diambil dari rancangan sistem yang disesuaikan dari literatur serta latar belakang masalah yang dikemukakan pada penelitian kali ini.

#### **3. Pengujian Sistem**

Proses pengujian sistem pada penelitian kali ini adalah sebuah proses dimana sistem akan diujicoba sebelum diimplementasikan dan digunakan oleh Yayasan Sahabat Gloria divisi beasiswa.

#### 4. Laporan Penelitian

Hasil dari penelitian kali ini akan dituliskan kedalam bentuk laporan yang akan disusun sesuai dengan format karya ilmiah yang sudah ditentukan sehingga hasil dari penelitian dapat dilihat proses pembuatan serta dikembangkan lebih lanjut.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Berdasarkan latar belakang masalah yang akan diangkat dan dibahas pada penelitian kali ini, maka akan disusun sebuah sistem penulisan. Sistem penulisan yang akan dibangun adaah sebagai berikut ini :

#### **BAB 1 : Pendahuluan**

Pendahuluan berisi: latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

#### **BAB 2 : Tinjauan Pustaka**

Pada tinjauan pustaka terdapat dua bagian utama, yaitu tinjauan pustaka dan landasan teori. Pada bagian tinjauan pustaka terdiri dari teori yang berkaitan dengan penelitian kali ini. Teori yang digunakan merupakan teori yang didapat dari berbagai sumber pustaka, literatur, buku dan situs-situs resmi yang menunjang sehingga dapat tersusun menjadi sebuah laporan pada penelitian tugas akhir. Landasan teori berisi tentang penjelasan akan metode atau proses yang akan digunakan dalam memecahkan masalah.

#### **BAB 3 : Analisis dan Perancangan**

Pada bab ini berisi tentang analisa dari teori-teori yang digunakan dan bagaimana menerjemahkannya kedalam sebuah sistem yang akan dibuat. Pada dasarnya bab ini memuat :

- a. Materi dan alat(*tools*) yang digunakan didalam penelitian.

- b. Data-data dan variabel yang dikumpulkan dan akan digunakan.
- c. Aliran proses dalam sistem yang dijelaskan dengan DFD dan *Flowchart*.
- d. Desain rancangan atau simulasi yang akan dikerjakan.

#### **BAB 4 : Implementasi dan Analisa Sistem**

Pada bab ini berisikan tentang bagaimana mengimplementasikan dari sebuah desain dan diagram aliran proses diterapkan kedalam program bantu yang akan dibangun.

#### **BAB 5 : Kesimpulan dan Saran**

Bab ini berisikan tentang pernyataan singkat atau sebuah kesimpulan dan saran dari hasil analisis penelitian dan penerapan program bantu yang akan dibangun pada penulisan karya ilmiah kali ini.

#### **Daftar Pustaka**

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan adanya Sistem Admintrasi Beasiswa berbasis Web studi kasus: Yayasan Sahabat Gloria yang dibangun pada penelitian kali ini maka dapat ditarik sebuah kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Sistem Administrasi Beasiswa berbasis Web dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi dan laporan biaya pengeluaran anak dan data profil anak secara langsung.
2. Program dapat membuat laporan terhadap data siswa beasiswa, penanggung jawab, donatur dan pengeluaran serta pemasukan yang dapat diakses oleh user yang diberi izin.
3. Sistem Administrasi Beasiswa berbasis Web dapat membantu pekerjaan admin dalam melakukan pengelolaan administrasi beasiswa.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk pengembangan program yang lebih baik kedepannya adalah dalam memilih siswa beasiswa yang baru hendaknya sistem dapat memiliki sebuah proses pemilihan terhadap siswa yang layak dan tidak layak secara terperinci untuk menjadi siswa beasiswa.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ardinisatya, N.(2014). *Forum Komunikasi Anggota Organisasi Berbasis Web Studi Kasus: Organisasi Fire Generation*,(Skripsi S1, Universitas Kristen Duta Wacana, 2014), diakses pada 3 Maret 2015 dari [sinta.ukdw.ac.id](http://sinta.ukdw.ac.id), 8, 2014.
- Crowder, D.A.(2010). *Building a Web Site for Dummies®*, 4<sup>th</sup> Edition. Indianapolis, Indiana: Wiley Publishing, Inc., 17.
- Doyle, M.(2010), *Beginning PHP 5*. Indianapolis, Indiana: Wiley Publishing, Inc., Vol 5, 3.
- Hansen, T.B., & Lengstorf J.(2014). *PHP for Absolute Beginners: 2<sup>nd</sup> Edition*. New York: Heinz Weinheimer & Distributed to the book trade worldwide by Springer Science+Business Media New York *PHP (PHP : Hypertext PreeProcessor)*, Vol: 2, 3.
- Hansen, T.B., & Lengstorf J.(2014). *PHP for Absolute Beginners: 2<sup>nd</sup> Edition*. New York: Heinz Weinheimer & Distributed to the book trade worldwide by Springer Science+Business Media New York *PHP (PHP : Hypertext PreeProcessor)*, Vol: 2, 4.
- Kadir, A., & Triwahyuni, T.C.(2013). *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: CV Andi Offset, 7.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia. *Pengertian Administrasi*. Diakses pada tanggal 28 November 2014, dari <http://kbbi.web.id/administrasi>
- Poucey, I., & York, R.(2011). *Beginning CSS: Cascading Style Sheets for Web Design*. Indianapolis, Indiana: Wiley Publishing, Inc.,Vol:3, 3.
- Prasetio, A., & Sudarma S.(Ed.).(2014). *Buku sakti Webmaster*.Jakarta: Mediakita, Cetakan.1, 19.
- Prasetio, A., & Sudarma S.(Ed.).(2014). *Buku sakti Webmaster*.Jakarta: Mediakita, Cetakan.1, 122.
- Prasetio, A., & Sudarma S.(Ed.).(2014). *Buku sakti Webmaster*.Jakarta: Mediakita, Cetakan.1, 183.

- Pratama, I.A.E.(2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya, Teori & Konsep Sistem Informasi Disertai Berbagai Contoh Praktiknya Menggunakan Perangkat Lunak Open Source*. Bandung: Informatika Bandung, 7.
- Pratama, I.A.E.(2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya, Teori & Konsep Sistem Informasi Disertai Berbagai Contoh Praktiknya Menggunakan Perangkat Lunak Open Source*. Bandung: Informatika Bandung, 9.
- Wahana Komputer,(2010). *Membangun Website Tanpa Modal*. Semarang: Penerbit andi Yogyakarta bekerjasama dengan Wahana Komputer Semarang, 2.
- Wahana Komputer,(2010), *Shorcuts SQL 2008 Express*. Semarang: Penerbit andi Yogyakarta bekerjasama dengan Wahana Komputer Semarang, 25.
- Wardana,(2010). *Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 8.
- Yuhefizar, & Mooduto, H.A, Hadayat, R.(2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla(CMS)* .Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2.