

**PROGRAM BANTU ADMINISTRASI ASISTEN DOSEN DAN
PENGGAJIAN
STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

Skripsi



oleh
WILSON NASUMI MILI
72120057

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016**

**PROGRAM BANTU ADMINISTRASI ASISTEN DOSEN DAN
PENGGAJIAN
STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

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

WILSON NASUMI MILI
72120057

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Administrasi Asisten Dosen dan Penggajian (Studi Kasus
Prodi Sistem Informasi)**

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, 31 Mei 2016



WILSON NASUMI MILI

72120057

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Administrasi Asisten Dosen dan
Penggajian
Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi

Nama Mahasiswa : WILSON NASUMI MILI

NIM : 72120057

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2015/2016

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 15 Juni 2016

Dosen Pembimbing I



Dr. WIMMIE HANDIWIDJOKO, MT.

Dosen Pembimbing II



LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU ADMINISTRASI ASISTEN DOSEN DAN PENGGAJIAN
STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

Oleh: WILSON NASUMI MILI / 72120057

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
15 Juni 2016

Yogyakarta, 16 Juni 2016
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDIOJO, MIT.
2. LUSSY ERNAWATI, S.Kom., M.Acc
3. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
4. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

Dekan

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

Ketua Program Studi

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

ABSTRAK

PROGRAM BANTU ADMINISTRASI ASISTEN DOSEN DAN PENGGAJIAN

STUDI KASUS : PRODI SISTEM INFORMASI

Asisten dosen merupakan salah satu pekerjaan sampingan yang dapat diambil mahasiswa untuk membantu dosen dalam mengajar matakuliah yang ada. Pada Program Studi Sistem Informasi memiliki banyak asisten dosen yang mengajar pada beberapa matakuliah yang berbeda-beda. Banyaknya matakuliah juga memerlukan asisten dengan kriteria yang berbeda-beda. Hal ini menyebabkan dosen memerlukan waktu lebih untuk melihat berkas berkas yang dikumpulkan mahasiswa untuk mendaftar sebagai calon asisten, tidak hanya itu banyaknya asisten menyebabkan penggaian asisten menjadi lama, hal ini disebabkan asisten perlu mencari tanda tangan asisten lain dan dosen untuk mengumpulkan berkas daftar hadir asisten pada petugas penggajian.

Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang mampu membantu dosen dalam melakukan penyeleksian asisten serta mampu mencatat daftar hadir asisten sehingga mempercepat proses penggajian asisten dosen. Dalam sistem yang dibuat penulis ini penulis membuat rata rata nilai untuk membantu dosen dalam menyeleksi mahasiswa, tidak hanya itu untuk mempercepat proses penggajian, penggajian akan dapat dihitung pada akhir bulan tanpa perlu menunggu pengumpulan daftar hadir lagi.

Penelitian ini menghasilkan sistem yang mampu membandingkan calon asisten satu dengan lainnya dengan membandingkan hasil rata rata nilai yang telah ditambahkan mahasiswa, agar dosen dapat dengan mudah mendapatkan asisten yang sesuai dengan kriteriannya tidak hanya itu sistem ini juga mampu mencatat daftar hadir setiap akhir sesi agar dapat mempercepat penggajian asisten dosen Program Studi Sistem Informasi. Hasil keluaran dari sistem ini berupad nota penggajian serta laporan penggajian yang dapat difilter berdasarkan nim dari asisten, bulan dan semester.

Kata Kunci: Asisten, Dosen, Penggajian

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa , atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Program Bantu Administrasi Asisten Dosen dan Penggajian (Studi Kasus Prodi Sistem Informasi). Penyelesaian skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ibunda yang kusayangi Vinna Handoko yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan dan Karunianya atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT selaku Pembimbing I dan Ibu Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc selaku Pembimbing II yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Henry Feriadi, M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Kristen Duta Wacana
2. Rekan-rekan mahasiswa khususnya program studi S1 Sistem Informasi.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amiin

Yogyakarta, Juni 2016

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Spesifikasi Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.2 Client Server	8
2.3 Web.....	10
BAB 3 Rancangan Sistem	17
3.1 Metode Pengumpulan Analisis Data	17
3.2 Materi.....	17
3.3 Use Case	18
3.4 Flowchart	19
3.4.1 Flowchart Buka Lowongan.....	19
3.4.2 Flowchart Pendaftaran Asisten.....	20
3.4.3 Flowchart Penerimaan Calon Asisten	22
3.5 Data Flow Diagram.....	23
3.5 Data Flow Diagram.....	23
3.5.1 Data Flow Diagram Level 0.....	23
3.5.2 Data Flow Diagram Level 1.....	24
3.5.3 Data Flow Diagram Level 2 Setup	25
3.5.4 Data Flow Diagram Level 2 Lowongan	26

3.5.5 Data Flow Diagram Level 2 Registrasi	27
3.5.6 Data Flow Diagram Level 2 Penerimaan	28
3.5.7 Data Flow Diagram Level 2 Kehadiran	29
3.6 Activity Diagram	30
3.6.1 Activity Diagram Login	30
3.6.2 Activity Diagram Lowongan	31
3.6.3 Activity Diagram Registrasi dan Penerimaan	32
3.6.4 Activity Diagram Penggajian Asisten Dosen	33
3.7 Model Data Logika	34
3.7.1 Model Data Logika 1	34
3.7.2 Model Data Logika 2	35
3.7.3 Model Data Logika 3	36
3.7.4 Model Data Logika 4	37
3.7.5 Model Data Logika 5	38
3.7.6 Model Data Logika 6	39
3.7.7 Model Data Logika 7	39
3.7.8 Model Data Logika 8	42
3.7.9 Model Data Logika 9	46
3.8 Desain Input Output.....	47
3.8.1 Desain Input Output Halaman Utama	47
3.8.2 Desain Input Output Halaman Login.....	48
3.8.3 Desain Input Output Form Login.....	49
3.8.4 Desain Input Output Lowongan Admin/ Kaprodi	50
3.8.5 Desain Input Output Lowongan Dosen.....	51
3.8.6 Desain Input Output Form Persyaratan Dosen.....	51
3.8.7 Desain Input Output Form Pendaftaran	52
3.8.8 Desain Input Output Syarat Calon Asisten.....	52
3.8.9 Desain Input Output Penjadwalan Asisten	53
3.8.10 Desain Input Output Penerimaan Asisten Dosen	54

3.8.11 Desain Input Output Form Daftar Hadir	54
3.8.12 Desain Input Output Honor Asisten.....	55
3.8.13 Desain Input Output Laporan Bulanan Gaji Asisten	55
3.8.14 Desain Input Output List Penerimaan Gaji Asisten.....	56
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	51
4.1 Implementasi Sistem.....	57
4.1.1 Membangun Koneksi Database	57
4.1.2 Membangun Tampilan Layout.....	58
4.1.3 Sistem Otentikasi	65
4.1.4 Menambahkan Data Ke Database	66
4.1.5 Menampilkan Data Dari Database.....	68
4.1.6 Menampilkan Error Handling di Program.....	69
4.1.7 Cetak Laporan	71
4.1.8 Penghitungan Nilai Rata-Rata Calon Asisten	73
4.2 Analisis Sistem.....	74
4.2.1 Sistem Administrasi Asisten Dosen.....	74
4.2.2 Sistem Penggajian Asisten Dosen	76
4.2.3 Jadwal Matakuliah	79
4.2.4 Responsive Web Design.....	79
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	81
4.3.1 Kelebihan Sistem.....	80
4.3.2 Kekurangan Sistem	81
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84

DAFTAR GAMBAR

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Gambar Siklus Informasi	7
2.2.1 Gambar Two Tier Model	8
2.2.2 Gambar Three-tier Model	9
2.2.3 Gambar Multi-tier Model.....	10
2.2.4 Gambar Don't Make Me Think (Krug, 2013)	13
2.2.5 Gambar Contoh Bagian Navigasi.....	14

BAB 3 Rancangan Sistem

3.3 Gambar Rancangan Use Case	18
3.4.1 Gambar Flowcart Lowongan	20
3.4.2 Gambar Flowcart Pendaftaran Asisten	21
3.4.1 Gambar Flowcart Penerimaan Asisten.....	22
3.5.2 Gambar Data Flow Diagram Level 0.....	24
3.5.3 Gambar Data Flow Diagram Level 1.....	25
3.5.4 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Setup	26
3.5.5 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Lowongan	27
3.5.6 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Registrasi	28
3.5.7 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Penerimaan	28
3.5.8 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Kehadiran	29
3.6.1 Gambar Activity Diagram Login	30
3.6.2 Gambar Activity Diagram Lowongan	31
3.6.3 Gambar Activity Diagram Registrasi dan Penerimaan	32
3.6.4 Gambar Activity Diagram Penggajian Asisten Dosen.....	33
3.7.1 Gambar Model Data Logika 1	34
3.7.2 Gambar Model Data Logika 2	35
3.7.3 Gambar Model Data Logika 3	36
3.7.4 Gambar Model Data Logika 4	38
3.7.6 Gambar Model Data Logika 6	39
3.7.7 Gambar Model Data Logika 7	41

3.8.1 Gambar Desain Input Output Halaman Utama.....	47
3.8.2 Gambar Desain Input Output Halaman Login.....	48
3.8.3 Gambar Desain Input Output Form Login.....	49
3.8.4 Gambar Desain Input Output Lowongan Admin/ Kaprodi.....	50
3.8.5 Gambar Desain Input Output Lowongan Dosen	51
3.8.6 Gambar Desain Input Output Form Persyaratan Dosen	52
3.8.7 Gambar Desain Input Output Form Pendaftaran	52
3.8.8 Gambar Desain Input Output Syarat Calon Asisten.....	53
3.8.9 Gambar Desain Input Output Penjadwalan Asisten	53
3.8.10 Gambar Desain Input Output Penerimaan Asisten Dosen	54
3.8.11 Gambar Desain Input Output Form Daftar Hadir	54
3.8.12 Gambar Desain Input Output Honor Asisten.....	55
3.8.13 Gambar Desain Input Output Laporan Bulanan Gaji Asisten.....	56
3.8.14 Gambar Desain Input Output List Penerimaan Gaji Asisten.....	56

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Gambar Halaman Index	59
4.2 Gambar Halaman Pengumuman Biasa	61
4.3 Gambar Halaman Pengumuman Asisten atau Mahasiswa	62
4.5 Gambar Contoh Input Data.....	63
4.6 Gambar Contoh Tampilan Pesan Input Data	64
4.7 Gambar Tampilan Halaman Login.....	65
4.8 Gambar Contoh Input Matakuliah	67
4.9 Gambar Contoh Lihat Matakuliah.....	68
4.10 Gambar Contoh Lihat Mahasiswa.....	70
4.11 Gambar Filter Laporan	71
4.12 Gambar Laporan Bulanan	72
4.13 Gambar Halaman Penerimaan.....	73
4.14 Gambar Halaman Penerimaan Mahasiswa.....	75
4.15 Gambar Slip Gaji Biro 3 Sks	76
4.16 Gambar Slip Gaji Sistem 3 Sks.....	77

4.17 Gambar Slip Gaji Biro 6 Sks	77
4.18 Gambar Slip Gaji Sistem 6 Sks.....	78
4.19 Gambar Lihat Matakuliah	80

©UKDW

DAFTAR TABEL

BAB 3 Rancangan Sistem

3.5.1 Tabel Simbol-Simbol Data Flow Diagram	23
3.7.5 Tabel Model Data Logika 5.....	38
3.7.8 Tabe Matakuliah	41
3.7.9 Tabel Dosen.....	41
3.7.10 Tabel Mahasiswa.....	41
3.7.11 Tabel smtthn_ajaran	42
3.7.12 Tabel Persyaratan	43
3.7.13 Tabel Lowongan.....	43
3.7.14 Tabel Pendaftaran.....	44
3.7.15 Tabel Syaratpendaftar	44
3.7.16 Tabel Asisten	44
3.7.17 Tabel Daftar Hadir.....	45
3.7.18 Tabel Penggajian.....	45
3.7.19 Tabel Detail Penggajian.....	45
3.7.20 Tabel Pemakai.....	46
3.7.21 Tabel Maksimal Sks Asisten Dosen	46
3.7.22 Tabel Rumus Gaji	46

ABSTRAK

PROGRAM BANTU ADMINISTRASI ASISTEN DOSEN DAN PENGGAJIAN

STUDI KASUS : PRODI SISTEM INFORMASI

Asisten dosen merupakan salah satu pekerjaan sampingan yang dapat diambil mahasiswa untuk membantu dosen dalam mengajar matakuliah yang ada. Pada Program Studi Sistem Informasi memiliki banyak asisten dosen yang mengajar pada beberapa matakuliah yang berbeda-beda. Banyaknya matakuliah juga memerlukan asisten dengan kriteria yang berbeda-beda. Hal ini menyebabkan dosen memerlukan waktu lebih untuk melihat berkas berkas yang dikumpulkan mahasiswa untuk mendaftar sebagai calon asisten, tidak hanya itu banyaknya asisten menyebabkan penggaian asisten menjadi lama, hal ini disebabkan asisten perlu mencari tanda tangan asisten lain dan dosen untuk mengumpulkan berkas daftar hadir asisten pada petugas penggajian.

Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang mampu membantu dosen dalam melakukan penyeleksian asisten serta mampu mencatat daftar hadir asisten sehingga mempercepat proses penggajian asisten dosen. Dalam sistem yang dibuat penulis ini penulis membuat rata rata nilai untuk membantu dosen dalam menyeleksi mahasiswa, tidak hanya itu untuk mempercepat proses penggajian, penggajian akan dapat dihitung pada akhir bulan tanpa perlu menunggu pengumpulan daftar hadir lagi.

Penelitian ini menghasilkan sistem yang mampu membandingkan calon asisten satu dengan lainnya dengan membandingkan hasil rata rata nilai yang telah ditambahkan mahasiswa, agar dosen dapat dengan mudah mendapatkan asisten yang sesuai dengan kriteriannya tidak hanya itu sistem ini juga mampu mencatat daftar hadir setiap akhir sesi agar dapat mempercepat penggajian asisten dosen Program Studi Sistem Informasi. Hasil keluaran dari sistem ini berupad nota penggajian serta laporan penggajian yang dapat difilter berdasarkan nim dari asisten, bulan dan semester.

Kata Kunci: Asisten, Dosen, Penggajian

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Program studi sistem informasi merupakan salah satu program studi yang menggunakan bantuan asisten dosen dalam proses belajar mengajar. Setiap satu semester akan dibuka lowongan asisten dosen lewat papan pengumuman ataupun facebook untuk matakuliah tertentu. Mahasiswa yang ingin menjadi asisten akan mengumpulkan berkas kepada administrasi program studi informasi. Setelah beberapa hari akan ditampilkan pengumuman siapa saja yang diterima sebagai asisten dosen. Asisten dosen bertugas untuk mendampingi mahasiswa yang memiliki pertanyaan yang tidak dapat disampaikan kepada dosen. Setiap asisten dosen akan melakukan daftar hadir setiap akhir bulan. Daftar hadir tersebut akan dikumpulkan ke biro dua untuk dicatat dalam excel dan melakukan penghitungan gaji asisten tiap bulannya. Dalam rangka meningkatkan kelancaran manajemen administrasi dan penggajian asisten dosen diperlukan suatu program bantu agar memperlancar dan mempermudah proses yang ada saat ini.

Administrasi dan penggajian asisten dosen saat ini hanya menerapkan sistem penghitungan gaji menggunakan aplikasi ms-excel untuk penggajian dan sistem untuk mendaftarkan dan mencatat mahasiswa yang menjadi asisten dosen, sehingga untuk mendapatkan laporan dan hasil penghitungan gaji yang akurat relatif membutuhkan waktu yang lama dan kurang lengkap.

Data-data yang berhubungan seperti data daftar hadir asisten, data matakuliah, data dosen tentu saja sangat diperlukan untuk membuat laporan dan hasil penghitungan gaji yang akurat dibutuhkan program bantu. Program bantu tersebut harus dapat diandalkan untuk mengolah data, agar data tersebut dapat bermanfaat dalam memberikan laporan yang baik serta penghitungan gaji yang akurat.

Keadaan diatas mendorong suatu usaha untuk membuat program bantu administrasi asisten dan penggajian program studi sistem informasi. Hal ini pula yang

menjadi latar belakang penulis melakukan penelitian yang penulis sajikan dalam skripsi ini yang berjudul "Program Bantu Seleksi dan Pengelolaan Administrasi Asisten Dosen Berbasis Web. Studi Kasus : Program Studi Sistem Informasi UKDW"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan menjadi beberapa masalah sebagai berikut :

- 1) Apakah sistem dapat membantu dosen dalam menyeleksi asisten dosen baru?
- 2) Apakah sistem dapat mencatat daftar hadir asisten dosen ?
- 3) Apakah sistem dapat melakukan perhitungan gaji secara tepat sesuai dengan kehadiran asisten ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penerapan "Program Bantu Seleksi dan Pengelolaan Administrasi Asisten Dosen Berbasis Web. Studi Kasus : Program Studi Sistem Informasi UKDW" ada beberapa batasan yang dibuat yaitu :

- 1) Program hanya mencakup pengumuman lowongan sampai penggajian asisten.
- 2) Penggantian jadwal hanya dapat dilakukan oleh Admin.
- 3) Jumlah sks yang dapat diambil asisten dosen hanya dapat diubah oleh kaprodi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

- 1) Akan dibuktikan bahwa sistem yang dibangun dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah penyeleksian asisten dosen, pencatatatn daftar hadir, dan penghitungan gaji .
- 2) Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer dari Pogram Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universtitas Kristen Duta Wacana.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang mungkin akan dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

- 1) Mempermudah proses perekrutan asisten dosen.
- 2) Mempermudah dosen pengajar dalam mengontrol daftar hadir asisten dosen
- 3) Mempermudah dan mempercepat proses penghitungan gaji asisten dosen
- 4) Memperkecil kesalahan dalam menghitung gaji asisten dosen
- 5) Mempermudah membuat laporan penggajian tiap bulannya

1.6 Spesifikasi Sistem

Berikut ini adalah spesifikasi sistem aplikasi yang akan dibuat :

- 1) Kemampuan Sistem
 - Sistem mampu membuat pengumuman pendaftaran asisten dosen
 - Sistem dapat melakukan penjadwalan asisten
 - Sistem dapat memberikan kriteria pada asisten
 - Sistem dapat mencatat daftar hadir asisten
 - Sistem dapat menghitung gaji asisten
 - Sistem dapat membuat laporan bulanan penggajian asisten
- 2) Spesifikasi Perangkat Lunak pembangun sistem
 - Tools Sublime
 - Bahasa Pemrograman untuk website adalah PHP dan HTML5
 - Database menggunakan MySQL
 - Perangkat Lunak XAMPP
 - Sistem Operasi Windows 7 Ultimate Service Pack 1

- 3) Spesifikasi Perangkat Lunak pengguna
 - Memiliki browser maxton, mozilla firefox, google chrome Terkoneksi ke internet
- 4) Spesifikasi Perangkat Keras
 - Processor Intel core 2 duo
 - Harddisk 320 TB
 - Memory RAM 4 GB
 - Monitor
 - Keyboard
 - Mouse
- 5) Spesifikasi kecerdasan pengguna
 - Menguasai pengoperasian komputer dasar dan dapat mengakses internet
 - Memahami cara kerja sistem administrasi asisten dosen serta penggajiannya

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan beberapa sub bab. Penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima bab supaya mendapat arah dan gambaran yang jelas mengenai hal yang tertulis. Penulis menggambarkan kelima bab skripsi secara ringkas menggunakan sistematika penulisan.

Bab pertama merupakan pendahuluan yang membahas latar belakang masalah, batasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, spesifikasi sistem, dan sistematika penelitian.

Pada bab dua penulis membahas landasan teori mengenai pengertian sistem informasi, database, php, aplikasi, administrasi, serta web yang diambil dari pendapat para ahli. Penulis memberikan dua pengertian yang diambil dari pendapat yang berbeda agar nantinya landasan teori yang ditulis penulis dapat mendukung pendapat dalam membuat penulisan skripsi.

Bab tiga digunakan untuk menggambarkan konsep pembuatan sistem menggunakan flowchart, data flow diagram, model data logical, activity diagram dan use case, serta penulis juga membuat desain antar muka yang nantinya digunakan penulis sebagai rancangan sistem. Rancangan sistem ini dibuat agar sistem yang dibuat penulis sesuai dengan rencana awal saat pembuatan sistem

Pada bab empat akan dibahas mengenai hasil implementasi program berupa desain program, deskripsi dari proses proses yang ada, bagian bagian kode program yang penting dan relevan untuk dijelaskan dan terakhir analisis aplikasi yang dibangun dari tugas akhir ini. pada bab lima atau penutup berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan berisi saran-saran yang sesuai dengan permasalahan yang diteliti.

BAB 5

KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis pada bab 4 dapat disimpulkan hal hal sebagai berikut :

- 1) Sistem mampu menyeleksi calon asisten yang mendaftar sebagai asisten dengan memberikan nilai rata rata pada setiap calon asisten yang mendaftar.
- 2) Sistem mampu mencatat dan menampilkan daftar hadir asisten yang digunakan sebagai salah satu kriteria penghitungan gaji asisten.
- 3) Sistem mampu menghitung gaji secara tepat dan akurat sesuai dengan kehadiran asisten. Hal ini dapat dibuktikan dengan kesamaan total gaji yang ada pada slip gaji pada gambar 4.14 dan 4.15.

5.2 Saran

- 1) Memberi notifikasi kepada asisten jika gaji telah dapat diambil melalui sms.
- 2) Membuat sistem lebih responsive.
- 3) Memberikan notifikasi atau pesan ketika jadwal asistensi yang diambil samas dengan jadwal matakuliah yang diambil asisten.
- 4) Menghubungkan Sistem dengan SSAT.
- 5) Membuat Sistem mampu membatasi daftar hadir asisten pengganti.
- 6) Membuat Sistem yang mampu membatasi tabrakan jadwal asistensi dengan jadwal matakuliah.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, M. (2009). *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Budi, S. (2006). Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi. In *Hal 3- bab 2*. Yogyakarta: Andi.
- Cardello, J. (2014, June 22). *The Difference Between Information Architecture (IA) and Navigation*. Retrieved from Nielsen Norman Group:
<https://www.nngroup.com/articles/ia-vs-navigation/4/10/2016>
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis: Memanfaatkan Layanan Domain Dan Hosting Gratis*. Jakarta: Media Komputindo.
- Krug, S. (2013). *Don't Make Me Think!* Jakarta: PT SERAMBI ILMU SEMESTA.
- Nielsen, J. (2003, January 27). *Voice Interfaces: Assessing the Potential*. Retrieved from Nielsen Norman Group: <https://www.nngroup.com/articles/voice-interfaces-assessing-the-potential/04/10/2016>
- O'Brien, J. M. (2010). *Management Information Sistem, 10th Edition*. New York: McGraw-Hill/ Irwin .
- Schade, A. (2014, May 4). *Responsive Web Design (RWD) and User Experience*. Retrieved from Nielsen Norman Group: <https://www.nngroup.com/articles/responsive-web-design-definition/>
- Schade, A. (2014, November 16). *Video Usability*. Retrieved from Nielsen Norman Group: <https://www.nngroup.com/articles/video-usability/>
- Sherwin, K. (2015, June 7). *Low-Contrast Text Is Not the Answer*. Retrieved from Nielsen Norman Group: <https://www.nngroup.com/articles/low-contrast/>
- Sutarman. (2009). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Bumi Aksara.
- Widjajanto, N. (2008). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama Erlangga.
- Yuhefizar. (2008). *10 jam menguasai internet*. jakarta: elex media komputindo.