



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

**SISTEM INFORMASI LAPORAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU
DAN MAHASISWA AKTIF PADA UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk memperoleh
Gelar Strata Satu (S1)**

**NETISAPTINI SETIAWATI
2010240018**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
2014**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirhat Tuhan YME yang telah memberikan nikmat dan karunianya, sehingga penulis dapat dimudahkan dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini, dengan judul "Sistem Informasi Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif Pada Universitas Darma Persada", dan adapun penulis ingin mendedikasikan hasil penulisan Skripsi ini untuk orang tua penulis yang selalu mendoakan dalam semua kegiatan selama ini, dosen yang terkait dalam memberikan ilmu kepada penulis, teman-teman saya yang membantu dalam menjalankan tugas akhir, serta orang-orang terdekat penulis.

Terima kasih untuk semua, baik doa maupun dukungan yang telah membantu penulis, hingga dapat membantu penulis dalam mengerjakan penulisan skripsi ini. Besar harapan penulis untuk membuat orang-orang yang telah membantu dan mendukung penulis untuk dapat tersenyum bahag ia apabila penulis mencapai gelar Sarjana pada jurusan Sistem Informasi ini.

Jakarta, 05 Mei 2014

Penulis

Neti Saptini Setiawati

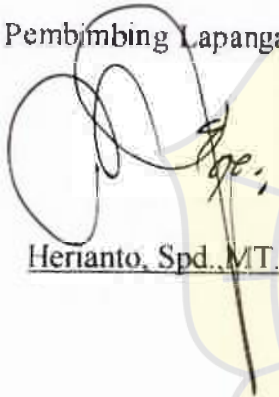
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

SISTEM INFORMASI LAPORAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU DAN
MAHASISWA AKTIF PADA UNIVERSITAS DARMA PERSADA

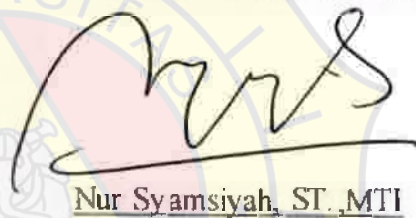
Disetujui untuk dipresentasikan pada sidang Skripsi Tahun Ajaran 2013/2014

Pembimbing Lapangan



Herianto, Spd., MT.

Dosen Pembimbing Skripsi



Nur Syamsiyah, ST., MTI

Kaprodi SI Sistem Informasi


Endang Ayu Susilawati, ST., MMSI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
Dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
Telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Neti Saptini Setiawati

NIM : 2010240018

Tanda Tangan: 

Tanggal : 05 Mei 2014

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Neti Saptini Setiawati

NIM : 2010240018

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif

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

Pembimbing : Nur Syamsiyah, ST.,MTI

Penguji I : Mira Febriana Sesunan, S.Kom.,M.Cs

Penguji II : Endang Ayu Susilawati, ST.,MMSI

Ditetapkan di Jakarta

Tanggal : 05 Mei 2014

DEWAN PENGUJI

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI****UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Nama : Neti Saptini Setiawati
NIM : 2010240018
Jurusan/Program Studi : Sistem Informasi
Dosen Pembimbing : Nur Syamsiyah, ST.,MTI
Judul : Sistem Informasi Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif

| No. | Tanggal Bimbingan | Pokok Bahasan | Paraf Dosen Pembimbing |
|-----|-------------------|------------------------|------------------------|
| 1. | 03 Februari 2014 | Review Bab I,II,III,IV | |
| 2. | 10 Maret 2014 | Review Bab I-VI | |
| 3. | 25 Maret 2014 | Review Program | |
| 4. | 04 April 2014 | Sidang Seminar Skripsi | |
| 5. | 15 April 2014 | Revisi Seminar Skripsi | |
| 6. | 05 Mei 2014 | Sidang Akhir Skripsi | |

Bimbingan Penulisan Skripsi
Dimulai pada tanggal : 03 Februari 2014
Jumlah Pertemuan Bimbingan : 6 pertemuan

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Nur Syamsiyah,ST.,MTI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul "Sistem informasi Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif Pada Universitas Darma Persada". Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat mata kuliah skripsi untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Penulisan Skripsi ini tentu tidak terlepas dari bimbingan petunjuk dan dorongan dari berbagai pihak sehingga Skripsi ini dapat selesai maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Agus Sun Sugiharto, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Endang Ayu S,ST.,MMSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Nur Syamsiyah,ST.,MTI., selaku Pembimbing Akademik Jurusan Sistem Informasi serta Pembimbing Skripsi.
4. Seluruh dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan informasi dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Orangtua yang dengan penuh semangat memberikan dorongan dan mendoakan penulis dalam setiap perjalanan hidup penulis.

6. Seluruh sahabat seperjuangan angkatan 2010 atas bantuan dan motivasinya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Mengingat semua keterbatasan kemampuan penulis maka masukan dari berbagai pihak yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini, merupakan hal yang sangat berharga dan sangat penulis harapkan.



Jakarta, 05 Mei 2014

Penulis

Neti Saptini Setiawati

ABSTRAK

Pengelolaan data laporan penerimaan mahasiswa baru di Universitas Darma Persada sudah dilakukan secara terkomputerisasi namun untuk menentukan jumlah pendaftar berdasarkan jenis kelamin, berdasarkan sumber informasi, berdasarkan program studi, berdasarkan asal sekolah masih dilakukan secara manual. Sedangkan untuk pengelolaan data laporan jumlah selisih mahasiswa aktif dari semester ganjil dan genap perhitungan dilakukan langsung melalui server.

Skripsi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (Personal Home Page). Menggunakan metode siklus hidup pengembangan sistem (SDLC : *System Development Live Cycle*).

Hasil yang diharapkan agar aplikasi sistem informasi laporan penerimaan mahasiswa baru dan mahasiswa aktif ini dapat memberikan informasi yang berguna untuk melakukan pengambilan keputusan dalam hal penerimaan mahasiswa baru dan mahasiswa aktif.

DAFTAR ISI

| Halaman Judul | Halaman |
|--------------------------------------------|----------------|
| Lembar Judul Skripsi | i |
| Lembar Persembahan | ii |
| Lembar Pengesahan Skripsi | iii |
| Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi | iv |
| Lembar Penguji | v |
| Lembar Bimbingan Skripsi | vi |
| Kata Pengantar | vii |
| Abstrak | ix |
| Daftar isi | x |
| Daftar simbol | xiv |
| Daftar gambar | xvi |
| Daftar tabel | xvii |
| Daftar lampiran | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi dan Batasan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan dan Maksud Penelitian | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |

| | | |
|---------|-------------------------------------------------------|----|
| BAB II | LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 | Definisi Sistem..... | 5 |
| 2.2 | Definisi Informasi..... | 8 |
| 2.3 | Definisi Sistem Informasi..... | 9 |
| 2.4 | Definisi Unified Modeling Language (UML) | 9 |
| 2.4.1 | Use Case Diagram | 10 |
| 2.4.2 | Activity Diagram | 10 |
| 2.5 | Bahasa Pemograman | 10 |
| 2.6 | Database Mysql | 11 |
| 2.7 | Definisi Laporan..... | 11 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | 13 |
| 3.1 | Kerangka Pemikiran | 13 |
| 3.2 | Pengumpulan Data dan Informasi | 14 |
| 3.2 | Metodologi Pengembangan Sistem | 14 |
| 3.2 | Penjelasan Tahapan-Tahapan Penjelasan Penelitian..... | 15 |
| 3.2 | Waktu dan Tempat Penelitian..... | 17 |
| 3.2 | Alat dan Bahan Penelitian | 17 |
| BAB IV | IDENTIFIKASI ORGANISASI | 18 |
| 4.1 | Sejarah Perusahaan | 18 |
| 4.2 | Struktur Universitas Darma Persada | 21 |
| 4.3 | Analisa Sistem Berjalan | 28 |
| 4.3.1 | Prosedur Sistem Berjalan..... | 29 |




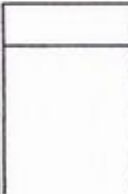


| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.3.2 Use Case Sistem Berjalan..... | 30 |
| 4.3.3 Activity Diagram Sistem Berjalan | 31 |
| 4.4 Permasalahan..... | 32 |
| BAB V PEMBAHASAN | 33 |
| 5.1 Prosedur Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif..... | 33 |
| 5.2 Rancang Bangun Sistem Usulan Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif | 34 |
| 5.2.1 Use Case Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif..... | 35 |
| 5.2.2 Activity Diagram Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif..... | 36 |
| 5.2.3 Class Diagram Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif | 37 |
| 5.2.4 Rancangan tampilan Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif..... | 38 |
| 5.3 Struktur Database Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa aktif..... | 41 |
| BAB VI PENUTUP | 54 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 54 |
| 6.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |

| | |
|----------------------------|----|
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 56 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 57 |


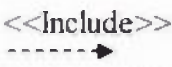




DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Activity Diagram

| No | Gambar | Nama | Keterangan |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Status Awal | Status Awal Aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal. |
| 2 |  | Aktivitas | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja. |
| 3 |  | Percabangan/ <i>decision</i> | Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu. |
| 4 |  | Swimlane | Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi. |
| 5 |  | Status Akhir | Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir |
| 6 |  | Penggabungan/ join | Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu |

b. Simbol Use-Case Diagram

| No. | Gambar | Nama | Keterangan |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Actor | Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use-case</i> |
| 2 |  | <i>Include</i> | Menspesifikasikan bahwa <i>use-case</i> sumber secara eksplisit |
| 3 |  | <i>Extend</i> | Menspesifikasikan bahwa <i>use-case</i> target memperluas perilaku dari <i>use-case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan |
| 4 |  | <i>Association</i> | Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya |
| 5 |  | <i>Use-case</i> | Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor |

DAFTAR GAMBAR

| Halaman Judul | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian..... | 15 |
| Gambar 4.1 Struktru Organisasi | 22 |
| Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan..... | 29 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Prosedur Perhitungan Jumlah Penerimaan Mahasiswa Baru..... | 30 |
| Gambar 5.1 <i>Use Case</i> Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif | 34 |
| Gambar 5.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Menu Penerimaan Mahasiswa Baru | 35 |
| Gambar 5.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif Menu Mahasiswa Aktif | 36 |
| Gambar 5.4 <i>Class Diagram</i> Sistem Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Mahasiswa Aktif Menu Mahasiswa Aktif | 37 |
| Gambar 5.5 Tampilan Menu Utama | 38 |
| Gambar 5.6 Tampilan Menu Penerimaan Mahasiswa Baru | 39 |
| Gambar 5.7 Tampilan Form Pencarian Laporan..... | 40 |

DAFTAR TABEL

| Halaman Judul | Halaman |
|---------------------------------------------|----------------|
| Tabel 5.1 tabel_user..... | 41 |
| Tabel 5.2 tabel_admin..... | 41 |
| Tabel 5.3 tabel_menu..... | 41 |
| Tabel 5.4 tabel_useraccess..... | 42 |
| Tabel 5.5 pmb_tbl_nilai_ujian..... | 42 |
| Tabel 5.6 pmb_tbl_formulir_pendaftaran..... | 43 |
| Tabel 5.7 pmb_tbl_pembelian_formulir..... | 46 |
| Tabel 5.8 inf_lokasi..... | 47 |
| Tabel 5.9 spk5..... | 47 |
| Tabel 5.10 pmb_kriteria_mahasiswa..... | 48 |
| Tabel 5.11 pmb_sumber_informasi..... | 48 |
| Tabel 5.12 pmb_kode_sekolah..... | 48 |
| Tabel 5.13 pmb_khusus_ahli_kredit..... | 48 |
| Tabel 5.14 pmb_status_perguruan_tinggi..... | 49 |
| Tabel 5.15 pmb_strata_asal..... | 49 |
| Tabel 5.16 pmb_program_studi..... | 49 |
| Tabel 5.17 pmb_penghasilan..... | 49 |
| Tabel 5.18 ac_mahasiswa..... | 50 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem pengelolaan data yang baik dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi yang tepat dan akurat. Informasi yang dihasilkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan.

Pengelolaan data laporan penerimaan mahasiswa baru di Universitas Darma Persada sudah dilakukan secara terkomputerisasi namun untuk menentukan jumlah pendaftar berdasarkan jenis kelamin, berdasarkan sumber informasi, berdasarkan program studi, berdasarkan asal sekolah masih dilakukan secara manual. Sedangkan untuk pengelolaan data laporan jumlah selisih mahasiswa aktif dari semester ganjil dan genap perhitungan dilakukan langsung melalui server.

Adanya sistem informasi laporan penerimaan mahasiswa baru dan mahasiswa aktif ini diharapkan akan mempermudah dalam mendapatkan informasi yang tepat dan akurat.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang maka permasalahan-permasalahan yang sering terjadi pada Universitas Darma Persada sebagai berikut:

1. Perhitungan data penerimaan mahasiswa baru masih dilakukan secara manual.
2. Menentukan jumlah mahasiswa aktif semester ganjil dan genap dilakukan langsung pada server.
3. Perhitungan untuk mencari selisih mahasiswa aktif dari semester ganjil ke genap dilakukan di Ms.Excel.

1.3 Tujuan dan Manfaat

a. Tujuan

1. Untuk mempermudah dalam mendapatkan informasi laporan penerimaan mahasiswa baru dan jumlah selisih mahasiswa aktif dari semester ganjil dan genap yang tepat dan akurat.

b. Manfaat

1. Informasi yang dihasilkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan berkaitan dengan penerimaan mahasiswa baru dan mahasiswa aktif.
2. User dapat mencetak hasil data laporan dalam bentuk Ms. Excel.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Batasan masalah dalam tugas akhir ini pada pengelolaan data penerimaan mahasiswa baru yaitu laporan jumlah pendaftar, laporan pendaftar berdasarkan program studi, laporan pendaftar berdasarkan sumber informasi, laporan pendaftar berdasarkan jenis kelamin, laporan pendaftar berdasarkan jenis sekolah, laporan

jumlah pendaftar yang telah lulus dan tidak lulus. Serta selisih mahasiswa aktif dari semester ganjil dan genap.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini terdiri dari enam bab, yang masing-masing bab akan diuraikan dengan sistematika sebagai berikut:

Bab I **PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan hal-hal umum yang berkaitan mengenai latar belakang penulis mengambil permasalahan dari Sistem Informasi Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru Dan Mahasiswa Aktif tersebut, manfaat dan tujuan penelitian ini, ruang lingkup atau pembatasan masalah.

Bab II **LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang konsep dan teori dari penelitian yang dibahas dalam ruang lingkup penulisan ini. Landasan teori ini meliputi pengertian-pengertian dari konsep dasar sistem informasi, memberikan penjelasan secara teoritis tentang peralatan (*tools*) UML (*Unified Modeling Language*).

Bab III **METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan dijelaskan metode yang digunakan dalam penelitian seperti pengumpulan data dan informasi, metodologi pengembangan sistem, tempat dan waktu penelitian, alat dan bahan

peneliti serta teknik pengumpulan data yang digunakan, sehingga data yang diolah memberikan keluaran/*output* yang valid.

Bab IV TINJAUAN ORGANISASI

Bab ini menjelaskan secara umum dan singkat tentang sejarah perusahaan dan struktur organisasi dari perusahaan . Serta memberikan penjelasan dari sistem yang berjalan dengan menggunakan gambar atau simbol UML (*Unified Modeling Language*).

BAB V RANCANGAN APLIKASI

Pada bagian ini berisi rancangan tampilan aplikasi untuk dari beberapa analisa yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

Bab VI PENUTUP

Bab ini membuat kesimpulan dari sistem yang ada baik sistem berjalan maupun sistem usulan. Serta memberikan saran-saran sehubungan dengan sistem yang ada yang digunakan untuk mengembangkan sistem di masa yang akan datang.