

ABSTRAK

Dalam proses belajar mengajar sering terjadi masalah yang didapatkan mahasiswa yang menyebabkan munculnya hambatan serta mengakibatkan menurunnya nilai akademik mahasiswa. Keterbatasan waktu dan banyaknya mahasiswa yang harus dipantau menimbulkan kesulitan kepada dosen wali yang harus melakukan pemantauan dan pembinaan mahasiswa binaanya.

Untuk menangani permasalahan ini diperlukan sebuah tempat untuk menampung data-data laporan permasalahan yang dapat memudahkan dosen wali untuk memantau dan mengambil keputusan serta solusi mengenai perkembangan mahasiswa binaannya. Penanganan dapat dilakukan dengan memanfaatkan sistem informasi yang merupakan bagian dari teknologi informasi. Penggunaan sistem informasi akademik dapat membantu menyelesaikan permasalahan. Penerapan sistem informasi akademik berupa membuat aplikasi pemantauan perkembangan mahasiswa.

Dengan dibuat sebuah sistem aplikasi pemantauan sebagai tempat dosen wali menampung dan mengelola serta mengawasi perkembangan mahasiswa binaannya selama proses studi di perguruan tinggi. Aplikasi menampung data mahasiswa binaannya termasuk hambatan ataupun prestasi akademik dan dosen wali dapat memproses data secara mudah dan mengevaluasi serta mendapatkan solusi dengan cepat yang dapat membantu proses belajar mengajar mahasiswa binaanya.

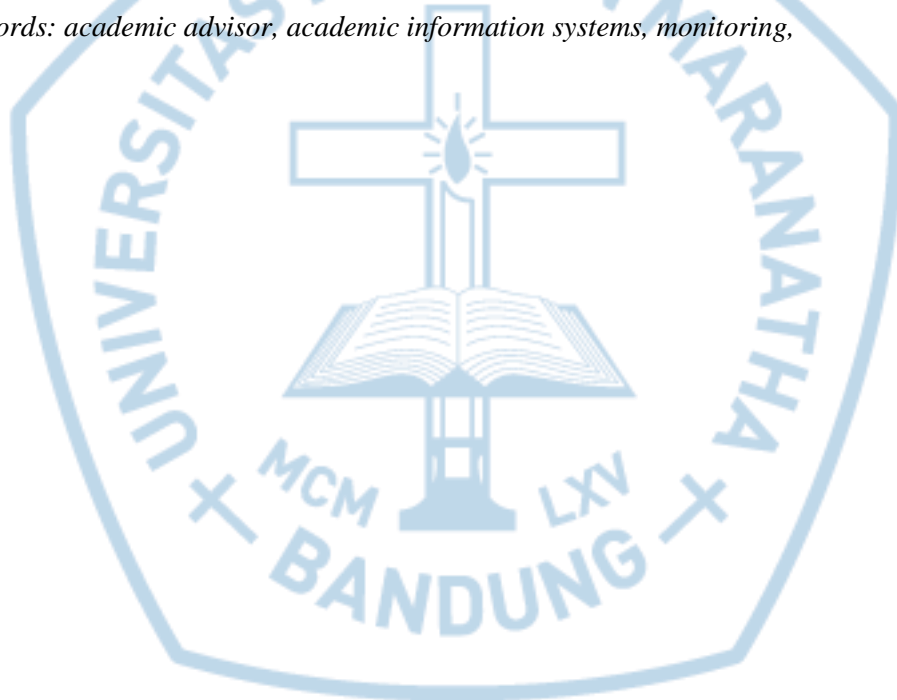
Kata kunci: dosen wali, pemantauan, sistem informasi akademik,



ABSTRACT

In the process of teaching and learning a student often gets problems that cause obstacles and cause a decrease in student academic grades. Limited time and the large number of students who must be monitored creates difficulties for the academic advisors who must monitor and supervise their students. To deal with this problem a place is needed to collect problems report data, which can make it easier for the academic advisors to monitor and make decisions also solutions regarding the development of their students. This can be done by utilizing the information systems that are part of information technology. The use of academic information systems can help solve the problems. Academic information systems used in the form of making an application for monitoring student development. A monitoring application system created as a place for academic advisors to collect and manage also oversee the development of students during their teaching process in university. The application collects student data, including problems or academic achievements, and the academic advisors can process data easily and evaluate also get solutions quickly that can help students in their teaching and learning process.

Keywords: academic advisor, academic information systems, monitoring,



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Sumber Data	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi Akademik	5
2.2 Dosen Wali	5
2.3 <i>Monitoring</i>	5
2.4 <i>Website</i>	6
2.5 PHP	6

2.6 <i>PhpMyAdmin</i>	7
2.7 MySQL.....	7
2.8 XAMPP	7
2.9 <i>Web Service</i>	8
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	9
3.1 Analisis.....	9
3.1.1 Analisis Masalah	9
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	9
3.2 Perancangan Sistem	10
3.2.1 <i>Flowchart</i>	10
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	12
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	14
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
3.2.5 <i>User Interface</i>	18
BAB 4 IMPLEMENTASI	21
4.1 Implementasi Sistem	21
4.2 Tampilan Sistem	21
BAB 5 PENGUJIAN	26
5.1 Pengujian Sistem.....	26
5.2 Pengujian Sistem <i>Blackbox</i>	26
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR GAMBAR








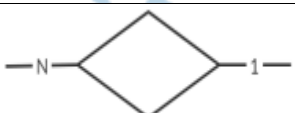
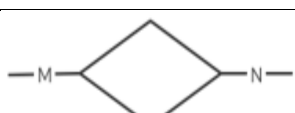

<i>Gambar 3.1 Flowchart</i>	11
<i>Gambar 3.2 Use Case Diagram</i>	12
<i>Gambar 3.3 Activity Diagram Login Dosen Wali</i>	15
<i>Gambar 3.4 Activity Diagram Login Dosen PJS</i>	15
<i>Gambar 3.5 Activity Diagram Input Data Perkembangan – Dosen wali</i>	16
<i>Gambar 3.6 Activity Diagram Input Data Perkembangan – Dosen PJS</i>	16
<i>Gambar 3.7 Activity Diagram Input Tindak Lanjut – Dosen Wali</i>	17
<i>Gambar 3.8 Activity Diagram Input Tindak Lanjut – Dosen PJS</i>	17
<i>Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram</i>	18
<i>Gambar 3.10 Tampilan Login</i>	19
<i>Gambar 3.11 Tampilan Home</i>	19
<i>Gambar 3.12 Tampilan Manage data</i>	20
<i>Gambar 3.13 Tampilan Manage data Dosen Wali</i>	20
<i>Gambar 4.1 Halaman Login</i>	21
<i>Gambar 4.2 Halaman Home – Dosen Wali</i>	22
<i>Gambar 4.3 Halaman Home – Dosen PJS</i>	22
<i>Gambar 4.4 Halaman Input Perkembangan – Dosen Wali A</i>	23
<i>Gambar 4.5 Halaman Input Perkembangan – Dosen Wali B</i>	23
<i>Gambar 4.6 Halaman Input Perkembangan – Dosen PJS</i>	24
<i>Gambar 4.7 Halaman Tindak Lanjut – Dosen Wali</i>	24
<i>Gambar 4.8 Halaman Tindak Lanjut – Dosen PJS</i>	25





DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1 Use Case Description Login</i>	13
<i>Tabel 3.2 Use Case Description Input Data Perkembangan Mahasiswa</i>	13
<i>Tabel 3.3 Use Case Description Lihat Data Perkembangan Mahasiswa</i>	13
<i>Tabel 3.4 Use Case Description Lihat Data Perkembangan Mahasiswa</i>	14
<i>Tabel 3.5 Use Case Logout</i>	14
<i>Tabel 5.1 Test Case Pengujian Sistem</i>	26




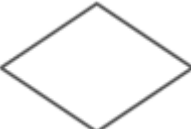
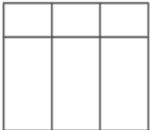






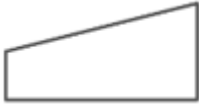

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
ERD		<i>Attribute</i>	Mendeskripsikan karakter-karakter pada entitas.
ERD		<i>Entity</i>	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
ERD		<i>Key attribute</i>	Karakter unik pada entitas.
ERD		<i>Relationship</i>	Memberikan hubungan antar entitas yang berbeda.
ERD		<i>Line</i>	Penghubung antar relasi dengan entitas dan entitas dengan atributnya.
ERD		<i>One-to-one</i> (1:1)	Anggota entitas A hanya dapat berhubungan dengan satu anggota entitas B dan sebaliknya.
ERD		<i>One-to-many</i> (1:N)	Anggota Entitas A dapat berhubungan dengan lebih dari satu anggota entitas B tidak sebaliknya.
ERD		<i>Many-to-one</i> (N:1)	Anggota Entitas B dapat berhubungan dengan lebih dari satu anggota entitas A tidak sebaliknya.
ERD		<i>Many-to-many</i> (M:N)	Entitas A dapat berhubungan dengan banyak himpunan entitas B dan sebaliknya.
<i>Use Case</i>		<i>Actor</i>	Menggambarkan tokoh atau seseorang yang berinteraksi dengan sistem

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
<i>Use Case</i>		<i>Use Case</i>	Menjelaskan fungsi dari kegunaan sistem yang dirancang.
<i>Use Case</i>		<i>Include</i>	<i>Event</i> yang harus terpenuhi agar sebuah <i>use case</i> dapat terjadi.
<i>Use Case</i>		<i>Extend</i>	<i>Event</i> yang terjadi bila kondisi tertentu terpenuhi.
<i>Use Case</i>		<i>Association</i>	Menghubungkan antara <i>use case</i> dengan aktor

(Sumber: Rossa A. S., M. Shalahuddin)

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		<i>Start/End</i>	Terminal (<i>Start</i> , <i>End</i>)
<i>Flowchart</i>		<i>Input/Output</i>	Menyatakan proses <i>input</i> atau <i>output</i> .
<i>Flowchart</i>		<i>Process</i>	Menyatakan suatu proses yang dilakukan oleh komputer.
<i>Flowchart</i>		<i>Decision</i>	Suatu kondisi yang menghasilkan dua kemungkinan jawaban Ya / Tidak.
<i>Flowchart</i>		<i>Swim Lane</i>	Menggambarkan interaksi dari beberapa bagian berbeda pada suatu proses bisnis.
<i>Flowchart</i>		<i>Document</i>	Mencetak keluaran dokumen (<i>printer</i>).
<i>Flowchart</i>		<i>Documents</i>	Mencetak beberapa keluaran dokumen (<i>printer</i>).
<i>Flowchart</i>		<i>Display</i>	Menampilkan keluaran pada layer monitor.

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		<i>Storage</i>	Menyatakan <i>input</i> berasal dari komputer atau output disimpan kedalam komputer.
<i>Flowchart</i>		<i>Manual Input</i>	Memasukan data secara <i>manual</i> .
<i>Flowchart</i>		<i>Flow</i>	Menyatakan jalannya arus suatu proses.

(Sumber: Ilham Akhsanu Ridlo)



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
HTML	<i>HyperText Markup Language</i>
MySQL	<i>My Structured Query Language</i>
PHP	<i>Personal Home Page / PHP: Hypertext Preprocessing</i>
S1	Strata-1
SDM	Sumber Daya Manusia
URL	<i>Uniform Resource Locator</i>
XAMPP	X:sistem operasi A:Apache M:MySQL P:PHP P:Perl

