



**SISTEM INFORMASI PEMBIMBINGAN AKADEMIK
BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus : UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG)**

SKRIPSI

**PENTI ANGGRAINI
141410240**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2020**



**SISTEM INFORMASI PEMBIMBINGAN AKADEMIK
BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus : UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG)**

SKRIPSI

Skripsi ini dibuat sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Pembimbingan Akademik Berbasis Android (Studi Kasus : Universitas Bina Darma)

PENTI ANGGRAINI

141410240

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, Maret 2020
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma

Pembimbing I



Fatmasari, M.M., M.Kom.

Pembimbing II



Suyanto, M.M., M.Kom

Dekan,



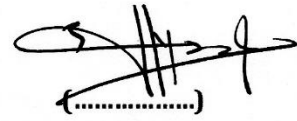
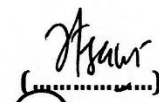
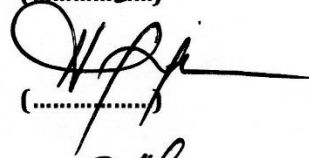

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Pembimbingan Akademik Berbasis Android pada Universitas Bina Darma Palembang" Oleh "Penti Anggraini", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 27 Februari 2020.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Suyanto, M.M., M.Kom.**
2. Sekretaris : **Fatmasari, M.M., M.Kom.**
3. Anggota : **Kurniawan, M.M., M.Kom.**
4. Anggota : **Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom.**


(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : PENTI ANGGRAINI
NIM : 141410240

dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis Saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat diperjuangkan sebagaimana mestinya.

Palembang, Maret 2020
Yang Membuat Pernyataan,



PENTI ANGGRAINI
NIM: 141410240

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ *“Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang - orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang - orang yang beriman”.*(QS.Ali Imran : 139)
- ❖ *Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan. Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat hidup.*
- ❖ *“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan) maka kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada ALLAH hendaknya kamu berharap”.* (QS. Al - Insyirah 94 : 6-8)

Kupersembahkan Untuk :

Alhamdulillah, atas dari rahmat dan hidayatNya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Karya yang sederhana ku persembahkan untuk :

- ❖ *Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan lahir dan batin dalam penyusunan skripsi ini.*
- ❖ *Kedua orang tuaku Ayahanda tercinta Tonik dan Ibunda tercinta Rusumi yang selalu mendoakanku, yang telah memberikan kasih sayang tanpa batas dan memberi dukungan, motivasi demi keberhasilanku.*
- ❖ *Terima kasih buat kakak - kakakku tersayang beserta suami istri (Alm Sarmedi dan suhiya, Sarwoedi dan Indah, Saperi dan Ira Eka wati, Kanedi dan Sartika, Rapika Hayati dan M Andi Wijaya) beserta Adikku Roy Hanapi yang selalu memberi dukungan,*

motivasi, dan memberi nasehat, serta menyemangati setiap waktunya. senantiasa selalu memberikan doa dan nasehat, yang selalu mendengarkan kelu kesahku didalam berjuang bersama meraih gelar sarjana, tanpa kalian aku bukan apa - apa.

- ❖ *Dosen pembimbing Fatmasari, M.M., M.Kom dan Suyanto, M.M., M.Kom yang membimbing dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Ibu Nia Oktaviani M.Kom. Selaku pembimbing akademik.*
- ❖ *Sahabat seperjuanganku Anisa, Eva, Lia, Yopi, Ebby, Suci, Mulyadi, kiki, riri, yang selalu memberi semangat dan dukungan, begitu banyak waktu yang kita lalui bersama dengan suka, duka, senang, sedih, canda dan tarwa didalam berjuang bersama meraih gelar sarjana.*
- ❖ *Almamaterku yang selalu kubanggakan.*

ABSTRACT

Academic Supervisor (PA) is a lecturer who provides academic guidance aimed at helping students achieve optimal development, both academically and psychologically and socially related to the academic field. However, there are several obstacles faced in the implementation of guidance, such as distance and different schedules between lecturers and students sometimes creating miscommunication so that the guidance process can be neglected. Therefore, the authors are interested in making the topic of this proposal with the title "Android-Based Academic Guidance Information System at Bina Darma University in Palembang". With this application, it is expected to facilitate lecturers in the guidance process and help students to consult so that it runs smoothly to completion.

Keywords: Academic Advisor (PA), Academic, Android

ABSTRAK

Dosen Pembimbing Akademik (PA) merupakan dosen yang memberikan bimbingan akademik yang bertujuan untuk membantu mahasiswa mencapai perkembangan yang optimal, baik akademik maupun psikologis dan sosial yang berhubungan dengan bidang akademik. Namun, terdapat beberapa kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan bimbingan, seperti jarak dan jadwal yang berbeda antara dosen dan mahasiswa kadangkala menciptakan miskomunikasi sehingga proses bimbingan dapat terbengkalai. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk menjadikan topik proposal ini dengan judul “**Sistem Informasi Pembimbingan Akademik Berbasis Android Pada Universitas Bina Darma Palembang**”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan bisa mempermudah dosen dalam proses pembimbingan dan membantu mahasiswa untuk berkonsultasi sehingga berjalan lancar sampai selesai.

Kata Kunci : Pembimbing Akademik (PA), Akademik, Android

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana., M.Pd., M.M, Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.IT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Fatmasari, M.M. M.Kom, selaku dosen pembimbing I terima kasih atas bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Suyanto, M.M., M.Kom, selaku pembimbing II terima kasih atas waktunya untuk membantu dan membimbing penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh staf pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
7. Keluargaku tercinta, terutama kedua orang tua .
8. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Angkatan 2014.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin supaya skripsi penelitian ini selesai dengan baik dan sempurna. Namun penulis menyadari sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan, maka skripsi penelitian ini pun mungkin terdapat kekeliruan dan kekurangan kiranya mohon dimaklumi. Mudah-mudahan keterbatasan penulis tidak mengurangi arti dan makna penyusunan skripsi penelitian ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi penelitian ini dimasa yang akan datang. Namun demikian, penulis tetap mengharapkan semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Febuari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3 Metode Penelitian.....	6
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Sistem Informasi	10
2.1.2 Bimbingan	10
2.1.3 Akademik	11
2.1.4 Aplikasi	11
2.1.5 <i>Java</i>	11

2.1.6	<i>Android</i>	11
2.1.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.1.8	<i>Android Studio</i>	17
2.2	Penelitian Sebelumnya	17
BAB III TINJAUAN OBJEK PENELITIAN		
3.1	Sejarah Singkat Universitas Bina Darma Palembang	18
3.1.1	Visi dan Misi Univeristas Bina Darma	19
3.1.2	Struktur Organisasi dan Tugas	20
3.1.2.1	Struktur Organisasi	20
3.1.2.2	Tugas dan Tanggung Jawab	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		
4.1	Komunikasi (<i>Communication</i>)	30
4.1.1	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	31
4.1.1.1	Prosedur Yang Sedang Berjalan	31
4.1.1.2	Permasalahan Yang Terjadi.....	31
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	32
4.2	Perencanaan Secara Cepat (<i>Quick Plan</i>).....	33
4.3	Pemodelan Perancangan Secara Cepat (<i>Modeling Quick Desaign</i>).....	33
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	33
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	34
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	38
4.3.4	<i>Data Base</i>	40
4.3.5	Rancangan Login.....	44
4.3.6	Rancangan Registrasi	44
4.3.7	Rancangan Menu	45
4.3.8	Rancangan Bimbingan.....	45
4.3.9	Rancangan Jadwal.....	46
4.3.10	Rancangan Riwayat.....	46
4.3.11	Halaman Web Admin.....	47
4.3.12	Halaman Data Mahasiswa	47

	4.3.13 Halaman Data Dosen.....	48
	4.3.14 Halaman Jadwal Bimbingan.....	48
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Konstruksi (<i>Construction</i>).....	49
5.1.1	Halaman Web Admin.....	49
5.1.2	Halaman Data Mahasiswa	50
5.1.3	Halaman Data Dosen	51
5.1.4	Halaman Jadwal.....	52
5.1.5	Halaman Jurusan.....	52
5.1.6	Halaman Login Pengguna Aplikasi	53
5.1.7	Halaman Utama Dosen	53
5.1.8	Halaman Utama Mahasiswa	54
5.1.9	Halaman Data Profil.....	54
5.1.10	Halaman Bimbingan	55
5.1.11	Halaman Jadwal.....	55
5.1.12	Halaman Riwayat.....	56
5.2	Pengujian Sistem	56
5.2.1	Pengujian Registrasi User	57
5.2.2	Pengujian Login User Dan Admin.....	58
5.2.3	Pengujian Bimbingan	58
5.2.4	Pengujian Jadwal	59
5.2.5	Pengujian Riwayat	59
BAB VI	PENUTUP	
6.1	Simpulan	60
6.2.	Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Metode Pengembangan Prototype	6
Gambar 2.1 <i>Diagram UML</i>	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UBD	21
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Admin</i>	37
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Dosen PA</i>	38
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Mahasiswa</i>	39
Gambar 4.5 <i>Squence Admin</i>	40
Gambar 4.6 <i>Squence Dosen dan Mahasiswa</i>	41
Gambar 4.7 Halaman Login.....	46
Gambar 4.8 Halaman Registrasi	46
Gambar 4.9 Halaman Menu Dosen	47
Gambar 4.10 Halaman Menu Mahasiswa	48
Gambar 4.11 Halaman Bimbingan.....	48
Gambar 4.12 Halaman Jadwal	49
Gambar 4.13 Halaman Riwayat	50
Gambar 4.14 Halaman Homepage	51
Gambar 4.15 Halaman Data Mahasiswa	51
Gambar 4.16 Halaman Data Dosen	52
Gambar 4.17 Halaman Jadwal Bimbingan.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 4.1 Kebutuhan Pengguna	33
Tabel 4.2 Spesifikasi Hardware	34
Tabel 4.4 Struktur Data Tabel User	42
Tabel 4.5 Tabel Mahasiswa	43
Tabel 4.6 Tabel Dosen.....	43
Tabel 4.7 Tabel Bimbingan	44
Tabel 4.8 Tabel Jadwal.....	45
Tabel 4.9 Tabel Berkas Upload	45
Tabel 4.10 Tabel Konsultasi	46
Tabel 5.2 Rencana Pengujian.....	57
Tabel 5.3 Pengujian Registrasi User	58
Tabel 5.4 Pengujian Login User dan Admin	58
Tabel 5.5 Pengujian Bimbingan.....	58
Tabel 5.6 Pengujian Jadwal	59
Tabel 5.7 Pengujian Riwayat	59