



**Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi Kuliah Berbasis Android
(Studi Kasus Di Universitas Binadarma Palembang)**

SKRIPSI

LIA SYARI

171410042

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi Kuliah
Berbasis Android (Studi Kasus Di Universitas Binadarma
Palembang)**

**LIA SYARI
171410042**

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

Pembimbing



Irman Effendy, M.Kom

**Palembang, 14 Maret 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi Kuliah Berbasis Android (Studi Kasus Di Universitas Binadarma Palembang)" Oleh "Lia Syari", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 14 Maret 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Irman Effendy, M.Kom**

(.....)

2. Anggota : **Tri Basuki Kurniawan, S.Kom., M.Eng. Ph.D**

(.....)

3. Anggota : **Andri, S.Kom., M.CS**

(.....)

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

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lia Syari

Nim : 171410042

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau di 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 dipublikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar pustaka.
4. Saya bersedia skripsi, yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggahke internet, sehingga dapat diakses public 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 peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,
Yang Membuat Pernyataan,


Lia Syari
171410042

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto :

- ❖ Setetes keringat orang tuaku, selangkah aku harus maju.
- ❖ Dunia ini ibarat bayangan. Kalau kamu berusaha menangkapnya, ia akan lari. Tapi kalau kamu membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu. (Ibnu Qayyim Al Jauziyyah)

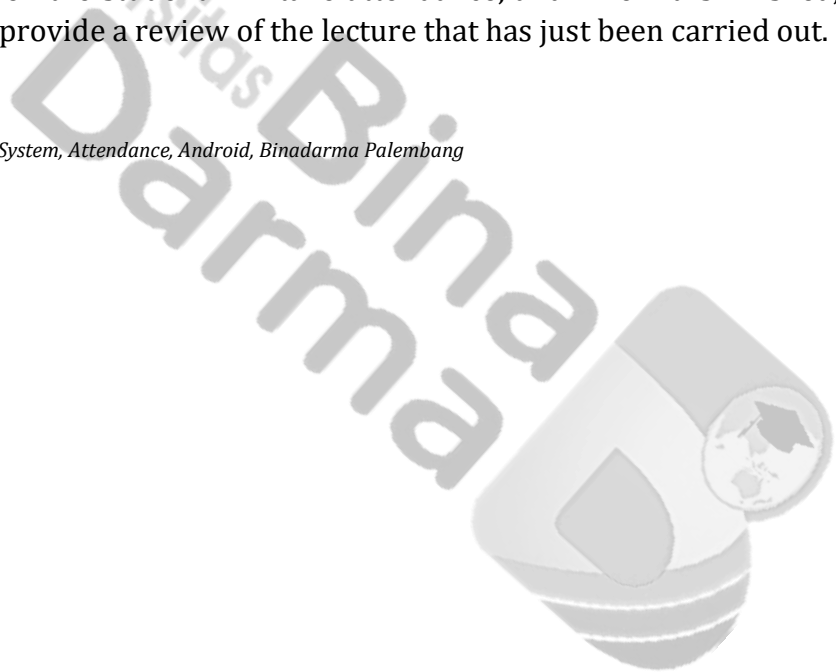
Kupersembahkan kepada :

- ❖ Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ayahanda dan Bibi saya. Keduanya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Aku selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtua ku.
- ❖ Skripsi ini saya persembahkan kepada Bapak Dosenku Yang Baik Hati Bapak Irman Effendy, M.kom Izinkanlah aku mengantarkan ucapan terima kasih, untukmu sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia mengantarkanku untuk mengantungi gelar sarjana". Semoga kebahagiaanku juga merupakan kebahagiaanmu sebagai "guruku" yang teramat baik.

ABSTRACT

Lecture attendance is a process of recording attendance in participating in teaching and learning activities in lectures. The attendance of lectures is recorded not only by students, but also by lecturers as educators, their attendance in teaching in class is also recorded. This android-based information system was developed as a solution to see student attendance in attending lectures. When the lecture starts, the lecturer can open the presence and then the student will take attendance, and when it is finished, the student can provide a review of the lecture that has just been carried out.

Keywords: *Information System, Attendance, Android, Binadarma Palembang*



ABSTRAK

Absensi perkuliahan merupakan suatu proses pencatatan kehadiran dalam mengikuti kegiatan belajar mengajar dalam perkuliahan. Kehadiran perkuliahan yang dicatat bukan hanya mahasiswa saja, tetapi juga dosen sebagai pendidik kehadirannya melakukan pengajaran di kelas juga ikut dicatat. Sistem informasi berbasis android ini dikembangkan sebagai salah satu solusi untuk melihat kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan. Saat perkuliahan dimulai, dosen pengajar dapat membuka presensi dan kemudian mahasiswa melakukan absen kehadiran, dan saat selesai maka mahasiswa dapat memberikan ulasan mengenai perkuliahan yang baru saja dilakukan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Absensi, Android, Binadarma Palembang

KATA PENGANTAR

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ بِسْمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRESENSI KULIAH BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS BINADARMA PALEMBANG)**”. Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam hal penulisan skripsi ini. Oleh karna itu, untuk melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan bagi semua pihak agar dapat memberikan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terimakasih sedala-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, motivasi, serta doa dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Suyanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Irman Effendy, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini

**Palembang,
Penulis**

Lia Syari

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Indetifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Waktu Penelitian	4
1.7.2. Tempat Penelitian.....	4
1.7.3. Metode Penelitian	4
1.7.4. Metode Pengembangan Aplikasi	5
1.8. Sistematika Penulisan	6
BAB II Tinjauan Pustaka.....	7
2.1. Sistem Informasi.....	7
2.2. Pengertian Aplikasi Mobile	7
2.3. Analisis PIECES.....	8
2.3.1. <i>Performance</i> (Analisis Kinerja).....	8

2.3.2.	Information (Analisis Informasi)	8
2.3.3.	Economic (Analisis Ekonomi).....	9
2.3.4.	Control (Analisis Kontrol/Keamanan)	9
2.3.5.	Efficiency (Analisis Efisiensi)	9
2.3.6.	Services (Analisis Layanan)	10
2.4.	Android	10
2.5.	XAMPP	14
2.6.	PHP (Hypertext Preprocessor).....	15
2.7.	My SQL (My Structure Query Language)	15
2.8.	Penelitian Terkait.....	15
BAB III	Rancangan Sistem.....	17
3.1.	Tinjauan Umum.....	17
3.2.	Analisis Sistem.....	17
3.2.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.2.2.	Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.2.3.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.3.	Perancangan Sistem.....	18
3.3.1.	<i>Flowchart</i> Sistem Yang Akan Dibangun.....	18
3.3.2.	Diagram UseCase.....	19
3.3.3.	Activity Diagram.....	25
3.3.4.	Class Diagram.....	27
3.4.	Perancangan Basis Data	29
3.4.1.	Tabel Pengelola.....	29
3.4.2.	Tabel dosen	29
3.4.3.	Tabel mahasiswa.....	30
3.4.4.	Tabel kelas.....	30
3.4.5.	Tabel ruang	30
3.4.6.	Tabel Jadwal MK.....	31
3.4.7.	Tabel Materi.....	31
3.4.8.	Tabel Data Dosen	32
3.4.9.	Tabel Isi Absensi.....	32
3.4.10.	Tabel Mata Kuliah.....	33

3.5.	Perancangan Antar Muka	34
3.5.1.	Perancangan Halaman Login.....	34
3.5.2.	Perancangan Halaman Doasboard Admin	35
3.5.3.	Perancangan Halaman Data mahasiswa.....	36
3.5.4.	Perancangan Halaman Login Mahasiswa dan Dosen	37
3.5.5.	Perancangan Absensi mahasiswa	38
3.5.6.	Perancangan ulasan materi.....	39
3.5.7.	Perancangan Halaman Absen Dosen	40
3.5.8.	Perancangan halaman Data Dosen	41
3.5.9.	Perancangan Halaman Data Mata Kuliah	42
3.5.10.	Perancangan Halaman Jadwal.....	43
3.5.11.	Perancangan Presensi Dosen.....	43
3.5.12.	Perancangan Halaman Presensi Mahasiswa	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Dokumentasi.....	45
4.2.	Deployment.....	45
4.2.1.	Halaman Log In admin.....	46
4.2.2.	Halaman dashboard admin	46
4.2.3.	Halaman data mahasiswa	47
4.2.4.	Halaman data dosen	48
4.2.5.	Halaman absen dosen	48
4.2.6.	Halaman data absen mahasiswa.....	49
4.2.7.	Halaman data mata kuliah	49
4.2.8.	Halaman login dosen	50
4.2.9.	Halaman login mahasiswa	50
4.2.10.	Halaman ulasan materi dan absen mahasiwa	51
4.3.	Pemeliharaan	52
4.4.	Testing.....	52
BAB V PENUTUP		57
5.1.	Simpulan.....	57
5.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 - Tahapan Mobile-D.....	5
Gambar 2 - Flowchart rencana alur program.....	18
Gambar 3 - Diagram Usecase	19
Gambar 4 - Activity diagram dosen.....	26
Gambar 5 - Activity diagram mahasiswa.....	27
Gambar 6 - Class Diagram.....	28
Gambar 7 - Halaman Dashboard Admin	35
Gambar 8 - Halaman Dosen	36
Gambar 9 - Halaman Mahasiswa	37
Gambar 10 - Halaman Dashboard mahasiswa	38
Gambar 11 - ulasan materi	39
Gambar 12 - Halaman Absen dosen	40
Gambar 13 - Halaman Data Dosen	41
Gambar 14 - Halaman Data Mata Kuliah	42
Gambar 15 - Halaman Jadwal	43
Gambar 16 - Presensi Dosen.....	43
Gambar 17 - Halaman Presensi Mahasiswa	44
Gambar 18 - Halaman log in admin.....	46
Gambar 19 - Halaman dashboard admin.....	46
Gambar 20 - Halaman data mahasiswa	47
Gambar 21 - Halaman dosen	48

Gambar 22 - Halaman absen dosen.....	48
Gambar 23 - Halaman data absen mahasiswa	49
Gambar 24 - Halaman data mata kuliah	49
Gambar 25 - Halaman login dosen	50
Gambar 26 - Halaman login mahasiswa	50
Gambar 27 - Halaman ulasan materi dan absen mahasiswa	51



DAFTAR TABEL

Tabel 1 - Usecase Admin Melakukan Login.....	20
Tabel 2 - Usecase Admin Melihat Halaman Utama Admin.....	20
Tabel 3 - Usecase Admin Mengelola Database.....	21
Tabel 4 - Usecase Admin Mengelola Data review.....	21
Tabel 5 - Usecase Admin Mengganti Userid dan Password.....	22
Tabel 6 - Usecase Pengguna Melakukan Registrasi.....	22
Tabel 7 - Usecase Pengguna Login Pengguna.....	23
Tabel 8 - Usecase Pengguna Mengelola Data Review.....	23
Tabel 9 - Usecase Pengguna Mengelola Data Pribadi Pengguna.....	24
Tabel 10 - pengelola.....	29
Tabel 11 - Dosen.....	29
Tabel 12 - Mahasiswa.....	30
Tabel 13 - Kelas.....	30
Tabel 14 - ruang.....	31
Tabel 15 - Jadwal MK.....	31
Tabel 16 - materi.....	31
Tabel 17 - Data Dosen.....	32
Tabel 18 - Data Absensi.....	32
Tabel 19 - Mata Kuliah.....	33
Tabel 20 - Tabel Pengujian Black Box Pengujian Tautan (link testing).....	52
Tabel 21 - Hasil Pengujian Black Box Browser.....	53

Tabel 22 - Hasil Pengujian Form Login Admin	54
Tabel 23 - Hasil Pengujian Form Login mahasiswa.....	55
Tabel 24 - Hasil Pengujian form login Dosen	56
Tabel 25 - Hasil Pengujian Logout	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keterangan Lulus Kompre

Lampiran 2 : Surat Keterangan Lulus Proposal

Lampiran 3 : SK Pembimbing

Lampiran 4 : Lembar Konsultasi

Lampiran 5 : Formulir Permohonan Penggantian Judul

Lampiran 6 : Permohonan Surat Pengantar Tugas Akhir Skripsi

Lampiran 7 : Formulir Check List Kesesuaian Format Tulisan

