



**SISTEM PENERIMAAN CALON SISWA BARU BERBASIS *MOBILE*  
ANDROID DI SMK PELITA PALEMBANG**

**ANNISA FITRI  
141410031**

Skripsi ini di ajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PENERIMAAN CALON SISWA BARU BERBASIS *MOBILE*  
ANDROID DI SMK PELITA PALEMBANG**

**ANNISA FITRI  
141410031**

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

Dosen Pembimbing I


  
Afriyudi, M.Kom.

Palembang, Maret 2020  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan.



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

Dosen Pembimbing II

  
Muhammad Ariandi, M.Kom.

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul “Sistem penerimaan calon siswa baru berbasis mobile android di smk pelita Palembang ” telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari jumat tanggal 27 bulan September tahun 2019.

### Komisi Penguji

1. Afriyudi, M.Kom.

Ketua

(.....)

2. Muhammad Arandi, M.Kom.

Sekretaris

(.....)

3. A Haidar Mirza, M.kom.

Anggota

(.....)

4. Ade Putra , M.Kom.

Anggota

(.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Ketua

Universitas  
Da  
Fakultas Ilmu



Dr. Edi Surya Negara, M.kom.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ANNISA FITRI  
NIM : 141410031

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,



**ANNISA FITRI**  
**NIM: 141410031**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

- Percayalah, bahwa tiada yang tidak mungkin selagi kamu mempunyai kemauan untuk berusaha tanpa melupakan do'a dan ikhtiar.
- Jangan pernah memperdulikan apa "kata" orang, karena sesungguhnya kamu lebih mengenal dirimu sendiri.
- Memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan, menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan

### PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat yang luar biasa.
- Ibu dan Ayahku tercinta berkat doa dan dukungan kalian yang tiada henti serta semangat dan motivasi beserta dukungan moril dan materi dari kalian sehingga aku dapat berada dititik kesuksesan dan pencapaian ku tidak bukan demi masa depanku kelak untuk membahagian kalian semata
- Saudara - Saudaraku yang aku sayangi.
- Sahabat seperjuanganku yopi, Eva, Lia, Penti, suci, Rey, Jerry dan seluruh angkatan 2014 yang banyak memeberi motipasi hingga sampai dititik ini .
- kepada seseorang yang tiada henti menemaniku dan menyemangati ku dari awal kuliah sampai saat ini

- *Para pendidikku.*
- *Kepada Dosen pembimbing Skripsi ini.*
- *Dan teruntuk Almamaterku tercinta*

## **ABSTRACT**

*The new student registration system at Palembang Pelita Vocational School is still manual and must be filled in and registered with the registration committee, so prospective new students must come to school and take a long time. Android is used in developing a system where new learners can input data through mobile phones. Web engineering methods are used in system development methods. The purpose of this application is expected that all prospective new students and guardians of students who cannot immediately come in search of information becomes easier in registering themselves at SMK PELITA Palembang without having to come to school, meaning that it can be done at home and abroad.*

*Keywords: Systems, Information, acceptance of new students, web engineering*

## ABSTRAK

Sistem registrasi peserta didik baru pada SMK Pelita Palembang masih dengan manual dan harus mengisi dan mendaftar dengan panitia pendaftaran, sehingga calon siswa baru harus datang ke sekolah dan membutuhkan waktu yang lama. Android digunakan dalam mengembangkan sistem dimana peserta didik baru dapat menginput data melalui ponsel. Metode web engineering digunakan dalam metode pengembangan sistem. Tujuan aplikasi ini adalah diharapkan semua calon siswa baru dan wali siswa yang tidak bisa langsung datang mencari informasi menjadi lebih mudah dalam mendaftarkan diri ke SMK PELITA Palembang tanpa harus datang ke sekolah artinya dapat dilakukan di rumah dan dimanapun.

Kata kunci :Sistem, Informasi, penerimaan siswa baru, *web engineering*

Kata kunci :Sistem, Informasi, penerimaan siswa baru, *web engineering*



## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti ujian Komprehensif dalam mendapatkan gelar sarjana ilmu komputer.

Dalam penulisan Skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya 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 terima kasih 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, P.Hd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Apriyudi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun proposal ini.
5. Muhammad Ariandi M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuannya dalam penulisan proposal penelitian ini.
6. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan dan bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

7. Kepada teman-teman seangkatan yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari tuhan yang maha esa. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Agustus 2019

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b>	.....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	.....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	.....	iii
<b>ABSTRAK</b>	.....	iv
<b>ABSTRACT</b>	.....	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	.....	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	.....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	.....	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	.....	xi
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	identifikasi Masalah .....	3
1.3	Batasan Masalah.....	4
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	Waktu dan Tempat Penelitian .....	5
1.5.2	Alat Dan Bahan .....	5
1.5.3	Metode Penelitian .....	5

1.5.4	Metode Pengumpulan Data.....	7
1.5.5	Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.6	Sistematika Penulisan .....	11

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1.	Tinjauan Umum .....	13
2.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	13
2.1.2	Visi dan Misi .....	13
2.1.3	Struktur Organisasi .....	14
2.2.	Landasan Teori .....	15
2.2.1	Pengertian Sistem .....	15
2.2.2	Siswa . .....	15
2.2.3	Penerimaan Siswa Baru .....	16
2.2.4	Android .....	16
2.2.5	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	17
2.2.7	<i>MySQL</i> .....	20
2.3.	Penelitian Sebelumnya .....	22

## **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1.	<i>Customer Communication</i> .....	25
3.2.	<i>Planning</i> .....	25
3.3.	<i>Modelling</i> .....	26
3.4.	<i>Use Case diagram</i> .....	26
3.5.	<i>Activity Diagram</i> .....	27
3.6.	Data Base .....	29
3.7.	Rancangan Sistem.....	30

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil .....	39
4.2. Pembahasan.....	39
4.3. Interface Tampilan Aplikasi.....	40
4.2.1 Halaman Login Admin .....	40
4.2.2 Halaman Dashboard Utama Website.....	40
4.2.3 Halaman Data .....	41
4.2.4 Halaman Menu Pengumuman.....	41
4.2.5 Halaman Menu Berita .....	42
4.2.6 Halaman Login Pengguna Android .....	42
4.2.7 Halaman Registrasi .....	43
4.2.8 Halaman Data Pribadi.....	43
4.2.9 Halaman Data orang Tua.....	44
4.2.10 Halaman Menu Data Sekolah.....	44
4.2.11 Halaman Munu Visi Misi.....	45
4.4. Rencana Pengujian.....	46
4.5. Kasus Dan Hasil Pengujian .....	46

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran .....	50

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	14
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram Admin</i> .....	27
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram Siswa</i> .....	27
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin</i> .....	28
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Pendaftaran</i> .....	28
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login Admin.....	30
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Register Akun .....	31
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu .....	31
Gambar 3.8 Rancangan Berita dan Pengumuman .....	32
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Profile .....	32
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Form Pendaftaran Siswa .....	33
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Akun .....	34
Gambar 3.12 Rancangan Web Admin Login .....	34
Gambar 3.13 Rancangan Web Admin Menu .....	35
Gambar 3.14 Rancangan Web Admin Profile Sejarah .....	36
Gambar 3.15 Rancangan Web Admin Data Siswa .....	37
Gambar 3.16 Rancangan <i>Web Admin</i> Berita .....	38
Gambar 4.1 Halaman Login Admin .....	40
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard Utama Website</i> .....	40
Gambar 4.3 Halaman Data .....	41
Gambar 4.4 Halaman Menu Pengumuman .....	41
Gambar 4.5 Halaman Menu Berita .....	42
Gambar 4.6 Halaman Login Pengguna Android .....	42

Gambar 4.7 Halaman Registrasi.....	43
Gambar 4.8 Halaman Data Pribadi.....	43
Gambar 4.9 Halaman Data Orang Tua .....	44
Gambar 4.10 Halaman Menu Data Sekolah.....	44
Gambar 4.11 Halaman Menu Visi Misi .....	45
Gambar 4.12 Halaman Menu Berita .....	45

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 3.6.1 Tabel Login Admin .....	29
Tabel 3.6.2 Tabel Data Siswa.....	29
Tabel 3.6.3 Tabel Sekolah.....	29
Tabel 3.6.4 Tabel Pendaftaran .....	29