

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran  
Siswa Dan Siswi Baru Secara Online Berbasis Android  
Pada SDN Cakung Timur 06 Pagi**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai  
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)  
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh

Yoga Dwi Permana

NIM: 2017240014



Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Jakarta

2023

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi Yang Berjudul :

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran  
Siswa Dan Siswi Baru Secara Online Berbasis Android  
Pada SDN Cakung Timur 06 Pagi**

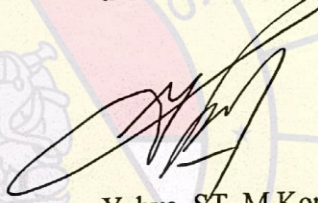
2023

Pembimbing Lapangan




Fitria Novita Sari

Dosen Pembimbing



Yahya, ST, M.Kom

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom, MMSI

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran  
Siswa Dan Siswi Baru Secara Online Berbasis Android  
Pada SDN Cakung Timur 06 Pagi**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan bapak Yahya ,ST,M.Kom., tidak merupakan jiplakan skripsi sarjana atau karya orang lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 30 Desember 2022



(Yoga Dwi Permana)

## LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Yoga Dwi Permana  
Nim : 2017240014  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa  
Dan Siswi Baru Secara Online Berbasis Android Pada  
SDN Cakung Timur 06 Pagi

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

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Yahya, ST, M.Kom

Penguji I : Nur Syamsiyah, MTI

Penguji II : Eva Novianti, MMSI

Penguji III : Eka Yuni Astuty S.Kom, MMSI

Ditetapkan Di : Jakarta

Tanggal : 16 Februari 2023

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Yoga Dwi Permana  
NIM : 2017240014  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran  
Siswa Dan Siswi Baru Secara Online Berbasis Android**

**Pada SDN Cakung Timur 06 Pagi**


beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada : 30 Desember  
tanggal 2022

Yang Menyatakan,

  
(Yoga Dwi Permana)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini dengan baik. Adapun judul penulisan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Dan Siswi Baru Secara Online Berbasis Android Pada SDN Cakung Timur 06 Pagi**

Tujuan Penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada program studi sistem informasi strata satu (S1) untuk memperoleh gelar sarjana fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil observasi, wawancara, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dari semua pihak, penulisan Skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Ade Supriatna,S.T., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom, MMSI, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
3. Bapak Yahya, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Laporan Skripsi.
4. Ibu Nur Syamsiyah,ST., MTl.,, selaku Dosen Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi.
5. Ibu Eva Novianti, S.Kom, selaku Dosen Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi.
6. Ibu Fitria Novita Sari, selaku Pembimbing Lapangan Skripsi
7. Kedua Orangtua dan kakak saya tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
8. Staff / Karyawan Di Lingkungan Sekolah SDN Cakung Timur 06 Pagi
9. Rekan-rekan mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2017.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas akhir atau Skripsi ini masih banyak kekurangannya dan jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang.

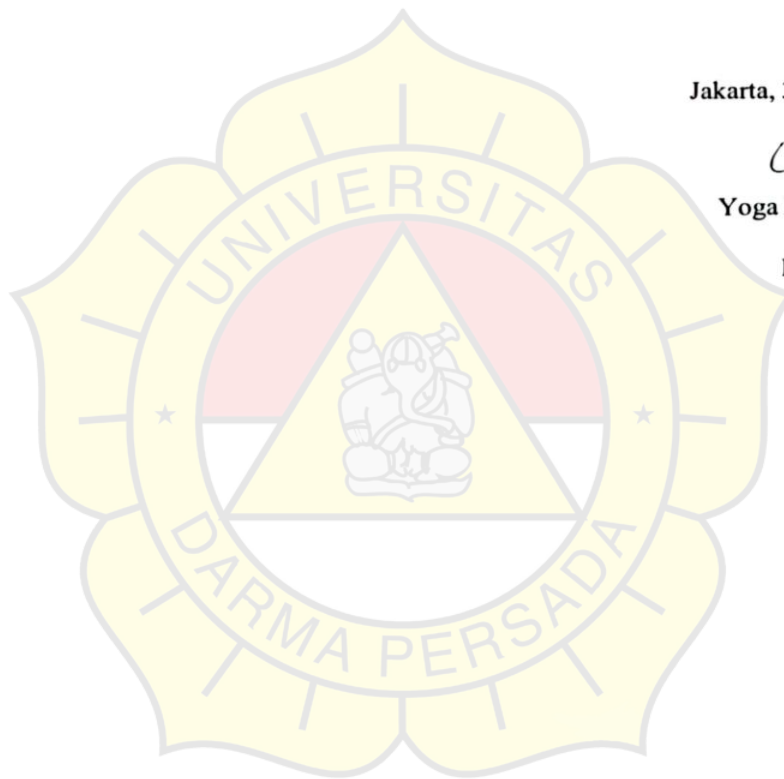
Akhir kata semoga Laporan Skripsi ini dapat berguna bagi penulis pribadi dan bermanfaat bagi semua Pihak seta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada Yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun Referensi.

Jakarta, 30 Desember 2022



Yoga Dwi Permana

Penulis



## ABSTRAK

SDN Cakung Timur 06 pagi terletak di Jalan Raya Kayu Tinggi No.6 RT 003 RW 009 Kelurahan Cakung Timur kecamatan Cakung, Secara Sosio-Kultural SDN Cakung Timur berada di tengah-tengah pemukiman masyarakat yang heterogen. Dalam pengelolaan data sekolah pendaftaran siswa siswi baru sudah menggunakan komputer tapi masih menggunakan sistem pengelolaan data dari pemerintah dan jumlah komputer yang sangat terbatas. Kehadiran teknologi Android dengan kekuatan Prosesnya Telah Memungkinkan Pengembangan sistem informasi manajemen berbasis Android. Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasi kan sistem pendaftaran secara Online calon siswa dan siswi baru untuk mengevaluasi kesesuaian antara proses yang sedang berjalan dan kendala apa saja yang dihadapi dengan tingkat harapan pelayanan yang perlu dipenuhi di sekolah SDN Cakung Timur 06 pagi.

Metode yang digunakan dalam yang digunakan dalam penelitian berbasis android ini adalah menggunakan perangkat lunak : MYSQL 5.1.37, FLUTTER, apache 2.0. Dengan Prosedur kerja : studi lapangan (Field Research), wawancara (interview), Pengamatan (observasi), studi pustaka, analisis sistem, perancangan sistem, pembangunan dan pengujian sistem, operasi dan perawatan serta evaluasi sistem.

Hasil dari penelitian ini adalah diharapkan sistem informasi Pendaftaran siswa dan siswi baru secara online ini mampu membuat proses Pendaftaran calon siswa dan siswi menjadi lebih mudah dan lebih cepat serta calon dapat mendaftar di mana saja dengan membuka aplikasi android. dengan adanya sistem informasi pendaftaran siswa dan siswi baru secara online menggunakan aplikasi android memudahkan SDN Cakung Timur 06 Pagi dalam mendapatkan data mengenai daftar calon siswa dan siswi baru yang mendaftar. Kemudian hasil ini dapat diberikan rekomendasi atau evaluasi guna meningkatkan pelayanan pendaftaran selanjutnya.

**Kata kunci :** sistem informasi, pendaftaran siswa dan siswi baru secara online berbasis android, Flutter, MYSQL



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGUJI SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	1
LANDASAN TEORI.....	1
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	1
2.2 Pengertian Sistem .....	1

2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	2
2.4 Konsep dasar sistem informasi.....	3
2.5 Pengertian Informasi.....	3
2.6 Pengertian Pendaftaran .....	3
2.7 Pengertian siswa .....	4
2.8 Pengertian Flutter .....	5
2.9 Pengertian MySQL.....	6
2.10 Pengertian SQL (Structured Query Language) .....	10
<b>BAB III.....</b>	<b>19</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Kerangka Pemikiran.....	19
3.2 Pengumpulan Data .....	20
3.2.1 Observasi .....	20
3.2.2 Wawancara.....	20
3.2.3 Studi Lapangan .....	20
3.2.4 Analisis Sistem .....	20
3.3 Metodologi Pengembangan sistem .....	21
3.3.1 Penjelasan Tahapan – Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	22
3.3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	23
<b>BAB IV .....</b>	<b>24</b>
<b>PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>24</b>
4.1. Tinjauan Organisasi.....	24
4.1.1 Sejarah Sekolah.....	24
4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi .....	27
4.2 Analisa Sistem .....	29

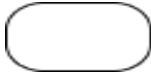




4.2.1	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	30
4.3.	Skenario Sistem Berjalan .....	31
4.3.4	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	38
4.3.1	Activity Diagram Sistem Berjalan.....	39
4.3.2	Spesifikasi Dokumen masukan .....	46
4.3.3	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	46
4.4	Perancangan Sistem .....	47
4.4.1	Use case Diagram sistem usulan .....	47
4.4.2	Skenario Sistem Usulan .....	49
4.4.3	Activity Diagram Sistem usulan .....	64
4.4.4	Rancangan masukan.....	79
4.4.5	Rancangan keluaran .....	79
4.4.6	Rancangan Basis Data.....	80
4.5.2	Langkah dan Rumus Penyelesaian .....	81
BAB V.....		83
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		83
BAB VI.....		96
KESIMPULAN DAN SARAN.....		96
DAFTAR PUSTAKA .....		97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		98
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI .....		99
UNIVERSITAS DARMA PERSADA.....		99
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI .....		101
UNIVERSITAS DARMA PERSADA.....		101
LAMPIRAN .....		102
LAMPIRAN WAWANCARA .....		105

## DAFTAR SIMBOL

### a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2	----->	<i>Dependency</i>	Hubungan perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3	—————	<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

### b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	<i>State</i> dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka pemikiran.....	19
Gambar 3. 2 Metodologi pengembangan sistem .....	21
Gambar 4.3 1 Activity Diagram sosialisasi.....	39
Gambar 4.3 2 Activity Diagram Pengajuan akun ppdb .....	40
Gambar 4.3 3 Activity melakukan proses pendaftaran.....	41
Gambar 4.3 4 Activity Diagram Melakukan Lapor diri.....	42
Gambar 4.3 5 Activity diagram formulir pendaftaran .....	43
Gambar 4.3 6 Activity diagram memeriksa kelengkapan formulir .....	44
Gambar 4.3 7 Activity diagram menyimpan berkas fisik pendaftaran .....	45
Gambar 4.3 8 sistem usulan orang tua .....	47
Gambar 4.3 9 use case diagram usulan admin .....	48
Gambar 4.3 10 Activity diagram login admin.....	64
Gambar 4.3 11 Activity diagram dashboard admin.....	65
Gambar 4.3 12 Activity diagram pendaftaran admin.....	66
Gambar 4.3 13 Activity diagram berita admin.....	67
Gambar 4.3 14 Activity diagram user admin .....	68
Gambar 4.3 15 Activity diagram register admin .....	69
Gambar 4.3 16 Activity diagram logout admin.....	70
Gambar 4.3 17 Activity diagram daftar orang tua calon siswa .....	71
Gambar 4.3 18 Activity Diagram masuk calon orang tua siswa .....	72
Gambar 4.3 19 Activity diagram login calon orang tua siswa .....	73
Gambar 4.3 20 Activity diagram calon orang tua siswa.....	74

Gambar 4.3 21 Activity Daftar sekarang orang tua siswa .....	75
Gambar 4.3 22 Activity diagram status pendaftaran orang tua calon siswa .....	76
Gambar 4.3 23 Activity diagram hot news orang tua calon siswa .....	77
Gambar 4.3 24 Activity diagram logout orang tua siswa.....	78
Rancangan Masukan 4.4. 2.....	79
Rancangan basis data 4.4. 3.....	80
Gambar 5. 1 tampilan aplikasi.....	83
Gambar 5. 2 Tampilan menu informasi .....	84
Gambar 5. 3 Tampilan biodata pendaftaran .....	85
Gambar 5. 4 tampilan menu registrasi orang tua calon siswa.....	86
Gambar 5. 5 tampilan menu login orang tua .....	87
Gambar 5. 6 tampilan menu status pendaftaran calon orang tua siswa.....	88
Gambar 5. 7 tampilan menu portal berita sekolah .....	89
Gambar 5. 8 Tampilan menu login admin.....	90
Gambar 5. 9 menu dashboard admin .....	91
Gambar 5. 10 tampilan menu administrasi pendaftaran admin.....	92
Gambar 5. 11 uji coba fungsional .....	95

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4. 1</b>	<b>seluruh pegawai .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 4. 2</b>	<b>seluruh siswa .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 4. 3</b>	<b>akreditasi.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 4. 4</b>	<b>skenario sosialisasi PPDB .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 4. 5</b>	<b>pembuatan akun ppdb.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 4. 6</b>	<b>skenario proses pendaftaran .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 4. 7</b>	<b>Melaporkan diri.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 4. 8</b>	<b>skenario menerima formulir .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 4. 9</b>	<b>Skenario kelengkapan formulir .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 4. 10</b>	<b>Tabel menyimpan berkas .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 4. 11</b>	<b>skenario login hak akses admin.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabel 4. 12</b>	<b>skenario dashboard hak akses admin .....</b>	<b>50</b>
<b>Tabel 4. 13</b>	<b>skenario pendaftaran hak akses admin.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabel 4. 14</b>	<b>skenario halaman berita hak akses admin.....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4. 15</b>	<b>Skenario user hak akses admin .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4. 16</b>	<b>skenario user register hak akses admin .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 4. 17</b>	<b>skenario logout hak akses admin.....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 4. 18</b>	<b>Skenario daftar hak akses orang tua siswa.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 4. 19</b>	<b>Skenario masuk hak akses orang tua siswa .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 4. 20</b>	<b>Skenario login hak akses orang tua siswa .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 4. 21</b>	<b>skenario dashboard hak akses orang tua siswa .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 4. 22</b>	<b>Skenario daftar sekarang hak akses orang tua siswa.....</b>	<b>60</b>



<b>Tabel 4. 23 Skenario pendaftaran hak akses orang tua siswa.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 4. 24 Skenario hot news hak akses orang tua siswa.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabel 4. 25 skenario logout hak akses orang tua siswa .....</b>	<b>63</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Gambar 6. 1 lampiran masukan.....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 6. 2 Lampiran masukan .....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 6. 3 Lampiran keluaran .....</b>	<b>104</b>

