



**SISTEM INFORMASI E-RAPORT
PADA SD IT AZIZAH PALEMBANG
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Nurul Ayu Annisyah
19141009P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**SISTEM INFORMASI E-RAPORT
PADA SD IT AZIZAH PALEMBANG
BERBASIS ANDROID**

**Nurul Ayu Annisyah
19141009P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

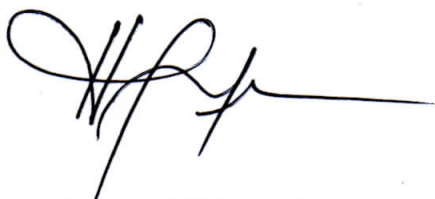
Sistem Informasi E-Raport Pada SD IT Azizah Palembang Berbasis Android

NURUL AYU ANNISYAH
19141009P

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

Palembang, 18 Maret 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Kurniawan, M.M., M.Kom.



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

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

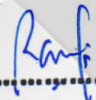
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi E-Raport Pada SD IT Azizah Palembang Berbasis Android" Oleh "Nurul Ayu Annisyah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 18 Maret 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Kurniawan, M.M., M.Kom.
2. Anggota : Ria Andryani, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Iin Seprina, M.Kom


(.....)


(.....)


(.....)

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


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Ayu Annisyah

NIM : 19141009P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

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

Palembang, Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



Nurul Ayu Annisyah

19141009P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tiga tahap dalam pendidikan dasar: pertama, mengalami sebab akibat; kedua, memahami sebab akibat, dan ketiga merancang sebab akibat”

Toto Rahardjo

PERSEMBAHAN

Skripsi Ini Saya Persembahkan untuk

- ❖ Kedua Orang Tuaku, dan Keluarga
- ❖ Kepada teman, sahabat.

ABSTRACT

The purpose of this study is to establish an online report card information system at SD IT Azizah which does not yet have a system that can accommodate the system-based student report cards, the arduousness of students' parents who oblige to come directly to school causes a problem that has just arisen at this time. Not to mention the teachers who still input the students' final score in conventionally writing method, this can cause a lot of files and sometimes cause some errors in putting those scores. The application of a mobile-based system permits users to obtain information directly and more practically without having to come directly to the school, while teachers harness mobile-based information technology, namely using technology derived from the Java Android programming language. Android-based systems are very functional today, flexible, and practical use that can be straightforwardly used by every user whenever and wherever as long as there is internet network that can help parents in receiving reports on the final results of student learning, especially at SD IT Azizah, Palembang City. The results of this study are an E-Report system that can assist the school in assessing the students of SD IT Azizah.

Keywords: Android, E-Report, Mobile, Students, SD IT Azizah.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi rapot online pada SD IT Azizah yang belum memiliki sistem yang dapat mengakomodir dalam penerimaan rapot hasil akhir siswa berbasis sistem, sulitnya wali murid yang harus datang langsung ke sekolah menyebabkan suatu permasalahan yang baru saja timbul saat ini. Belum lagi pihak guru yang masih memasukan nilai setiap murid secara tertulis, hal ini dapat menyebabkan banyaknya berkas dan terkadang menimbulkan kekeliruan dalam memasukan nilai setiap siswa. Penerapan sistem berbasis mobile maka memungkinkan pengguna dapat menerima informasi secara langsung dan lebih praktis tanpa harus datang langsung ke sekolah, sedangkan bagi guru dengan menggunakan sebuah teknologi informasi berbasis mobile yaitu menggunakan teknologi berasal dari bahasa pemrograman java android. Sistem berbasis android sangat berguna saat ini, pemakaian yang flexibel serta praktis yang dapat dengan mudah digunakan oleh setiap pengguna kapanpun dan dimanapun berada dengan dukungan jaringan internet yang dapat membantu pihak wali murid dalam menerima laporan hasil akhir studi siswa khususnya pada SD IT Azizah Kota Palembang. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem *E-Raport* yang dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan penilaian terhadap siswa-siswi SD IT Azizah.

Kata Kunci: *Android, E-Raport, Mobile, Siswa, SD IT Azizah.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin berkat rahmat Allah SWT, penulisan Skripsi dengan judul **SISTEM INFORMASI E-RAPORT PADA SD IT AZIZAH PALEMBANG BERBASIS ANDROID** ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Tentunya dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang saya miliki. Oleh karena itu, untuk melengkapi kesempurnaan tersebut diharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk saya.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada pihak yang telah membantu serta membimbing dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan Skripsi ini. Saya menyampaikan terima kasih ini tak terhingga kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D. Selaku Ketua Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.d. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Kurniawan, M.M., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Iin Seprina, M.Kom. dan Ria Andryani, M.M., M.Kom. Selaku Dosen Penguji Skripsi
6. Kedua orang tua tercinta : Drs. H. Zaenuddin dan Dra. Sri Sulastri yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
7. Saudaraku Muhammad Akbar Rafsanzani, S.Pd., Muhammad Nazali Yusuf, S.T., dr. Ayu Agustriani dan Nurindah Liani, A.Md.K.G. atas do'a dan kebersamai dalam perjuangan ini.
8. Teman-teman satu angkatan dan seperjuangan yang selalu menjadi motivasi terciptanya kreatifitas penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Alat dan Bahan	4
1.5.3 Metode Penelitian	5
1.5.4 Metode Pengumpulan Data	6
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Pustaka	10
2.1.1 Sistem.....	10
2.1.2 Informasi.....	10

2.1.3	Sistem Informasi	11
2.1.4	Android	11
2.1.5	Rapor	12
2.1.6	Penilaian.....	12
2.2	Alat Pengembangan Web	12
2.2.1	PHP	12
2.2.2	MySQL	13
2.2.3	JQuery.....	14
2.2.4	Database	14
2.3	Pemodelan Sistem.....	14
2.3.1	Usecase Diagram.....	15
2.3.2	Activity Diagram	16
2.3.3	Class Diagram	16
2.4	Penelitian Sebelumnya.....	17
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		19
3.1	Planning	19
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem informasi	19
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	20
3.1.3	Usulan Pemecahan Masalah	21
3.1.4	Analisis Sistem Yang Diusulkan	22
3.2	Design.....	23
3.2.1	Usecase diagram	24
3.2.2	Activity Diagram	25
3.2.3	Class Diagram	31
3.2.4	Rancangan Basis Data	31
3.2.5	Rancangan Tampilan	34
BAB IV Hasil dan Pembahasan		43
4.1	Hasil.....	43
4.2	Pembahasan	43
4.2.1	Pembahasan Tampilan Web	44

4.2.1.1	Tampilan <i>Homepage</i>	44
4.2.1.2	Tampilan <i>Login</i>	45
4.2.1.3	Tampilan Data Guru	45
4.2.1.4	Tampilan Data Siswa.....	46
4.2.1.5	Tampilan Data Kelas	47
4.2.1.6	Tampilan Data Mata Pelajaran	47
4.2.1.7	Tampilan Data Pengguna	48
4.2.1.8	Tampilan Pengaturan Kelas	49
4.2.1.9	Tampilan Menu Input Nilai.....	49
4.2.1.10	Tampilan Menu <i>Chatting</i>	50
4.2.1.11	Tampilan Menu Cetak Rapot.....	50
4.2.2	Pembahasan Tampilan Android.....	51
4.2.2.1	Tampilan <i>Homepage Android</i>	51
4.2.2.2	Tampilan Data Login Android	52
4.2.2.3	Tampilan Nilai Rapot	53
4.2.2.4	Tampilan Halaman Profil Siswa.....	54
4.2.2.5	Tampilan Halaman Cetak Rapot.....	55
4.3	Tampilan Pengujian	56
4.3.1	Pengujian yang dilakukan actor	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Extreme Programming</i>	7
Gambar 3.1 Sistem informasi Yang Diusulkan	22
Gambar 3.2 <i>Usecase Diagram</i>	24
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Data Admin	25
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Guru	26
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mata Pelajaran.....	27
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.7 Tampilan <i>Login</i>	31
Gambar 3.8 Halaman Utama	32
Gambar 3.9 Halaman Data Guru	33
Gambar 3.10 Halaman Siswa	33
Gambar 3.11 Halaman Data Mata Pelajaran	34
Gambar 3.12 Halaman Nilai.....	35
Gambar 3.13 <i>Dashboard</i> Android.....	36
Gambar 3.14 <i>Homepage</i> Android	37
Gambar 3.15 Data Nilai Android.....	38
Gambar 3.16 Cetak Nilai Android.....	39
Gambar 4.1 <i>Interface Homepage</i>	41
Gambar 4.2 Tampilan Login	42
Gambar 4.3 Tampilan Data Guru	43
Gambar 4.4 Tampilan Data Siswa	43
Gambar 4.5 Tampilan Data Kelas	44
Gambar 4.6 Tampilan Mata Pelajaran	45
Gambar 4.7 Tampilan Data Pengguna	45
Gambar 4.8 Tampilan Pengaturan Kelas	46
Gambar 4.9 Tampilan Menu <i>Input</i> Nilai.....	47
Gambar 4.10 Menu <i>Chatting</i>	47
Gambar 4.11 Menu Cetak Rapot	48

Gambar 4.12 <i>Homepage</i> Android	49
Gambar 4.13 Data <i>Login</i>	50
Gambar 4.14 Nilai Rapot.....	51
Gambar 4.15 Profil Siswa	52
Gambar 4.16 Cetak Rapot Android.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Penelitian Sebelumnya	17
Tabel 3.1 Fitur Sistem informasi	20
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Hardware</i>	20
Tabel 3.3 Keterangan <i>Usecase</i>	22
Tabel 3.4 Tabel <i>User</i>	24
Tabel 3.5 Tabel Nilai	29
Tabel 3.6 Tabel Guru	30
Tabel 3.7 Tabel Kelas	30
Tabel 3.8 Tabel Mata Pelajaran	30
Tabel 3.9 Tabel Siswa	30
Tabel 4.1 Pengujian Oleh Aktor	54