

**APLIKASI SISTEM INFORMASI E-RAPORT SDN GLAGAH 1
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO AGUSTUS 2021**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI E-RAPORT SDN GLAGAH 1
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MEYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

OLEH :

MOCH. JUNAIDI

15013983

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO AGUSTUS 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : **MOCH. JUNAIDI**
NIM : 15013983
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **SISTEM INFORMASI E-RAPORT SEKOLAH
DASAR NEGERI GLAGAH 1 BERBASIS
ANDROID**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 19 Agustus 2021

Pembimbing I,


MUAFI, M.Kom

Pembimbing II


ADBUL KARIM, S.Kom., MT

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **MOCHJUNAIDI** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 01 September 2021

Mengesahkan ;
Dekan,

KAMIL MALIK, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : MUAFI, M.Kom
NIDN : 0705077609



2. Penguji I : MOH. AINOL YAQIN, M.Kom
NIDN : 0708128702



3. Penguji II : WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom
NIDN : 0703019003



**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang- undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Paiton, 19 Agustus 2021
Mahasiswa .


PITERAI
TEMPEL
2019AZA/0348604422
MOCH JUNAIDI
15013983

ABSTRAK

Junaidi Moch, 2021, Sistem Informasi E-Raport Di Sekolah Dasar Negeri Glagah 1 Berbasis Android, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (i), Muafi, M.Kom pembimbing (ii) Abdul Karim, S.Kom., MT

Dalam hal ini Sekolah Dasar Negeri Glagah 1 mempunyai keluhan terhadap nilai raport yang masih menggunakan Sistem input manual yang kapan saja jika terjadi sesuatu terkait data nilai tersebut, bisa menyebabkan kehilangan data secara permanen dan tak dapat di pulihkan kembali, untuk itu kami sebagai Mahasiswa Teknik Informatika menanggapi hal tersebut dengan melakukan penelitian langsung terhadap keluhan penulisan Raport yang masih menggunakan Sistem manual di Sekolah Dasar Negeri Glagah 1 Pakuniran Probolinggo. Tujuan penelitian dalam pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut: Membuat aplikasi *E-Raport* berbasis *Android* untuk menjaga terjadinya kehilangan data secara permanen Sekolah Dasar Negeri Glagah 1 Kec. Pakuniran, Probolinggo. Metode dalam penelitian ini adalah metodologi kualitatif, dimana pengukurannya sedikit subjektif, peneliti memiliki kemampuan untuk mengamati dan berinteraksi dengan manusia lainnya dan dengan lingkungan sekitar, diantaranya : Observasi, Interview, Study Literatur dan Metode Waterfal. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah Aplikasi E-Raport Berbasis Android Sekolah Dasar Negeri Glagah 1 Kec. Pakuniran, Probolinggo. Sistem informasi ini dapat mempermudah akses dan input database Siswa/i ke dalam Raport Sekolah Dasar Negeri Glagah 1 Kec. Pakuniran, Probolinggo..

Kata Kunci: *sistem informasi, e-raport.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
4. Bapak Muafi M.kom, dan Bapak Abdul karim S.kom,MT selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
5. Bapak Kholil S.Pd selaku Wakil Kepala Sekolah yang banyak memberikan bantuan selama penelitian,
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan tak lupa kepada segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabatku,

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 19 Agustus 2021

Penyusun,

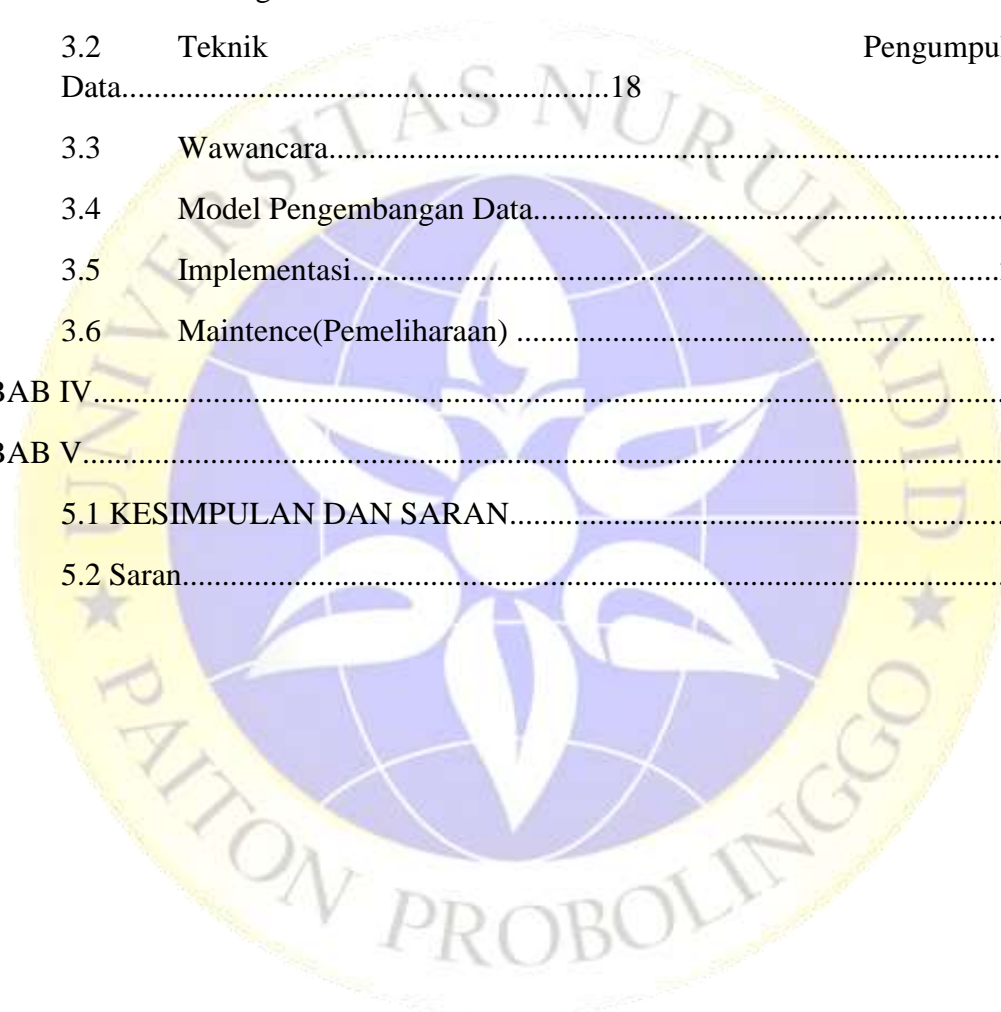
MOCH. JUNAIDI



DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
HALAMAN LAMPIRAN.....	xii
BAB I	I
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	4
2.1 Penelitian Relevan.....	4
2.2 Dasar Teori.....	10
2.3 Pengertian Sistem.....	10
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.5 Pengertian Raport.....	E- 10
2.6 Android.....	11

2.7	Perancangan Basis data.....	11
2.8	Flowchart.....	11
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	14
BAB III.....		
3.1	Kerangka Penelitian.....	17
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.3	Wawancara.....	19
3.4	Model Pengembangan Data.....	23
3.5	Implementasi.....	24
3.6	Maintenance(Pemeliharaan)	27
BAB IV.....		
BAB V.....		
5.1	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.2	Saran.....	35



DAFTAR TABEL

Tabel	1.	Penelitian
Relevan.....	6	
Tabel	2.	Penelitian
(Lanjutan).....	8	Relevan
Tabel	3.	Simbol-simbol
Sistem.....	11	Bagan Alir
Tabel	4.Lanjutan	Simbol-simbol
Sistem.....	12	Bagan Alir
Tabel	5.	Simbol-simbol
DFD.....	13	
Tabel	6.	Simbol-simbol
ERD.....	14	
Tabel	7.Rincian	Kegiatan
Observasi.....	18	
Tabel	8.Rincian	Kegiatan
Wawancara.....	19	
Tabel	10.Pengujian	Internal
Box.....	25	Black-
Tabel	11.Pengujian	sistem
mahasiswa.....	26	kepada

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1.menjelaskan	tentang	relasi	satu	
kesatuan.....					15
Gambar	2.Relasi Satu-ke-Banyak.....				15
Gambar	3.menjelaskan	tentang	Relasi	Banyak	ke
Banyak.....					16
Gambar		4.Relasi		Banyak-ke-	
Banyak.....					16
Gambar	5.Kerangka Penelitian.....				17
Gambar		6.Diagram		Alur	
Penelitian.....					20
Gambar	7.Metode	Waterfall(Hely		Riyanto,	
2017).....					23
Gambar	8.Flowchart Manual.....				29
Gambar				9.Flowchart	
Terkomputerisasi.....					30
Gambar	10.Context Diagram.....				31
Gambar	11.Bagan Berjenjang.....				32
Gambar		12.DFD		Level	
1.....					33
Gambar	13.ERD E-Raport.....				34

