

**SISTEM INFORMASI PENGOLAH NILAI RAPOR (E-RAPORT)
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SD NEGERI 1 KLUWUT MALANG)**

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat kelulusan Diploma III

Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember



Imerda Bunga Inggarwati

1600631012

PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2021

**SISTEM INFORMASI PENGOLAH NILAI RAPOR (E-RAPORT)
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SD NEGERI 1 KLUWUT MALANG)**

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat kelulusan Diploma III

Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember



Imerda Bunga Inggarwati

1600631012

PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2021

LEMBAR PENGESAHAN

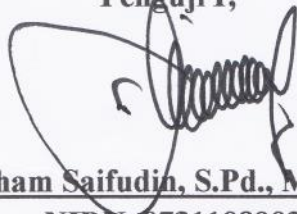
**SISTEM INFORMASI PENGOLAH NILAI RAPOR (E-RAPORT)
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SD NEGERI 1 KLUWUT MALANG)**

**Imerda Bunga Inggarwati
1600631012**

Telah mempertanggung jawabkan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir pada tanggal **12 Januari 2021** sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom.) di Universitas Muhammadiyah Jember

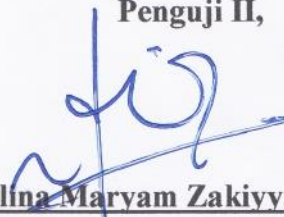
Disetujui Oleh :

Penguji I,



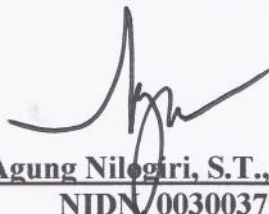
Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si.
NIDN. 0731108903

Penguji II,



Amalina Maryam Zakkiyah, SE., M.Si.
NIDN. 0727058705

Dosen Pembimbing I,



Agung Nilogiri, S.T., M.Kom.
NIDN. 0030037701

Dosen Pembimbing II,




Dewi Lusiana, Ir. MT.
NIDN. 0712086702

Mengesahkan :

Dekan Fakultas Teknik,




Dr. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T.
NIDN. 0705047806

Mengetahui :

Ketua Program Studi,


Hardian Oktavianto, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0722108105

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Imerda Bunga Inggarwati
NIM : 1600631012
Fakultas : Teknik
Program Studi : Manajemen Informatika

Menyatakan bahwa penelitian ini ditulis sendiri dengan sungguh-sungguh dan tidak ada bagian yang merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila terbukti dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Jember, 15 Februari 2021

Penulis,



Imerda Bunga Inggarwati

MOTTO

*The aim of education should be to teach us rather how to think, than what to think
– rather to improve our minds, so as to enable us to drink for ourselves,
than to load the memory with thoughts of other men.*

(Bill Beattie)

Man Jadda, Wajada

Barangsiapa yang bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil.

(Pepatah Arab)

‘Living a simple life with less items means more. Live with less!’

- The Minimalism

*Mandilah seperlunya. Pakai wewangian seperlunya. Anak Kosan senang dengan hidup
minimalism. Ada yang terlihat mentereng, aslinya nggak gitu. Ada yang terlihat
dekil bisa jadi dia adalah –calon– bosmu.*

(Boy Candra)

‘Design is thinking made visual’

(Saul Bass)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul '**Sistem Informasi Pengolah Nilai Rapor (E-Raport) Berbasis Web (Studi Kasus : Sd Negeri 1 Kluwut Malang)**' sebagai syarat kelulusan menjadi seorang diploma di Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Agung Nilogiri S.T., M.Kom. Selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak memberikan bimbingan selama proses penelitian hingga penyelesaian laporan penelitian ini.
2. Ibu Dewi Lusiana, Ir.MT. Selaku pembimbing 2 yang telah memberikan banyak masukan selama penyusunan laporan penelitian.
3. Bapak Ilham Saifudin, S.pd., M.Si selaku dosen penguji Tugas Akhir.
4. Ibu Amalina Maryam Zakiyyah, SE., M.Si selaku dosen penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Hardian Oktavianto, S.Si., M.Kom selaku Dosen Kaprodi.
6. Keluarga tercinta, Ayah Wargo Andoyo, Mama Etik Maharti, dan Kedua kakak saya Arwenda dan Febri. Terimakasih atas doa, dukungan, kasih sayang yang selalu diberikan selama ini.
7. Semua rekan sekelas Jurusan Manajemen Informatika'16, dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis tentu menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca untuk makalah ini, supaya makalah ini nantinya dapat menjadi makalah yang lebih baik lagi. Demikian, dan apabila terdapat banyak kesalahan pada makalah ini penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga makalah ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun para pembaca.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Rapor	6
2.3 Konsep Penilaian	7
2.4 Internet	9
2.5 Website	10
2.6 Basis Data	10
2.7 Flowchart	11
2.8 Pengembangan Perangkat Lunak	13
2.9 Analisis Karakteristik Usability	16
2.10 Penelitian Sebelumnya	18

BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Jenis Penelistan	21
3.2	Metode Pengumpulan Data	21
3.3	Desain Sistem	22
3.4	Gambaran Umum Organisasi / Objek Penelitian	24
3.5	Visi dan Misi	24
3.6	Lokasi	24
3.7	Struktur Organisasi	25
3.8	Wewenang dan Tanggung Jawab	25
3.9	Implementasi Sistem	28
3.10	Rancangan Sistem	28
3.11	Flowchart	29
3.12	Context Diagram.....	33
3.13	Diagram Level 1	34
3.14	Entity Relationship Model (ERD)	36
3.15	Rancangan Prototype	37
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Gambaran Sistem Informasi E-Raport	39
4.2	Kebutuhan Sistem	39
4.2.1	Perangkat Keras (Hardware)	39
4.2.2	Perangkat Lunak (Software).....	39
4.3	Waktu dan Tempat	40
4.4	Implementasi Antarmuka	40
4.5	Black Box Testing	44
4.6	Pengujian Usability	46

BAB V	PENUTUP	50
	5.1 Kesimpulan	50
	5.2 Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Pembelajaran	8
Gambar 3.1 System Development Life Cycle.....	22
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SD Negeri 1 Kluwut Malang	25
Gambar 3.3 Flowchart Aktivitas Admin Mengolah data Guru	29
Gambar 3.4 Flowchart Aktivitas Admin Mengolah data Siswa	30
Gambar 3.5 Flowchart Aktivitas Guru Mengolah Data Siswa	31
Gambar 3.6 Flowchart Siswa Melihat Nilai	32
Gambar 3.7 Context Diagram E-Raport SD Negeri 1 Kluwut Malang	33
Gambar 3.8 DFD Level 1 E-Raport SD Negeri 1 Kluwut Malang	34
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram E-Raport SD Negeri 1 Kluwut Malang	36
Gambar 3.10 Rancangan Prototype Login E-Raport	37
Gambar 3.11 Rancangan Prototype Home Admin	38
Gambar 3.12 Rancangan Prototype Daftar Siswa	38
Gambar 4.1 Halaman Home	40
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin	40
Gambar 4.3 Halaman Akademik (User Admin)	41
Gambar 4.4 Form Cetak Nilai Siswa (User Admin)	41
Gambar 4.5 Halaman Data Nilai (User Guru)	42
Gambar 4.6 Halaman Cetak Nilai (User Guru).....	42
Gambar 4.7 Dasboard Siswa (User Siswa)	43
Gambar 4.8 Data Nilai Siswa (User Siswa)	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	11
Tabel 2.2 Kriteria Persentase	17
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya	18
Tabel 4.1 Pengujian Kotak Hitam	44
Tabel 4.2 Kuesioner Pengujian <i>Usability</i>	46
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Usability</i>	47
Tabel 4.4 Kriteria Persentase	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengujian Sistem di SD Negeri 1 Kluwut

Lampiran 2. Angket Pengujian Usability

Lampiran 3. Angket Pengujian Kotak Hitam

Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian

Lampiran 5. Evaluasi Penguji I Sidang

Lampiran 6. Evaluasi Penguji II Sidang

Lampiran 7. Evaluasi Pembimbing I Sidang

Lampiran 8. Evaluasi Pembimbing II Sidang

Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup