

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia Nya serta ucapan Sholawat dan salam bagi Nabi Besar Muhammad SAW, karena berkat rahmat dan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan Skripsi atau Tugas Akhir.
2. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
3. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak mohammad Faid, M.kom, dan Bapak M. Fadhilurrahman, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
5. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
6. Bapak Saifullah, S.Pd selaku kepala Sekolah MA Nurul Yaqin yang banyak memberikan bantuan selama penelitian,
7. 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.

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, 10 Agustus 2021

Penyusun,



MOHAMMAD HASANUDDIN
17010187

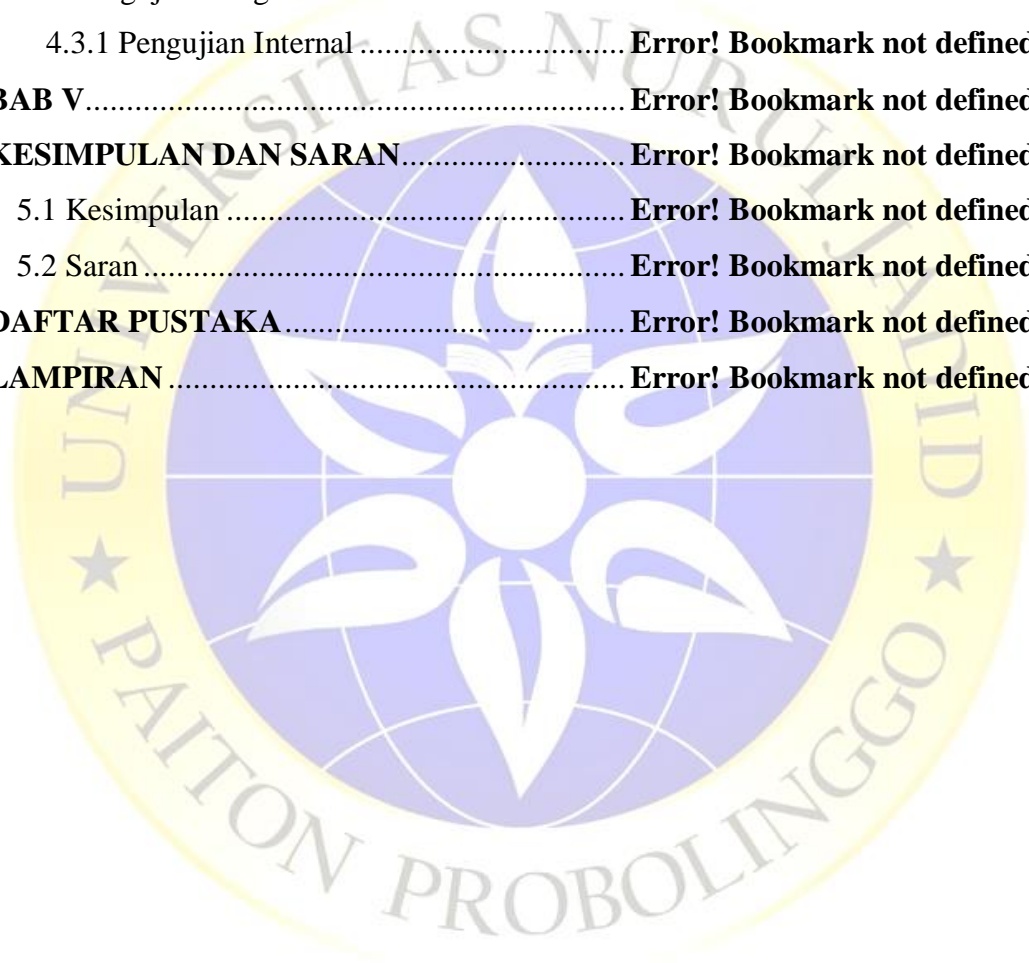
Daftar Isi

Halaman

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	13
SEGMENT PROGRAM	15
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Siswa	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Absensi	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Visual Studio Code	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	Error! Bookmark not defined.

2.2.9 Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 MYSQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.12 Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.2.13 Framework Codeigniter	Error! Bookmark not defined.
2.2.14 Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.2.15 <i>Framework</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.16 <i>Framework</i> PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.17 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.18 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)....	Error! Bookmark not defined.
2.2.18 Metode Waterfal	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 . Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Opservasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Studi Pustaka	Error! Bookmark not defined.
3.3. Teknik Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.3. Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4. Pengujian	Error! Bookmark not defined.
3.3.5. Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Analisis Dan Desain	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>).	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 <i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.

4.2.5 Bagan Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 ERD (<i>Entity Relationship</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 Desain <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.9 Desain <i>Intervace</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.10 Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
4.2.11 Implementasi Program	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengujian Program	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tabel Flowchart.....	11
Tabel 2.2. Data Flow Diagram.....	13
Tabel 2.3. Simbol-Simbol ERD	12
Tabel 2.3. Simbol Simbol ERD Lanjutan	14
Tabel 3.1. Tabel Observasi	18
Tabel 3.2. Tabel Wawancara	18
Tabel 3.3 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	21
Tabel 3.4 Pengujian <i>Blackbox Testing Lanjutan</i>	22
Tabel 3.5 Pengujian sistem kepada Sekolah.....	23
Tabel 4.1. Hasil Observasi.....	24
Tabel 4.2 Hasil Wawancara.....	24
Tabel 4.3 Hasil Wawancara Lanjutan	25
Tabel 4. 4 Tabel Kelas.....	31
Tabel 4.5 Tabel siswa.....	31
Tabel 4.6 Tabel Semester	31
Tabel 4.7 Tabel Absensi	31
Tabel 4.8 Tabel Pelanggaran	22
Tabel 4.9 Tabel <i>Users</i>	32
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Internal (<i>Blackbox Testing</i>).....	49
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Internal (<i>Blackbox Testing</i>) Lanjutan	50
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Eksternal	51
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Eksternal (<i>questionnaire Testing</i>).....	51
Tabel 4. 14 Kategori Penilaian Responder	52

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Relasi satu-ke-satu.....	14
Gambar 2.2. Relasi satu ke banyak	15
Gambar 2.3 Banyak ke satu	15
Gambar 2.4 Banyak ke banyak	16
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian	17
Gambar 3.2. Metode waterfall	19
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> Lama.....	26
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> Baru	27
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	28
Gambar 4.4 Bagan Berjenjang.....	28
Gambar 4.5 DFD Level 1	29
Gambar 4.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	30
Gambar 4.7 Halaman Login.....	33
Gambar 4.8 <i>Input Login Admin</i>	33
Gambar 4.9 Data kelas	34
Gambar 4.10 Data Siswa	34
Gambar 4.11 Data Semester	35
Gambar 4.12 Data Absensi	35
Gambar 4.13 Data Pelanggaran	36
Gambar 4.14 Rekap Absensi.....	36
Gambar 4.15 Rekap Pelanggaran.....	37
Gambar 4.16 Tampilan <i>Login</i>	41
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Dashboard	41
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Kelas	42
Gambar 4.19 Tampilan Tambah Data Kelas	42
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Edit Kelas	43
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Siswa.....	44
Gambar 4.22 Tampilan Tambah Data Siswa	43
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Edit Siswa.....	44
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Semester	44

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Absensi.....	45
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Absensi	45
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Edit Absensi	46
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Pelanggaran.....	46
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggaran	47
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Edit Pelanggaran.....	47
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Rekap Absensi	48
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Rekap Pelanggaran	48



SEGMENT PROGRAM

	Halaman
Segmen Program 4.1. code tampilan Login	37
Segmen Program 4.2. Code Kelas	38
Segmen Program 4.3. Code Siswa.....	38
Segmen Program 4.4. Code Semester.....	39
Segmen Program 4.5. Code Absensi.....	39
Segmen Program 4.5. Code Pelanggaran.....	40

