

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. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku Kaprodi Fakultas Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Sudriyanto, M.kom, dan Bapak Muafi, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,

8. Rekan-rekan seperjuangan Fakultas Teknik Informatika khususnya Angkatan 2017, terimakasih atas kebersamaan, persahabatan, teguran, saling mengingatkan dan semua kenangan indah selama menjalani kuliah Bersama. Semoga tali silaturahmi ini terus terjalin.
9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu kelancaran dan kesuksesan penyusunan skripsi ini.

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, 10 Agustus 2021

Penyusun,



HARTONO

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL DALAM.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan asalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Relevan	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Peserta Didik	6
2.2.2 Pondok Pesantren.....	7
2.2.3 Sistem Informasi.....	7
2.2.4 Web	7
2.2.5 Internet	8
2.2.6 PHP	8
2.2.7 MySQL.....	9
2.2.8 Flowchart.....	10
2.2.9 DFD.....	11
2.2.10 ERD.....	12
2.2.11 Code Igniter	13

BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Metode Penelitian	14
3.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.2.1 Analisis Kebutuhan Data	16
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat	17
3.3 Metode Pengembangan	18
3.3.1 Requirement definition	18
3.3.2 Design System	18
3.3.3 Implementasi and Unit Testing	19
3.3.4 integration and System Testing	19
3.3.5 Operation and Maintenance	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN	24
4.1 Hasil Pengumpulan Data	24
4.1.1 Wawancara	24
4.1.2 Observasi	25
4.1.3 Studi Literatur	25
4.2 Hasil Analisa	25
4.3 Design Sistem	26
4.3.1 Bagian Alur Sistem (Flowchart)	26
4.3.2 Diagram Alur Data (DFD)	29
4.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
4.3.4 Struktur Database	32
4.3.5 Design Antarmuka (Interface)	34
4.4 Implementasi	41
4.5 Pengujian Sistem	48
4.6 Pemeliharaan	51
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	10
Tabel 2.2 Simbol DFD	11
Tabel 2.3 Simbol ERD	12
Tabel 3.1 Rincian Kegiatan Wawancara	16
Tabel 3.2 Tabel Blackbox Testing	20
Tabel 3.3 Angket Pertanyaan	21
Tabel 3.4 Bobot Nilai	22
Tabel 4.1 Kamus Data	31
Tabel 4.2 Tabel Users	32
Tabel 4.3 Tabel Soal	33
Tabel 4.4 Tabel Jawaban	33
Tabel 4.5 Tabel Pengumuman	33
Tabel 4.6 Pengujian Internal	48
Tabel 4.7 Pengujian Eksternal user	49
Tabel 4.8 Bobot Nilai	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Flowchart Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Metode Waterfall	18
Gambar 4.1 Flowcharat Sistem Lama	27
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru	28
Gambar 4.3 Context Diagram.....	29
Gambar 4.4 Bagan Berjenjang.....	30
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1	30
Gambar 4.10 ERD.....	31
Gambar 4.11 Desain Halaman Login.....	34
Gambar 4.12 Desain Halaman Registrasi akun	35
Gambar 4.13 Desain Menu Utama Admin	35
Gambar 4.14 Desain Menu Utama Peserta.....	36
Gambar 4.15 Desain Form Tampilan Peserta Didik	36
Gambar 4.16 Desain Form Tampilan Pengumuman Tes	37
Gambar 4.17 Design Form Tampilan Soal.....	37
Gambar 4.18 Desain Form Tentang (Profil Pesantren).....	38
Gambar 4.19 Desain Form Pengaturan Akun.....	38
Gambar 4.20 Desain Form Tampilan Edit Profil.....	39
Gambar 4.21 Desain Form Tampilan Ganti Username	39
Gambar 4.22 Desain Form Tampilan Ganti Password.....	40
Gambar 4.23 Desain Form Ganti Foto	40
Gambar 4.24 Desain Form Ujian	40
Gambar 4.25 Desain Form Mulai Tes	41
Gambar 4.26 Halaman Login.....	41
Gambar 4.27 Halaman Registrasi	42
Gambar 4.28 Halaman Admin	43
Gambar 4.29 Halaman Peserta.....	43
Gambar 4.30 Form Peserta Didik.....	44
Gambar 4.31 Form Pengumuman	44
Gambar 4.32 Form Soal.....	45
Gambar 4.33 Form Pengaturan Akun.....	46

Gambar 4.34 Form Tentang (Profil Pesantren).....46
Gambar 4.35 Form Tes Ujian47



LAMPIRAN

Lampiran 1 , Foto Observasi dan Wawancara.....	54
Lampiran 2 , Pengujian Internal Testing	56
Lampiran 3 , Pengujian Eksternal Testing	58
Lampiran 4 , Surat Balasan dari Lembaga	62
Lampiran 5 , Form Bimbingan	63
Lampiran 6 , Pengecekan Turnitin.....	65
Lampiran 7 , Daftar Riwayat Hidup	66

