

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SEKOLAH BERBASIS DESKTOP DI MI NURUL HUDA
LENGKONG CERME



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2022

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik.

Laporan Kerja Praktek ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah Tugas Khusus serta Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika jenjang pendidikan Strata (S1) pada Universitas Muhammadiyah Gresik. Adapun MI Nurul Huda Lengkong Cerme merupakan tempat dimana penulis melakukan kerja praktik bertempat di Jl. Desa Lengkong Rt. 02 Rw. 02 Lengkong Cerme – Gresik.

Penyelesaian laporan ini terlepas bantuan dari berbagai pihak yang terkait secara langsung maupun tidak langsung, terutama dan teristimewa dipersembahkan kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan rasa sayang, didikan, materi serta doa yang selalu di panjatkan pada Allah kepada penulis.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Praktek Kerja ini, di antaranya:

1. Bapak Harunur Rosyid, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dan Dekan Fakultas Teknik Univeristas Muhammadiyah Gresik yang telah memberikan banyak motivasi kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan kerja praktik ini.
2. Bapak Endi, S.Pd.SD. selaku Kepala Sekolah MI Nurul Huda Lengkong Cerme yang telah menerima penulis untuk melakukan Kerja Praktek.
3. Semua Guru MI Nurul Huda Lengkong Cerme.
4. Ibu Umi Chotijah, S.Kom.,M.Kom selaku penguji
5. Ibu Henny Dwi Bhakti, S.Si., M.Si. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.
6. Para teman serta sahabat yang memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat membantu bagi kemajuan serta perkembangan pendidikan MI Nurul Huda Lengkong Cerme. Sekali lagi penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian.



Gresik, 26 Januari 2022

Penulis,

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1

1.2	Materi Kerja Praktek	2
1.3	Waktu dan Tempat Kerja Praktek	2
1.4	Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.5	Sistematika Penulisan Laporan	2
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK		4
2.1	Profil Madrasah	4
2.1.1	Sejarah	4
2.1.2	Letak Geografis	5
2.1.3	Identitas MI Nurul Huda	5
2.2	Sarana Dan Prasarana.....	6
2.3	Data pendidik dan Tenaga Kependidikan	7
2.4	Peserta Didik	8
2.5	Visi dan Misi Madrasah	9
2.5.1	Visi	9
2.5.2	Misi	9
2.6	Tujuan Madrasah	10
2.6.1	Tujuan Madrasah (Umum)	10
2.6.2	Tujuan Madrasah (Khusus)	10
BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM		12
3.1	Analisis Sistem	12
3.1.1	Diagram Alir Kerja (<i>Flowchart</i>)	12
3.2	Hasil Analisis	15
3.3	Perancangan Sistem	15
3.3.1	Diagram Konteks	15
3.3.2	Diagram Berjenjang	15
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD)	16
3.4	Perancangan <i>Database</i>	17
3.4.1	ERD	17
3.4.2	Struktur Tabel	18
3.5	Desain Antar Muka	20
3.5.1	Halaman Login	20
3.5.2	Halaman Menu Utama	21
3.5.3	Halaman Data Siswa	21
3.5.4	Halaman Data Buku	22
3.5.5	Halaman Daftar Transaksi	23
3.5.6	Halaman Peminjaman Buku	23

3.5.7	Halaman Pengembalian Buku.....	24
3.6	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat.....	25
3.6.1	Perangkat Keras	25
3.6.2	Perangkat Lunak	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	27
4.1.2	Halaman Beranda.....	29
4.1.3	Halaman Kelola Anggota	31
4.1.4	Halaman Tambah Anggota	34
4.1.5	Halaman <i>Edit</i> Anggota	36
4.1.6	Halaman Kelola Buku	39
4.1.7	Halaman Tambah Buku	42
4.1.8	Halaman <i>Edit</i> Buku	44
4.1.9	Halaman Daftar Transaksi	47
4.1.10	Halaman Peminjaman Buku	49
4.1.11	Halaman Pengembalian Buku.....	54
4.1.12	Laporan Daftar Anggota	57
4.1.13	Laporan Data Buku	60
4.1.14	Laporan Daftar Transaksi Peminjaman	62
4.1.15	Laporan Daftar Transaksi Pengembalian.....	65
4.1.16	Laporan Daftar Denda Keterlambatan	68
4.1.17	Halaman Tentang APP	71
4.2	Pengujian Sistem Informasi Perpustakaan	73
4.2.1	Pengujian Halaman Login	74
4.2.2	Pengujian Pendaftaran Anggota	75
4.2.3	Pengujian Pengoleksian Daftar Buku	77
4.2.4	Pengujian Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku	78
4.2.5	Pengujian Laporan	81
BAB V PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sarana dan Prasarana MI Nurul Huda	7
Tabel 2.2 Daftar Guru MI Nurul Huda Lengkong Cerme Gresik	8
Tabel 2.3 Daftar Peserta Didik Tahun Pelajaran 2020-2021	9
Tabel 3.1 Tabel login	18
Tabel 3.2 Tabel data_buku	19
Tabel 3.3 Tabel data_siswa	19
Tabel 3.4 Tabel peminjaman	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Pendaftaran Anggota Perpustakaan	13
Gambar 3.2 Alur Peminjaman Buku	13
Gambar 3.4 Alur Pengembalian Buku	14
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Perpustakaan	15
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Perpustakaan	15
Gambar 3.7 DFD Level 1	16
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	17
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Gambar 3.12 Halaman Login	20
Gambar 3.13 Halaman Menu Utama	21
Gambar 3.14 Halaman Data Siswa	22
Gambar 3.15 Halaman Data Buku	22
Gambar 3.16 Halaman Daftar Transaksi.....	23
Gambar 3.17 Halaman Peminjaman Buku	24
Gambar 3.18 Halaman Pengembalian Buku	25
Gambar 4.1 Antarmuka <i>Login</i>	27
Gambar 4.2 Antarmuka Beranda	30
Gambar 4.3 Antarmuka Kelola Anggota	32
Gambar 4.4 Antarmuka Tambah Anggota	34
Gambar 4.5 Antarmuka <i>Edit</i> Anggota	37
Gambar 4.6 Antarmuka Kelola Buku	40
Gambar 4.7 Antarmuka Tambah Buku	42
Gambar 4.8 Antarmuka <i>Edit</i> Buku	44
Gambar 4.9 Antarmuka Daftar Transaksi	47
Gambar 4.10 Antarmuka Peminjaman Buku	49
Gambar 4.11 Antarmuka Pengembalian Buku	54
Gambar 4.12 Antarmuka Laporan Daftar Anggota	57
Gambar 4.13 Antarmuka Laporan Data Buku	60
Gambar 4.14 Antarmuka Daftar Transaksi Peminjaman	63
Gambar 4.15 Antarmuka Daftar Transaksi Pengembalian	65
Gambar 4.16 Antarmuka Daftar Denda Keterlambatan.....	68
Gambar 4.17 Antarmuka Tentang APP	71
Gambar 4.18 Antarmuka Login Berhasil	74

Gambar 4.19 Antarmuka Menu Utama	75
Gambar 4.20 Antarmuka Data Anggota	75
Gambar 4.21 Antarmuka Mengisi <i>Form</i> Pendaftaran	76
Gambar 4.22 Antarmuka Pendaftaran Sukses.....	76
Gambar 4.23 Antarmuka Daftar Buku	77
Gambar 4.24 Antarmuka Mengisi <i>Form</i> Tambah Buku	77
Gambar 4.25 Antarmuka Pengoleksian Buku Berhasil	78
Gambar 4.26 Antarmuka Mengisi <i>Form</i> Peminjaman	79
Gambar 4.27 Antarmuka Peminjaman Berhasil	79
Gambar 4.28 Antarmuka Pengembalian Tepat Waktu	80
Gambar 4.29 Antarmuka Pengembalian Terlambat	81
Gambar 4.30 Antarmuka Laporan Daftar Anggota	81
Gambar 4.31 <i>Soft File PDF</i> Laporan Anggota	82
Gambar 4.32 Antarmuka Laporan Daftar Buku.....	82
Gambar 4.33 <i>Soft File PDF</i> Laporan Daftar Buku	83
Gambar 4.34 Antarmuka Laporan Peminjaman	83
Gambar 4.35 <i>Soft File PDF</i> Laporan Peminjaman	84
Gambar 4.36 Antarmuka Laporan Pengembalian	84
Gambar 4.37 <i>Soft File PDF</i> Laporan Pengembalian	85
Gambar 4.38 Antarmuka Laporan Denda Keterlambatan	85
Gambar 4.39 <i>Soft File PDF</i> Laporan Denda Keterlambatan	86