

**APLIKASI PENJUALAN ONLINE MAJALAH ALFIKR DIGITAL
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



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

**APLIKASI PENJUALAN ONLINE MAJALAH ALFIKR DIGITAL
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID PAITON PROBOLINGGO
UNTUK MENYELESAIKAN SALAH SATU PERSYARATAN DALAM
MENYELESAIKAN PROGRAM STUDI INFORMATIKA

OLEH :

RESKA NISFIANITA PAPUTUNGAN

NIM : 17010057

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

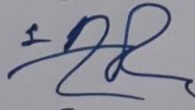
Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini:

Nama : **RESKA NISFIANITA PAPUTUNGAN**
NIM/NIMKO : 17010057
Fak/Program Studi : Teknik Informatika
Judul : **APLIKASI PENJUALAN ONLINE MAJALAH
ALFIKR DIGITAL BERBASIS WEB**

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.

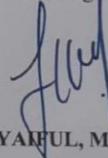
Paiton, 04 Agustus 2021

Pembimbing I,



M. NOER FADLI HIDAYAT, M.Kom

Pembimbing II,



SYARIFUL, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **RESKA NISFIANITA PAPUTUNGAN** ini telah dipertahankan didepan
Tim Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Senin

Tanggal : 16 Agustus 2021

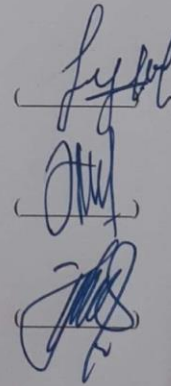
Mengesahkan :



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Syaiful, M.Kom
NIDN : 0720087601
2. Penguji I : Honainah, M.Kom
NIDN : 0724078503
3. Penguji II : Fathur Rizal, M.Kom
NIDN : 0728089301



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 peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 04 Agustus 2021

Mahasiswa



RESKA N. PAPUTUNGAN

ABSTRAK

Reska Nisfianita Paputungan,2021. Aplikasi Penjualan Online Majalah Alfikr Digital Berbasis Web. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing: (I) M.Noer Fadli Hidayat, M.Kom, (II) Syaiful, M.Kom.

Kata Kunci : Alfikr, majalah cetak, majalah digital, *waterfall*, *Code Igniter*.

Pemanfaatan informasi yang tepat dapat mendukung keberlangsungan organisasi dalam menghadapi persaingan. Saat ini perkembangan media sudah bertransformasi dari media cetak ke media digital. Alfikr adalah lembaga Pers Mahasiswa (LPM) yang berada dibawah naungan pondok pesantren & berada dilingkungan pondok pesantren Nurul Jadid. Saat ini penjualan majalah alfikr masih dilakukan secara manual dan hanya dalam lingkup alumni, dosen, siswa, dan mahasiswa saja. Sehingga penjualan majalah alfikr yang kurang maksimal mengakibatkan banyaknya majalah yang tidak terjual dan hanya dijadikan sebagai arsip. Maka dari itu Alfikr perlu bertransformasi dari media cetak ke media digital. Tujuan dari pembuatan Aplikasi ini yaitu, dengan adanya penjualan online majalah Alfikr Digital Berbasis Web dapat membantu Lembaga Alfikr dalam melakukan penjualan majalah Alfikr secara digital, serta dapat memberikan informasi dengan cepat dan dapat bersaing dengan media digital lainnya. Aplikasi ini menggunakan sistem pengembangan metode waterfall dengan menggunakan bahasa Pemrograman PHP, MySQL, dan framework Code Igniter. Berdasarkan hasil uji coba metode tersebut, mampu menghasilkan hasil yang sangat baik dengan nilai akurasi yang tinggi yaitu 94%.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan Syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI PENJUALAN ONLINE MAJALAH ALFIKR DIGITAL BERBASIS WEB”** dengan baik dan tepat waktu. Walaupun dalam pembuatan Tugas Akhir ini penulis memiliki banyak hambatan serta rintangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tujuan dalam pembuatan laporan skripsi ini yaitu sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Strata satu Teknik Informatika Universitas Nurul jadid.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, khususnya kepada:

1. KH. Moh Zuhri Zaini, BA sebagai pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.ag selaku rektor Universitas Nurul Jadid.
3. Bapak Kamil Malik, M.kom selaku Dekan Fakultas Teknik.
4. Bapak M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Syaiful, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu serta memberikan informasi dalam pembuatan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Universitas Nurul jadid Fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Orangtua tercinta, Ayah Sumitro Papatungan, S.E dan Ibu Suut Papatungan yang selalu mendo'akan serta memberikan dukungan yang terbaik secara materi, moril, maupun spiritual.
7. LPM Alfikr yang telah bersedia memberikan izin dalam melakukan penelitian di LPM alfikr.
8. Keluarga, sahabat, serta teman – teman yang selalu memberikan motivasi dan telah membantu agar dapat terselesainya skripsi ini.

Adapun dalam pembuatan skripsi ini, penulis menyadari masih memiliki banyak kekurangan, maka dari itu, dengan segala kerendahan hati penulis berharap kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan dalam kesempurnaan skripsi ini. Harapan penulis ialah skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya.

Paiton, 30 Juli 2021

Penyusun,

Reska N. Paputungan

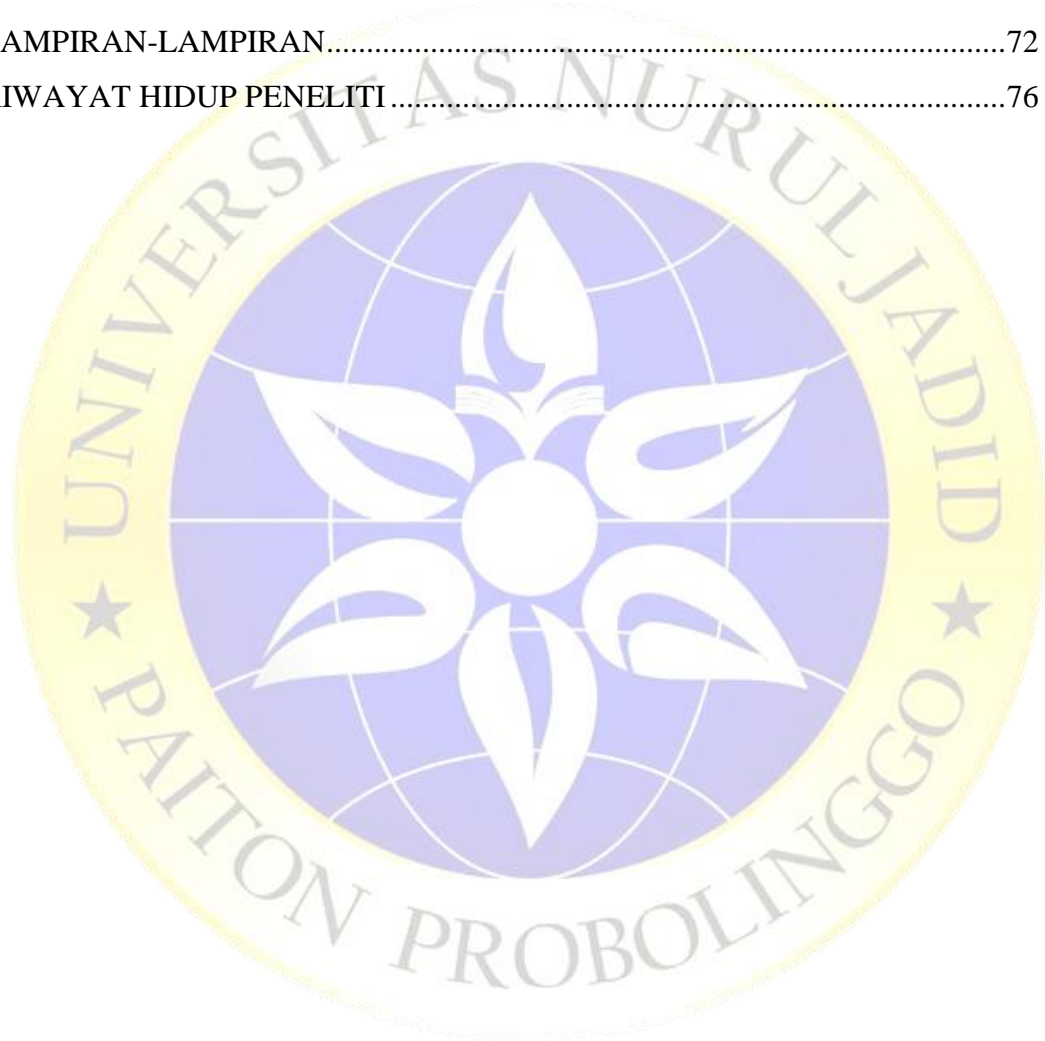


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
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
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Aplikasi	6
2.2.2 Penjualan Online	7
2.2.3 Majalah Online/Digital	8
2.2.4 WEB.....	8
2.2.5 PHP	9
2.2.6 MySQL.....	9

2.2.7	<i>Framework CodeIgneter</i>	10
2.2.8	<i>Flowchart</i>	11
2.2.9	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.2.10	<i>Entity Relationship Diagram</i>	14
BAB III.....		17
METODE PENELITIAN.....		17
1.1	Kerangka Penelitian.....	17
1.2	Metode Pengumpulan Data.....	18
1.3	Metode Pengembangan.....	21
1.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
1.3.2	Desain Sistem.....	22
1.3.3	Pengkodean.....	22
1.3.4	Testing.....	22
1.3.5	Pemeliharaan.....	27
BAB IV.....		28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	28
4.1.1	Observasi.....	28
4.1.2	Wawancara.....	28
4.1.3	Studi Literatur.....	29
4.2	Analisis Sistem.....	29
4.2.1	Analisis Sistem Lama.....	29
4.2.2	Analisis Sistem Baru.....	29
4.3	Desain Sistem.....	29
4.3.1	<i>Flowchart</i>	30
4.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	34
4.3.3	<i>Entity Realitionship Diagram</i>	37
4.3.4	Perancangan Basis Data (Database).....	38
4.4	User Interface.....	42
4.5	Tampilan Aplikasi.....	46

4.6 Halaman Pengujian	62
BAB V.....	69
KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	72
RIWAYAT HIDUP PENELITI.....	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi 1-1.....	15
Gambar 2.2 Relasi 1-M	16
Gambar 2.3 Relasi M-M	16
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	17
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i>	21
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama	30
Gambar 4.2 Flowchart <i>User</i> Sistem Baru	31
Gambar 4.3 Flowchart Admin Sistem Baru	32
Gambar 4.4 Diagram Konteks	33
Gambar 4.5 Bagan Berjenjang	34
Gambar 4.6 DFD Level 1	35
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 1	36
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 2	36
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 3	37
Gambar 4.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
Gambar 4.11 Login <i>User</i>	42
Gambar 4.12 Tampilan Register	42
Gambar 4.13 Tampilan Menu	43
Gambar 4.14 Tampilan Edisi Majalah	43
Gambar 4.15 Tampilan Berlangganan	43
Gambar 4.16 Pembaca Berlangganan	44
Gambar 4.17 Tampilan Kontak Majalah	44
Gambar 4.18 Tampilan <i>Login</i> Admin	44

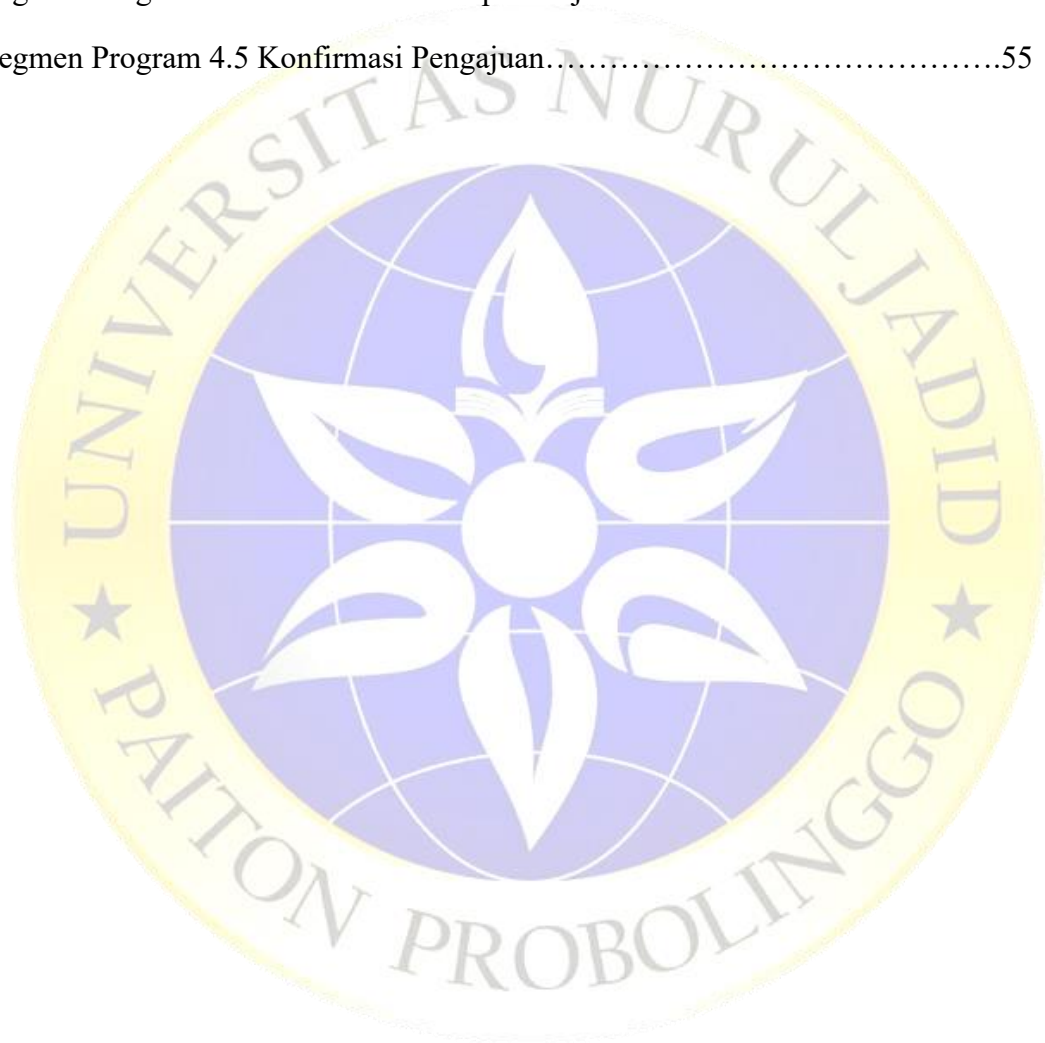
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Majalah	45
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Pelanggan	45
Gambar 4.21 Tampilan <i>Slide</i>	46
Gambar 4.22 Tampilan Konfirmasi	46
Gambar 4.23 Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.24 Halaman Register	46
Gambar 4.25 Halaman Menu	47
Gambar 4.26 Halaman Edisi Majalah	50
Gambar 4.27 Halaman Berlangganan	54
Gambar 4.28 Halaman Pembaca langganan	57
Gambar 4.29 Kontak Majalah Alfikr	57
Gambar 4.30 <i>Login Admin</i>	58
Gambar 4.31 Halaman Majalah	58
Gambar 4.32 Halaman Data Pelanggan	60
Gambar 4.33 Halaman <i>Slide</i>	60
Gambar 4.44 Halaman Konfirmasi Pengajuan	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 Simbol DFD	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
Tabel 3.1 Tabel Observasi	18
Tabel 3.2 Draf Wawancara	19
Tabel 3.3 <i>Black Box</i> Pengujian Internal	22
Tabel 3.4 Pengujian Eksternal	25
Tabel 4.1 Tabel Admin	38
Tabel 4.2 Tabel Langganan	39
Tabel 4.3 Tabel Paket	39
Tabel 4.4 Tabel <i>Slide</i>	40
Tabel 4.5 Tabel Kategori	40
Tabel 4.6 Tabel Majalah	41
Tabel 4.7 Tabel <i>Users</i>	41
Tabel 4.8 Hasil Blackbox Pengujian Internal	63
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Eksternal	65
Tabel 4.10 Tabel Penghitungan Angket Kuesioner	67
Tabel 4.11 Tabel Perhitungan Hasil Angket Atau Kuisoner	68

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1 Menampilkan Halaman Utama.....	47
Segmen Program 4.2 Menampilkan User Edisi Majalah.....	51
Segmen Program 4.3 Menampilkan Halaman Edisi Berlangganan.....	54
Segmen Program 4.4 Menambahkan Input Majalah.....	58
Segmen Program 4.5 Konfirmasi Pengajuan.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Wawancara.....	72
Lampiran 2 Foto Observasi.....	72
Lampiran 3 Form Pengujian Internal.....	73
Lampiran 4 Hasil Turnitin.....	74
Lampiran 5 Berita Acara.....	75

