

LAPORAN TUGAS AKHIR

APLIKASI PENYEWAAN BARANG (ARENT) BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN FRAMEWORK NUXT JS MODUL FRONTEND

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

RAMADHAN WAHYU INDRA PRADANA

M3118073

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2021

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Aplikasi	7
2.2.2 Perancangan	7
2.2.3 Perangkat Lunak.....	9
2.2.4 Pengujian.....	10

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
5.1 Proses Bisnis	12
5.2 Analisa Kebutuhan Sistem	13
5.2.1 Kebutuhan Sistem	13
5.2.2 Kebutuhan Fungsional Sistem	15
5.2.3 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	18
5.3 Perancangan Aplikasi.....	19
5.3.1 Usecase Diagram.....	19
5.3.2 Activity Diagram	20
5.4 Perancangan Desain User Interface	38
5.4.1 Perancangan Halaman Home	38
5.4.2 Perancangan Halaman Daftar Produk	38
5.4.3 Perancangan Halaman Detail Produk.....	39
5.4.4 Perancangan Halaman Promo	39
5.4.5 Perancangan Halaman Detail Promo	40
5.4.6 Perancangan Halaman Registrasi.....	41
5.4.7 Perancangan Halaman Verifikasi OTP	41
5.4.8 Perancangan Halaman Login	42
5.4.9 Perancangan Halaman Profil.....	42
5.4.10 Perancangan Halaman Ubah Password.....	43
5.4.11 Perancangan Halaman Riwayat Transaksi	43
5.4.12 Perancangan Halaman Dashboard.....	44
5.4.13 Perancangan Halaman Daftar Transaksi	44
5.4.14 Perancangan Halaman Daftar Produk	44
5.4.15 Perancangan Halaman Form Produk.....	45
5.4.16 Perancangan Halaman Daftar Produk Turunan.....	45
5.4.17 Perancangan Halaman Form Produk Turunan	46
5.4.18 Perancangan Halaman Daftar Promo	46

5.4.19	Perancangan Halaman Form Promo.....	47
5.4.20	Perancangan Halaman Referensi.....	47
5.4.21	Perancangan Halaman Form Merk.....	48
5.4.22	Perancangan Halaman Form Tipe Produk	48
5.4.23	Perancangan Halaman Daftar Pelanggan	49
5.4.24	Perancangan Halaman Daftar Pegawai	49
5.4.25	Perancangan Halaman Daftar Menu	50
5.4.26	Perancangan Halaman Form Menu.....	50
5.4.27	Perancangan Halaman Daftar Hak Akses	50
5.4.28	Perancangan Halaman Form Hak Akses.....	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		52
4.1	Implementasi Sistem	52
4.1.1	Implementasi Halaman Home.....	52
4.1.2	Implementasi Halaman Daftar Produk.....	53
4.1.3	Implementasi Halaman Detail Produk	54
4.1.4	Implementasi Halaman Promo.....	56
4.1.5	Implementasi Halaman Detail Promo	57
4.1.6	Implementasi Halaman Registrasi.....	60
4.1.7	Implementasi Halaman Verifikasi OTP	62
4.1.8	Implementasi Halaman Login.....	63
4.1.9	Implementasi Halaman Profil	65
4.1.10	Implementasi Halaman Ubah Password.....	68
4.1.11	Implementasi Halaman Riwayat Transaksi.....	70
4.1.12	Implementasi Halaman Dashboard	71
4.1.13	Implementasi Halaman Daftar Transaksi.....	72
4.1.14	Implementasi Halaman Daftar Produk.....	75
4.1.15	Implementasi Halaman Form Produk	77
4.1.16	Implementasi Halaman Daftar Produk Turunan	79

4.1.17	Implementasi Halaman Form Produk Turunan.....	81
4.1.18	Implementasi Halaman Daftar Promo.....	83
4.1.19	Implementasi Halaman Form Promo	84
4.1.20	Implementasi Halaman Referensi	87
4.1.21	Implementasi Halaman Form Merk	88
4.1.22	Implementasi Halaman Form Tipe Produk.....	90
4.1.23	Implementasi Halaman Daftar Pelanggan.....	92
4.1.24	Implementasi Halaman Daftar Pegawai.....	95
4.1.25	Implementasi Halaman Daftar Menu	96
4.1.26	Implementasi Halaman Form Menu.....	98
4.1.27	Implementasi Halaman Daftar Hak Akses.....	100
4.1.28	Implementasi Halaman Form Hak Akses	102
4.2	Pengujian.....	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		117