

**APLIKASI KASIR WARUNG IBU NETY BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

Tugas Akhir
Untuk Memenuhi Persyaratan
Mencapai Derajat Strata-1



Disusun Oleh:
ROFIF ATHOYA NUR PRABU
20190140007

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rofif Athoya Nur Prabu

NIM : 20190140007

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Aplikasi Kasir Warung Ibu Nety Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel**" tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sejauh pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 17 Oktober 2024

Yang Menyatakan,



Rofif Athoya Nur Prabu

MOTTO

Pria Tidak Bercerita

KATA PENGANTAR

Asslamualaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kepada *Allah Swt* atas ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Aplikasi Kasir Warung Ibu Nety Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*”

Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Pendidikan Sarjana (S1) Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mohon maaf jika dalam penulisan skripsi terdapat kesalahan dalam pemilihan kata, susunan penulisan, serta sistematika pembahasan. Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi, khususnya kepada:

1. Allah Swt atas karunia dan rahmatnya,
2. Bapak, Ibu serta keluarga yang selalu memberi dukungan, motivasi dan doa kepada penulis,
3. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku kepala Kaprodi Teknologi Informasi,
4. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I,
5. Ibu Aprilia Kurnianti, ST. M. Eng. selaku dosen pembimbing II,
6. Bapak Ir. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji,
7. Seluruh dosen, tenaga pengajar dan staf prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
8. Sahabat Dua Satria Homy yang telah memberikan motivasi kepada penulis,
9. Seluruh sahabat angkatan 2019, 2018, 2017 dan 2016 terutama untuk sahabat Nolep,

10. Semua pihak yang telah memberi motivasi, semangat, do'a, serta membantu dalam pengerjaan penulisan.

Penulis memohon maaf jika tidak dapat menyebutkan satu persatu, dan penulis juga mohon maaf jika ada kesalahan dalam pemilihan kata, sistematika penulis, serta susunan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk karya yang lebih baik dimasa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan dalam penulisan ini semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk penulis maupun pembaca nantinya.

Wassalamualaikum warah matullah wabarakatuh.

Yogyakarta, 17 Oktober 2024

Yang Menyatakan,



Rofif Athoya Nur Prabu

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRAK</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 BATASAN MASALAH	2
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 MANFAAT	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 TINJUAN PUSTAKA	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	9
2.2.1 APLIKASI KASIR	9
2.2.2 <i>WEBSITE</i>	9
2.2.3 <i>VISUAL STUDIO CODE</i>	10
2.2.4 <i>MySQL</i>	10
2.2.5 <i>APACHE</i>	10
2.2.6 <i>PHP</i>	11
2.2.7 <i>CASCADING STYLE SHEET (CSS)</i>	11

2.2.8	<i>FRAMEWORK</i>	11
2.2.9	<i>LARAVEL</i>	11
2.2.10	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i>	12
2.2.11	<i>USE CASE DIAGRAM</i>	12
2.2.12	<i>CLASS DIAGRAM</i>	12
2.2.13	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	13
2.2.14	<i>MICOSOFT VISIO</i>	13
2.2.15	<i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	Alat	14
3.2	Metodologi Penelitian	14
3.2.1	Alur Penelitian	14
3.3	Analisa Kebutuhan	17
3.4	Desain	18
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.4.2	<i>Class Diagram</i>	21
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
3.4.4	<i>Activity Diagram</i>	28
3.4.5	<i>Kamus Database</i>	41
3.5	Rancangan Antarmuka	46
3.5.1	Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	46
3.5.2	Rancangan Antarmuka Halaman Admin	46
3.5.3	Rancangan Antarmuka Halaman Kasir	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Pembuatan <i>Database</i>	48
4.2	Implementasi Halaman Admin Interface	51
4.2.1	Tampilan Halaman Login Admin	51
4.2.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	52

4.2.3	Tampilan Halaman Kategori	53
4.2.4	Tampilan Halaman Produk.....	53
4.2.5	Tampilan Halaman Supplier.....	54
4.2.6	Tampilan Halaman Pengeluaran.....	54
4.2.7	Tampilan Halaman Pembelian	55
4.2.8	Tampilan Halaman Penjualan.....	56
4.2.9	Tampilan Halaman Transaksi Aktif.....	56
4.2.10	Tampilan Halaman Transaksi Baru	57
4.2.11	Tampilan Halaman Laporan.....	58
4.2.12	Tampilan Halaman User.....	58
4.3	Tampilan Implementasi Halaman Kasir Interface	59
4.3.1	Tampilan Halaman Login Kasir.....	59
4.3.2	Tampilan Halaman Dashboard Kasir	59
4.3.3	Tampilan Halaman Transaksi Baru Kasir	60
4.3.4	Tampilan Halaman Transaksi Aktif Kasir	61
4.4	Pengujian	61
4.5	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	77
4.6	Pembahasan	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		83
5.1	KESIMPULAN.....	83
5.2	SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN		86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall.....	15
Gambar 3. 2 Rancangan Use Case Diagram	18
Gambar 3. 3 Rancangan Class Diagram.....	21
Gambar 3. 4 Rancangan Entity Relationship Diagram	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin Login.....	28
Gambar 3. 6 Admin Mengelola data kategori.	29
Gambar 3. 7 Admin Mengelola data Produk.....	30
Gambar 3. 8 Admin Mengelola Data Supplier	31
Gambar 3. 9 Admin Mengelola Data Pengeluaran.....	32
Gambar 3. 10 Admin Mengelola Data Pembelian.....	33
Gambar 3. 11 Admin Mengelola data Penjualan.....	34
Gambar 3. 12 Admin Melihat data Transaksi Aktif.....	35
Gambar 3. 13 Admin Mengelola data Transaksi Baru.....	36
Gambar 3. 14 Admin Melihat data Laporan.....	37
Gambar 3. 15 Admin Mengelola Registrasi Karyawan.....	38
Gambar 3. 16 Karyawan Mengelola Data Transaksi Aktif.....	39
Gambar 3. 17 Karyawan Mengelola data Transaksi Baru.....	40
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	46
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Halaman Admin	46
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Halaman Kasir.....	47
Gambar 4. 1 XAMPP	48
Gambar 4. 2 Database.....	49
Gambar 4. 3 Diagram Database.....	49
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Login	52
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Dashboard Admin	53
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Kategori.....	53
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Produk	54
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Supplier	54
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Pengeluaran	55

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pembelian	56
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Penjualan	56
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Transaksi Aktif	57
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Transaksi Baru.....	57
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Laporan	58
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman User	58
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Login Kasir.....	59
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Dashboard Kasir.....	60
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Transaksi Baru Kasir	60
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Transaksi Aktif Kasir.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian Sebelumnya	7
Tabel 3. 1 Kamus Data Tabel User	41
Tabel 3. 2 Kamus Data Tabel Kategori.....	42
Tabel 3. 3 Kamus Data Tabel Pembelian.....	42
Tabel 3. 4 Kamus Data Tabel Pengeluaran	43
Tabel 3. 5 Kamus Data Tabel Penjualan.....	43
Tabel 3. 6 Kamus Data Tabel Produk	44
Tabel 3. 7 Kamus Data Tabel Supplier	45
Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional Pada Halaman Login Admin.....	62
Tabel 4. 2 Pengujian Fungsional Pada Halaman Dashboard Admin	63
Tabel 4. 3 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Kategori Admin	64
Tabel 4. 4 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Produk Admin.....	65
Tabel 4. 5 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Supplier Admin.....	66
Tabel 4. 6 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Pengeluaran Admin.....	67
Tabel 4. 7 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Pembelian Admin.....	68
Tabel 4. 8 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Penjualan Admin.....	69
Tabel 4. 9 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Laporan Admin	70
Tabel 4. 10 Pengujian Fungsional Tabel Halaman User Admin.....	70
Tabel 4. 11 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Transaksi Baru Admin	71
Tabel 4. 12 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Transaksi Aktif Admin.....	72
Tabel 4. 13 Pengujian Fungsional Halaman Tabel Transaksi Baru Kasir	74
Tabel 4. 14 Pengujian Fungsional Tabel Halaman Transaksi Aktif Admin.....	76
Tabel 4. 15 Pertanyaan Kuesioner Uji SUS.....	78
Tabel 4. 16 Hasil jawaban pertanyaan Kuesioner.....	79
Tabel 4. 17 Oleh data skor uji SUS	80
Tabel 4. 18 Kategori Rating Hasil Uji SUS81	

