

**APLIKASI DESKTOP DATA NIAGA TOKO GANDRUNG ELEKTRIK
& ELEKTRONIK BERBASIS C#**

SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat
Strata-1 Pada Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :
Juang Firman Haq
20110140070

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat-Nya lah kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Data Niaga Toko Gandrung Elektrik & Elektronik ”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
2. Bapak **Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng.** selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak **Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITILF.** selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Asroni, Bapak Eko, Bapak Giga, Bapak Slamet, dan Mas Okto yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.

Hanya doa yang dapat penulis panjatkan semoga Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan Bapak, Ibu, Saudara dan teman-teman. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Agustus 2018



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN II.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Aplikasi Pembukuan Toko.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Bagian-bagian Pembukuan Toko.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Aplikasi Data Niaga.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Aplikasi Berbasis <i>Desktop</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Arsitektur Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Bahasa Pemrograman C#.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Microsoft SQL Server.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Alat.....	Error! Bookmark not defined.

3.1.2	Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	System or Information Engineering and Modelling	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	<i>Software Requirement Analysis</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	<i>System Design</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	<i>Coding</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	<i>Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	<i>Maintenance</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Prosedur.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Rancangan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	ER Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.5	Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	<i>Form Login</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	<i>Form Utama</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	<i>Form Penjualan Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	<i>Form Pengembalian Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.5	<i>Form Pengembalian Langsung</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.6	<i>Form Pembelian Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.7	<i>Form Jatuh Tempo Pembelian</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.8	<i>Form Laporan Pembelian</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.9	<i>Form Pembelian Pembayaran</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.10	<i>Form Barang Datang</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.11	<i>Form Tambah Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.12	<i>Form Admin Edit Data Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.13	<i>Form Admin Tambah Data Barang</i> ..	Error! Bookmark not defined.
3.5.14	<i>Form Admin Edit User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.15	<i>Form Admin Tambah User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6	Metode Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.

4.1.1	<i>Form Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	<i>Form Menu Utama</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	<i>Form Penjualan Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	<i>Form Pengembalian Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	<i>Form Pembelian Barang</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Pengujian <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Pengujian Dasar Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Pengujian Validasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.2	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Metode *waterfall* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 *Use case diagram* aplikasi toko **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 *Activity login* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 *Activity* penjualan barang **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5 *Activity* pengembalian barang **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6 *Activity* pembelian barang **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7 *Activity* manajemen admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8 *Activity history* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9 *Class diagram* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10 *ER Diagram* aplikasi toko **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11 Rancangan *form login* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13 Rancangan menu utama **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14 Rancangan menu utama karyawan.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15 Rancangan *form* penjualan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16 Rancangan *form* pengembalian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17 Rancangan pengembalian langsung **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18 Rancangan *form* pembelian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19 Rancangan pembelian jatuh tempo **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 Rancangan laporan pembelian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21 Rancangan *form* pembelian pembayaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22 Rancangan *form* pembelian barang datang **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23 Rancangan *form* tambah barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Rancangan admin data barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 Rancangan admin tambah data barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Rancangan admin *edit user***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Rancangan *form admin* tambah user**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 *Form login*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 *Notifikasi eror***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Salah *password***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Menu utama aplikasi *admin***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Menu utama aplikasi karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 *Form* penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 *Form* tambah barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 *Form* penjualan barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 *Form* pengembalian barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 *Form* pembelian barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 *Messagebox* ada yang belum diisi pada data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Tambah beli barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 *Admin* bisa melakukan input data barang datang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 *Admin* dapat melakukan input data pembayaran barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 *Admin* dapat melihat tanggal jatuh tempo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 *Admin* dapat melihat laporan pembelian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 *Admin* dapat melihat laporan data pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian User Interface.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Pengujian dasar sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Pengujian Validasi**Error! Bookmark not defined.**