

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DENGAN MENGGUNAKAN FRAME WORK LARAVEL
WEBSITE GRHA DE ARTERI GROUP**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
Mencapai gelar Kesarjanaan komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata – 1



Oleh :
Nicodimus Bagus Adi Kusuma Dahni Sualang
18.01.55.2007
25770

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2022**

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR

Saya NICODIMUS BAGUS ADI KUSUMA DAHNI SUALANG, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DENGAN MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL WEBSITE GRHA DE ARTERI GROUP SEMARANG

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atau pihak lain.



NICODIMUS BAGUS ADI KUSUMA DAHNI SUALANG
18.01.55.2007

Disetujui Oleh Pembimbing
Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir
Semarang, 21 Juli 2022

HARI MURTI, S.KOM., M.Cs.
Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik.
Disertai QRCode untuk validasi.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL WEBSITE GRHA DE ARTERI GROUP SEMARANG

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 19-08-2022, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.



Semarang, 19-08-2022
Yang Menyatakan

(NICODIMUS BAGUS ADI KUSUMA DAHNI
SUALANG)
NIM. 18.01.55.2007

SAKSI 2
Tim Penguji



(HERNY FEBRUARIYANTI, ST, M.Cs)

SAKSI 1
Tim Penguji



(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs)

SAKSI 3
Tim Penguji



(MUJI SUKUR, S.KOM, M.Cs)



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL WEBSITE GRHA DE ARTERI GROUP SEMARANG**

Ditulis oleh
NIM : **18.01.55.2007**
Nama : **NICODIMUS BAGUS ADI KUSUMA DAHNI
SUALANG**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat
guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi Sistem Informasi(R2) pada Fakultas
TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 29-08-2022
Ketua



(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs)
NIDN. 0611066501

Sekretaris



(HERNY FEBRUARIYANTI, ST, M.Cs)
NIDN. 0614027301

Anggota



(MUJI SUKUR, S.KOM, M.Cs)
NIDN. 0627017201

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
Dekan



(Dr. AJI SUPRIYANTO, S.T., M.Kom.)
NIDN. 0628077101



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Ad Astra Per Aspera (dalam menggapai bintang perlu adanya usaha dan kerja keras.
- Kerja keras saja tidak cukup, kita harus melakukan dengan baik dan benar.
- Nobody can STOP YOU IN LIFE BUT YOU.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang kepada saya dan keluarga.
- Kepada kedua orang tua saya, Papa dan Mama yang selalu mendoakan saya memberi dukungan maupun motivasi.
- Kepada Bapak Arief Jananto, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprogdi FTI.
- Kepada Ibu Hari Murti, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran dan masukan sehingga skripsi saya dapat diselesaikan.
- Teman-teman di Grha De Arteri Group yang selalu memberi motivasi dan tempat sharing informasi.
- Teman kos boho yaitu Farah Faiha Fathimah, Monica Pricilia, Akhlisa Elfany, Alifia Al Hadariah, Biaulia Husna & Rana Sahara yang sudah menemani penulis dalam senang maupun duka serta memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi.
- Teman-teman FTI angkatan 2018 yang selalu memberi semangat, membantu, menemani, dan berjuang bersama ketika di kampus.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas, berkat, rahmat, dan perlindungan-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dengan Menggunakan Framework Laravel Website Grha De Arteri Group”** Selama menyusun laporan ini, penyusun banyak mendapat masukan bermanfaat serta motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Edy Winarno,S.T.,M.Eng selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Bapak Dr. Aji Supriyanto,S.T.,M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi (FTI) Universitas Stikubank Semarang.
3. Bapak Arief Jananto, S.Kom., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Unisbank Semarang.
4. Ibu Hari Murti, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing.
5. Kedua Orang tua saya, yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan support terhadap saya.
6. Keluarga besar saya, yang turut membantu memotivasi dan memberi nasehat.
7. Sahabat saya dan teman-teman seperjuangan progdi Sistem Informasi di Kampus Unisbank dan teman-teman dari Kampus lain.
8. Kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu penulis hingga terselesaikannya laporan penelitian ini.

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya

Salam Hormat

Penulis

DAFTAR ISI

Nomor

Halaman

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL WEBSITE GRHA DE ARTERI GROUP** **I**

HALAMAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR	II
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	00
<i>Abstrack</i>	XIV
<i>Abstract</i>	XV
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	7
1.5.1 Obyek Penelitian	7
1.5.2 Jenis dan Sumber Data	7
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	9
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	11

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Pustaka Terkait dengan Penelitian	13
2.2 Perbandingan Penelitian	18
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Analisis Bisnis	25
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	27
3.4 Perancangan Sistem	28
3.4.1 HIPO (Hierarchy Plus Input-Process-Output).....	28
3.4.2 DFD (Data Flow Diagram).....	37
3.4.3 ER Diagram.....	39
3.4.4 Struktur Table	40
3.4.5 System Flowchart.....	45
3.4.6 Struktur Program.....	47
3.4.7 Rancangan Wireframe Interface	48
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	58
4.1 Deskripsi Umum	58
4.2 Implementasi Database	58
4.2.1 Struktur Table	58
4.3 Implementasi Program	61
4.3.1 Tampilan Login.....	62
4.3.2 Tampilan Dashboard Admin	66
4.3.3 Pelanggan – (Role Admin)	16
4.3.4 Data Master Produk - (Role Admin)	16
4.3.5 Data Master Kategori - (Role Admin)	73
4.3.6 Transaksi – (Role Admin)	79
4.3.7 Pengaturan – (Role Admin)	82
4.3.8 Pengaturan – (Role User)	84
4.3.9 Halaman Order – (Role User)	85

4.3.10 Tampilan Home	89
4.3.11 Tampilan Shop	105
4.3.12 Tampilan About	113
4.3.13 Tampilan Project	120
4.3.14 Tampilan Career.....	128
4.3.15 Tampilan Contact	137
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	164
5.1 Pengujian Sistem	164
5.1.1 Pengujian Metode <i>Blackbox</i>	164
5.1.2 Pengujian Metode <i>Admin</i>	165
5.1.3 Pengujian Metode <i>Customer</i>	168
BAB VI. PENUTUP	172
6.1 Kesimpulan	172
6.2 Saran	173
DAFTAR PUSTAKA	174
LAMPIRAN.....	175

DAFTAR TABEL

Nomor

Halaman

Table 2.1 Table Jumlah Pasien dalam enam bulan terakhir	17
Table 2.2 Table Perbandingan Penelitian Terdahulu	20
Table 3.3 Table Analisis Kebutuhan Fungsional	27
Table 3.2 Table Struktur User	40
Table 3.3 Struktur Table Produk	41
Table 3.4 Struktur Table Kategori Produk	42
Table 3.5 Struktur Table Cart	42
Table 3.6 Struktur Table Order	43
Table 3.7 Tabel Flowchart User	45
Table 3.8 Table Flowchart Admin	46
Table 5.1 Table Pengujian Sistem Blackbox Admin	165
Table 5.2 Table Pengujian Sistem Blackbox Customer	168

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Pengembangan Sistem Waterfall	16
Gambar 3.1 HIPO (Hierarchy Plus Input Process Output)	16
Gambar 3.2 Context Level DFD	16
Gambar 3.3 DFD Level 0	16
Gambar 3.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	39
Gambar 3.5 Flow Chart User	45
Gambar 3.6 Flow Chart Admin	46
Gambar 3.7 Struktur Program	47
Gambar 3.8 Rancangan Design Wireframe Tampilan Home	49
Gambar 3.9 Rancangan Design Wireframe Tampilan Halaman Shop	51
Gambar 3.10 Rancangan Design Wireframe Halaman Detail	52
Gambar 3.11 Rancangan Design Wireframe Halaman Checkout	53
Gambar 3.12 Rancangan Design Wireframe Halaman Chekout sukses	53
Gambar 3.13 Rancangan Design Wireframe Halaman About	54
Gambar 3.14 Rancangan Design Wireframe Halaman Project	55
Gambar 3.15 Rancangan Design Wireframe Halaman Career	56
Gambar 3.16 Rancangan Design Wireframe Halaman Contact	57
Gambar 4.1 Database User	59
Gambar 4.2 Table Items	59
Gambar 4.3 Table Category	60
Gambar 4.4 Table Cart	60

Gambar 4.5 Table Order	61
Gambar 4.6 Halaman Login - Register	62
Gambar 4.7 Source Code Halaman Login - Register	65
Gambar 4.8 Dashboard Admin	66
Gambar 4.9 Source Code Dashboard Admin	68
Gambar 4.10 Data Pelanggan	69
Gambar 4.11 Source Code Data Pelanggan	70
Gambar 4.12 Manage Data Produk	71
Gambar 4.13 Source Code Manage Data Produk	73
Gambar 4.14 Dashboard Category	74
Gambar 4.15 Source Code Dashboard Category	75
Gambar 4.16 Source Code Dashboard Category (Tambah)	77
Gambar 4.17 Source Code Dashboard Category (Index)	78
Gambar 4.18 Dashboard Pesanan Baru	79
Gambar 4.19 Dashboard Pesanan Perlu di Check	80
Gambar 4.20 Dashboard Pesanan Perlu di Dikirim	80
Gambar 4.21 Dashboard Pesanan Perlu Barang Dikirim	81
Gambar 4.22 Dashboard Pesanan Selesai	81
Gambar 4.23 Dashboard Pesanan Dibatalkan	82
Gambar 4.24 Dashboard Halaman Setting Alamat Toko	83
Gambar 4.25 Dashboard Halaman Setting Rekening	83
Gambar 4.26 Setting Alamar - User	84
Gambar 4.27 Setting Edit Alamat - User	85

Gambar 4.28 Cart Order - User	86
Gambar 4.29 Status Order - User	87
Gambar 4.30 Halaman Checkout - User	88
Gambar 4.31 Desain Interface Halaman Home	90
Gambar 4.32 Source Code Design Interface Halaman Home	104
Gambar 4.33 Desain Interface Halaman Shop	105
Gambar 4.34 Source Code Desain Interface Halaman Shop	112
Gambar 4.35 Desain Interface Halaman About	113
Gambar 4.36 Source Code Halaman About	119
Gambar 4.37 HalamanTampilan Project	120
Gambar 4.38 Source Code Halaman Project	127
Gambar 4.39 Halaman Tampilan Career	128
Gambar 4.40 Source Code Halaman Career	104
Gambar 4.41 Halaman Tampilan Contact	138
Gambar 4.42 Source Code Halaman Tampilan Contact	104