

APLIKASI COFFEE SHOP BERBASIS ANDROID
(STUDI KASUS : SAMASISI COFFEE)

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



OLEH:

NAMA : MAULANA HEZKIEL

NIM : 18.01.65.0006

21555

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK
SEMARANG
2021

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Maulana Hezekiel, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

Aplikasi Coffee Shop Berbasis Android (Studi Kasus : Samasisi Coffee Kota Tegal) adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(Maulana Hezekiel)

NIM : 18.01.65.0006

Disetujui oleh Pembimbing :

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 31 Desember 2020



(Hery Februriyanti, ST, M.Cs)



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Bekrafat Kampus Kendeng
Jl. Kendeng V Bendan Ngilae Semarang Telp. (024) 8414970 Fax (024) 8441738
E-mail: fe@unisbank.ac.id

Rampung Mugni
Jl. Di. Lombok Buring No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8434748 Fax (024) 8443240 E-mail: info@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :
APLIKASI COFFE SHOP BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : SASISI COFFE)

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 27 Januari 2021, 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, 3 Januari 2021

Yang Menyatakan



(MAULANA HEZKIEL)

NIM : 18.01.65.0006

SAKSI 1

Tim Penguji

(HERNY FEBRUARIYANTI, ST, M.Cs)

SAKSI 2

Tim Penguji

(TEGUH KHRISTANTO, S.Kom, M.Kom)

SAKSI 3

Tim Penguji

(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul :
Aplikasi Coffee Shop Berbasis Android
(Studi Kasus : Samasisi Coffee)

Ditulis Oleh :

Nama : Maulana Hezekiel

Nim : 18.01.65.0006

Telah dipertahankan di depan tim dosen penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Semarang : Januari 2021

Ketua



(Hery Februriantyanti, S.T., M.Cs.)

NIDN : 0614027301

Sekretaris



(Teguh Khristianto, S.Kom, M.Kom)

NIDN : 0608057403

Anggota



(Dr. Drs. Yohanes Suhari, M.MSI)

NIDN : 0620106502

MENGETAHUI :
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



Kristophorus Hadiono, Ph.D

MOTTO

- ❖ "Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri." (Ibu Kartini)
- ❖ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.
- ❖ Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
- ❖ Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.
- ❖ Setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan mudah bila dikerjakan tanpa keengganan.

PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT yang telah membeikan rahmat dan hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini.
- ❖ Orang tua yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan baik mental maupun materi dan kasih sayangnya.
- ❖ Segenap dosen dan pembimbing yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini.
- ❖ Semua teman-teman seperjuangan di S1 Sistem Informasi
- ❖ Terima kasih untuk seluruh pihak yang sudah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.
- ❖ Terima kasih Imam Hanavi yang telah mensupport dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih Dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini dengan judul

“Aplikasi Coffee Shop Berbasis Android (Studi Kasus : Samasisi Coffee Kota Tegal)”

Tugas Akhir merupakan kewajiban yang harus dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Strata 1 pada program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Stikubank Semarang. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu membantu dan mendoakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Safik Faozi, SH., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang .
3. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.
4. Bapak Arief Jananto, S.Kom, M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank Semarang.
5. Ibu Herny Februariyanti, ST, M.Cs. selaku dosen pembimbing.
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Salam Hormat

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN MOTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Android	12
2.2 Android Studio	14
2.3 Kotlin	15
2.4 Unified Modeling Language	15
2.5 Metode Waterfall	18
2.6 Penelitian Terdahulu	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Analisa Permasalahan	29
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	30
3.3 Desain Sistem	31
3.4 Perancangan Database	61
3.5 Perancangan Desain User Interface	63
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	73
4.1 Implementasi Sistem	73
4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak	73
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	104
5.1 Halaman Admin	104
5.2 Halaman Pelanggan	110
5.3 Pengujian	115
5.4 Maintenance atau Pemeliharaan Sistem	122
BAB VI PENUTUP	124

6.1 Kesimpulan	124
6.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	128

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case	16
Tabel 2.2 Contoh Activity Diagram.....	18
Tabel 2.3 Perbedaan Penelitian Dengan Penelitian Terdahulu	23
Tabel 3.1 Mengelola Kategori	35
Tabel 3.2 Kelola Menu.....	38
Tabel 3.3 Kelola Pemesanan	40
Tabel 3.4 Kelola User	41
Tabel 3.5 Registrasi.....	43
Tabel 3.6 Login	45
Tabel 3.7 Memesan Menu.....	46
Tabel 3.8 Checkout	47
Tabel 3.9 Edit Profil.....	48
Tabel 3.10 Tabel Admin	61
Tabel 3.11 Tabel Pelanggan	61
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	62
Tabel 3.13 Tabel Menu	62
Tabel 3.14 Tabel Pemesanan.....	62
Tabel 5.1 Listing Program.....	117
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Black Box Pada Admin	121
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Black Box Pada Pelanggan.....	123

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Metode Pengembangan sistem Waterfall.....	7
Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	19
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	32
Gambar 3.2 Activity Diagram : Kelola Kategori.....	37
Gambar 3.3 Activity Diagram : Kelola Menu.....	39
Gambar 3.4 Activity Diagram : Kelola Pemesanan.....	41
Gambar 3.5 Activity Diagram : Kelola User.....	43
Gambar 3.6 Activity Diagram : Registrasi.....	44
Gambar 3.7 Activity Diagram : Login.....	45
Gambar 3.8 Activity Diagram : Memesan Menu.....	47
Gambar 3.9 Activity Diagram : Checkout Pesanan.....	48
Gambar 3.10 Activity Diagram : Edit Profil.....	49
Gambar 3.11 Sequence Diagram Menampilkan Kategori.....	50
Gambar 3.12 Sequence Diagram Input Kategori.....	51
Gambar 3.13 Sequence Diagram Edit Kategori.....	52
Gambar 3.14 Sequence Diagram Hapus Kategori.....	52
Gambar 3.15 Sequence Diagram Menampilkan Menu.....	53
Gambar 3.16 Sequence Diagram Admin Input Menu.....	54
Gambar 3.17 Sequence Diagram Edit Menu.....	54
Gambar 3.18 Sequence Diagram Hapus Menu.....	55
Gambar 3.19 Sequence Diagram Menampilkan User.....	56
Gambar 3.20 Sequence Diagram Input User.....	57
Gambar 3.21 Sequence Diagram Edit User.....	57
Gambar 3.22 Sequence Diagram Hapus User.....	58
Gambar 3.23 Sequence Diagram Menampilkan Kategori.....	59
Gambar 3.24 Sequence Diagram Menampilkan Menu.....	59
Gambar 3.25 Sequence Diagram Input Pesanan.....	60
Gambar 3.26 Sequence Diagram Edit Profil.....	60
Gambar 3.27 Desain Splash Screen.....	63
Gambar 3.28 Desain Halaman Home.....	64
Gambar 3.29 Desain Halaman Menu.....	65
Gambar 3.30 Desain Halaman Kategori.....	65
Gambar 3.31 Desain Halaman Login.....	66
Gambar 3.32 Desain Halaman Register.....	67
Gambar 3.33 Desain Halaman Slidder Menu.....	67
Gambar 3.34 Desain Halaman Edit Profil.....	68
Gambar 3.35 Desain Halaman Tentang Kami.....	69
Gambar 3.36 Desain Halaman Testimoni.....	69
Gambar 3.37 Desain Halaman Keranjang.....	70
Gambar 3.38 Desain Halaman Dashboard.....	70
Gambar 3.39 Desain Halaman Slidding Admin.....	71
Gambar 3.40 Desain Halaman Order Today.....	71

Gambar 3.41 Desain Halaman Data Produk	72
Gambar 3.42 Desain Halaman List Transaction	72
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home	74
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Produk.....	77
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Tentang Kami	81
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login.....	82
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Registrasi	84
Gambar 4.6 Tampilan Dashboard	86
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Order.....	89
Gambar 4.8 Tampilan Produk	91
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kategori	94
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Transaksi.....	97
Gambar 4.11 Tampilan Slider	99
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login.....	102
Gambar 5.1 Login Admin	104
Gambar 5.2 Dashboard.....	105
Gambar 5.3 Halaman Order	106
Gambar 5.4 Halaman Produk.....	106
Gambar 5.5 Halaman Kategori	107
Gambar 5.6 Halaman Transaksi	108
Gambar 5.7 Halaman Report.....	109
Gambar 5.8 Halaman User	109
Gambar 5.9 Halaman Profil	110
Gambar 5.10 Halaman Login Pelanggan	111
Gambar 5.11 Halaman Beranda	112
Gambar 5.12 Halaman Produk.....	113
Gambar 5.13 Halaman Tentang Kami	114
Gambar 5.14 Halaman Registrasi	115
Gambar 5.15 Bagan Proses Halaman Kelola Menu.....	116
Gambar 5.16 Flowgraph Tambah Data Menu.....	120