

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN
BERBASIS ANDROID PADA ATAP COFFEE CEPU**

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informatika
Jenjang Program Strata-1



oleh:

YERICHO KRISTIAN HARIYANTO
18.01.55.0049

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

SEMARANG

2023

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN SKRIPSI

Saya, Yericho Kristian Hariyanto, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul:

Sistem Informasi Pemesanan Makanan dan Minuman Berbasis Android pada Atap Coffee Cepu

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

(YERICHO KRISTIAN HARIYANTO)
NIM : 18.01.55.0049

Disetujui oleh Pembimbing
Kami setuju Laporan Tersebut diajukan untuk Ujian Skripsi

Semarang : 30 Juli 2022



(Dr. DRS YOHANES SUHARI, M.M.Si)
NIDN : 0620106502

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBASIS ANDROID PADA ATAP COFFEE CEPU

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 21-02-2023, 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, 21-02-2023
Yang Menyatakan

(YERICHO KRISTIAN HARIYANTO)
NIM. 18.01.55.0049

SAKSI 1
Tim Penguji



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

SAKSI 2
Tim Penguji



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)

SAKSI 3
Tim Penguji



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



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
**SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBASIS ANDROID
PADA ATAP COFFEE CEPU**

Ditulis oleh
NIM : **18.01.55.0049**
Nama : **YERICHO KRISTIAN HARIYANTO**

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

Semarang, 01-03-2023
Ketua



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)
NIDN. 0620106502

Sekretaris



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)
NIDN. 0606017402

Anggota



(TEGUH KHRISTIANTO, S.Kom, M.Kom)
NIDN. 0608057403

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



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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Hidup adalah Jalan Perjuangan
- Kegagalan adalah kunci kesuksesan
- Kesampingkan kesempurnaan, dan mencoba mengejar kesuksesan.

Sesungguhnya kesuksesan tidak di dapatkan dengan jalan yang sempurna namun kesempurnaan dapat diraih ketika berhasil melewati masalah yang telah dilewati

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Mahas Esa dengan segala Kebesarannya
2. Orang tua saya, alm Bapak Simon Hariyanto, dan Ibu Yoshida Krisnamurti yang telah sabar dan selalu mendoakan saya.
3. Bapak Dr. DRS. Yohanes Suhari, M.M.Si., yang telah membimbing dan membantu mengarahkan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Kepada teman teman Sistem Informasi angkatan-18.
5. Kepada teman teman yang telah memberikan doa, semangat dan motivasi untuk saya.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Kasih Karunianya kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang penulis beri judul **“SISTEM INFORMASI PEMESANAN PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBASIS ANDROID PADA ATAP COFFEE CEPU”** dengan tepat waktu dan sesuai dengan rancangan. Di dalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang membantu dalam segala hal. Oleh sebab itu, di sini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa dan semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan lancar tanpa ada kendala atau suatu apapun.
2. Dr Edy Winarno, S.T., C.I.R.R selaku Rektor Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Dr Aji Supriyanto, S.T., M.KOM selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Industri Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
4. Arief Jananto, S.Kom., M,Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
5. Dr Yohanes Suhari, M.M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah mengosongkan waktu untuk meluangkan bimbingan sehingga laporan dan tugas akhir saya dapat terselesaikan.
6. Segenap Dosen pengajar di Program Sistem android yang sudah meluangkan waktu dan membagikan ilmu sehingga penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah diberikan.
7. Segenap rekan kerja ATAP COFFEE yang selalu meberikan semangat dan membantu untuk uji coba pada laporan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Pengembangan Sistem Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan data yang digunakan.....	5
1.5.2 Objek Penelitian.....	6
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	11

2.1.1 Penelitian Pertama	11
2.1.2 Penelitian Kedua	12
2.1.3 Penelitian Ketiga	13
2.1.4 Penelitian Keempat	13
2.1.5 Penelitian Kelima	14
2.2 Perbedaan Penelitian Dengan Penelitian Terdahulu	15
BAB III LANDASAN TEORI	17
3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	17
3.2. Pengertian Pemesanan	17
3.3. Pengertian Kuliner	18
3.4. Pengertian Android	18
3.4.1 Tipe Aplikasi Android.....	18
3.4.2 Jenis Versi Android	19
3.5. Android Studio.....	19
3.6. HTML 5	20
3.7. HTML	20
3.8. PHP	21
3.9. XAMPP	22
3.10. Database.....	23
3.10.1 SQL.....	23
3.10.2 MySQL	23
3.11 UML	24
3.11.1 Use Case Diagram	24
3.11.2 Activity Diagram	25

3.11.3 Class Diagram.....	26
3.11.4 Sequence Diagram.....	29
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN	33
4.1 Analisa Sistem.....	33
4.1.1 Analisa Permasalahan.....	33
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.3 Analisis ABBOT	35
4.2 Perancangan Sistem.....	39
4.2.1 UML	39
4.2.1.1. Use Case Diagram.....	39
4.2.1.2. Class Diagram	42
4.2.1.3. Activity Diagram Registrasi Pelanggan	44
4.2.1.4. Activity Diagram Login User.....	45
4.2.1.5. Activity Diagram Lihat Produk	46
4.2.1.6. Activity Diagram Pemesanan Produk	47
4.2.1.7. Activity Diagram Cek Status Produk	49
4.2.1.8. Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	50
4.2.1.9. Activity Diagram Kelola Produk.....	51
4.2.1.10. Activity Diagram Kelola Pemesanan	52
4.2.1.11. Activity Diagram Kelola Status Produk	53
4.2.2 Sequence Diagram.....	54
4.2.2.1. Sequence Diagram Admin	54
4.2.2.2. Sequence Diagram Pelanggan.....	55
4.3 Perancangan Basis Data	57

4.4	Perancangan Antar Muka	60
4.4.1	Tampilan Pelanggan	608
4.4.2	Tampilan Admin.....	72
BAB V :	IMPLEMENTASI SISTEM	83
5.1	Implementasi Tampilan Pelanggan	83
5.1.1	Tampilan Menu Login Pelanggan	83
5.1.2	Tampilan Menu Register Pelanggan	84
5.1.3	Tampilan Menu Profil Pelanggan.....	85
5.1.4	Tampilan Menu Halaman Menu Produk	86
5.1.5	Tampilan Menu Halaman Detail Produk.....	87
5.1.6	Tampilan Menu Form Pemesanan.....	88
5.1.7	Tampilan Menu Form Transfer	90
5.1.8	Tampilan Menu Cek Status Produk.....	91
5.1.9	Tampilan Menu Halaman Logout	92
5.2	Implementasi Tampilan Web Admin	93
5.2.1	Tampilan Halaman Login Admin.....	93
5.2.2	Tampilan Halaman Menu Dashboard.....	94
5.2.3	Tampilan Halaman Dashboard Admin	95
5.2.4	Tampilan Halaman Menu Kategori Admin	96
5.2.5	Tampilan Halaman Menu Daftar Produk	97
5.2.6	Tampilan Halaman Menu Ubah Daftar Pemesanan	98
5.2.7	Tampilan Halaman Menu Daftar Pemesanan.....	99
5.2.8	Tampilan Halaman Menu Ubah Status Pemesanan.....	100
5.2.9	Tampilan Halaman Menu Histori Pemesanan.....	101

5.2.10 Tampilan Halaman Menu Role	102
5.2.11 Tampilan Halaman Menu User	103
BAB VI : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	104
6.1 Pengujian Sistem.....	104
6.2 Pengujian Login Pelanggan.....	105
6.3 Pengujian Registrasi Pelanggan	113
6.4 Pengujian Pemesanan Barang	115
6.5 Pengujian Cek Status Produk	116
6.6 Pengujian Kelola Produk.....	118
6.7 Pengujian Kelola Status Produk.....	121
6.8 Pengujian Kelola Profil User.....	123
BAB VII : KESIMPULAN DAN SARAN	125
7.1 Kesimpulan.....	125
7.2 Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA	127
LEMBAR BIMBINGAN	130

DAFTAR GAMBAR

1.1	Gambar Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	7
4.1	Gambar Use Case Diagram.....	39
4.2	Gambar Class Diagram.....	43
4.3	Gambar Activity Diagram Registrasi Pelanggan.....	44
4.4	Gambar Activity Diagram Login User.....	45
4.5	Gambar Activity Diagram Lihat Produk.....	46
4.6	Gambar Activity Diagram Pemesanan Produk	48
4.7	Gambar Activity Diagram Cek Status Produk.....	49
4.8	Gambar Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	50
4.9	Gambar Activity Diagram Kelola Produk.....	51
4.10	Gambar Activity Diagram Kelola Pemesanan.....	52
4.11	Gambar Activity Diagram Kelola Status Produk.....	53
4.12	Gambar Sequence Diagram Admin.....	54
4.13	Gambar Sequence Diagram Pelanggan.....	55
4.14	Gambar Tampilan Menu Login Untuk Pelanggan.....	61
4.15	Gambar Tampilan Halaman Register Untuk Pelanggan.....	62
4.16	Gambar Tampilan Profil Pelanggan.....	63
4.17	Gambar Tampilan Menu Produk Pelanggan.....	64
4.18	Gambar Tampilan Menu Detail Produk.....	65
4.19	Gambar Tampilan Menu Pemesanan.....	66
4.20	Gambar Tampilan Bukti Pemesanan	67
4.21	Gambar Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Transfer	68
4.22	Gambar Tampilan Halaman Konfirmasi Pemesanan.....	69

4.23	Gambar Tampilan Halaman Histori Status Pemesanan.....	70
4.24	Gambar Tampilan Halaman Logout Untuk Pelanggan	71
4.25	Gambar Tampilan Halaman Login Untuk Admin	72
4.26	Gambar Tampilan Halaman Home Untuk Admin	73
4.27	Gambar Tampilan Halaman Profil Untuk Admin.....	74
4.28	Gambar Tampilan Halaman Kategori Untuk Admin.....	75
4.29	Gambar Tampilan Halaman Ubah Kategori Untuk Admin	76
4.30	Gambar Tampilan Halaman Daftar Produk Untuk Admin	77
4.31	Gambar Tampilan Halaman Ubah Produk Untuk Admin	78
4.32	Gambar Tampilan Halaman Daftar Pemesanan Untuk Admin	79
4.33	Gambar Tampilan Halaman Cek Status Pemesanan Untuk Admin	80
4.34	Gambar Tampilan Halaman Detail Pemesanan Untuk Admin	81
4.35	Gambar Tampilan Halaman Logout Untuk Admin	82
5.1	Gambar Tampilan Menu Login Pelanggan.....	83
5.2	Gambar Tampilan Menu Register Pelanggan.....	84
5.3	Gambar Tampilan Menu Profil Pelanggan	85
5.4	Gambar Tampilan Menu Produk	86
5.5	Gambar Tampilan Menu Detail Produk	87
5.6	Gambar Tampilan Menu Form Pemesanan	88
5.7	Gambar Tampilan Menu Form Transfer.....	90
5.8	Gambar Tampilan Menu Cek Status Produk	91
5.9	Gambar Tampilan Menu Logout	92
5.10	Gambar Tampilan Login Page Web Admin	93
5.11	Gambar Tampilan Menu Dashboard Web Admin	94

5.12	Gambar Tampilan Dashboard Admin.....	95
5.13	Gambar Tampilan Menu Kategori Admin.....	96
5.14	Gambar Tampilan Produk Web Admin.....	97
5.15	Gambar Tampilan Ubah Produk Web Admin	98
5.16	Gambar Tampilan Menu Daftar Pemesanan.....	99
5.17	Gambar Tampilan Ubah Status Pemesanan Web Admin.....	100
5.18	Gambar Tampilan Riwayat Pemesanan Web Admin.....	101
5.19	Gambar Tampilan Menu Role.....	102
5.20	Gambar Tampilan User Web Admin.....	103
6.1	Gambar Tampilan Halaman Login User Jika Mengosongkan Username dan Password.....	108
6.2	Gambar Tampilan Halaman Login User Jika Mengisi Username Saja.....	109
6.3	Gambar Tampilan Jika User Mengisi Password Saja	110
6.4	Gambar Tampilan Halaman Login User Jika Username dan Password Salah.....	111
6.5	Gambar Tampilan Halaman Utama Setelah Berhasil Login.....	112
6.6	Gambar Tampilan Halaman Register Jika Password Kurang dari 5 Karakter.....	114
6.7	Gambar Tampilan Halaman Pemesanan Produk.....	116
6.8	Gambar Tampilan Halaman Cek Status Produk	117
6.9	Gambar Tampilan Halaman Kelola Produk.....	119
6.10	Gambar Tampilan Halaman Kelola Status Produk	122
6.11	Gambar Tampilan Halaman Hapus Status Produk.....	123
6.12	Gambar Tampilan Halaman Ubah Profil User.....	124

DAFTAR TABEL

3.1	Tabel Fungsi Simbol Use Case.....	24
3.2	Tabel Fungsi Simbol Activity Diagram.....	26
3.3	Tabel Fungsi Simbol Class Diagram.....	28
3.4	Tabel Fungsi Simbol Sequence Diagram.....	30
4.1	Tabel User.....	57
4.2	Tabel Produk.....	57
4.3	Tabel Kategori.....	58
4.4	Tabel Transaksi.....	59
4.5	Tabel Pembayaran.....	59
4.6	Tabel Toko.....	60
4.7	Tabel Menu Login.....	60
6.1	Tabel Rencana Pengujian Sistem.....	105
6.2	Tabel Pengujian Login Pelanggan.....	106
6.3	Tabel Pengujian Registrasi Pelanggan.....	113
6.4	Tabel Pengujian Pemesanan Barang.....	115
6.5	Tabel Pengujian Cek Status Produk.....	117
6.6	Tabel Pengujian Kelola Produk.....	118
6.7	Tabel Pengujian Kelola Status Produk.....	121
6.8	Tabel Pengujian Kelola Profil User.....	124