

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPI BERBASIS
ANDROID* MENGGUNAKAN METODE *AGILE



MAULANA CHABIBULLAH
19103162

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOMPURWOKERTO

2023

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPI BERBASIS
ANDROID* MENGGUNAKAN METODE *AGILE

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



MAULANA CHABIBULLAH
19103162

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOMPURWOKERTO

2023

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPI BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN METODE *AGILE*

ANDROID BASED COFFEE SALES INFORMATION
SYSTEM USING THE AGILE METHOD

Dipersiapkan dan Disusun oleh

MAULANA CHABIBULLAH
19103162

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal : 07 Juli 2023

Pembimbing Utama



Dwi Mustika Kusumawardani, S.
Kom., M. Kom
NIDN. 0617019102

Pembimbing Pendamping



Sisjha Thya Safitri, S.T., M.T
NIDN. 0631078701

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPI BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN METODE *AGILE* ANDROID BASED COFFEE SALES INFORMATION SYSTEM USING THE AGILE METHOD


Disusun oleh:

MAULANA CHABIBULLAH

19103162

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Rabu, 16 Agustus 2023.

Penguji I



Muhammad Afrizal Amrustian, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0630119104

Penguji II




Dedy Agung Prabowo, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0231108502

Pembimbing Utama



Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0617019102

Pembimbing Pendamping



Sisifa Thya Safitri, S.T., M.T
NIDN. 0631078701

Dekan Fakultas Informatika



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0630058202

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Maulana Chabibullah
NIM : 19103162
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPI BERBASIS *ANDROID*
MENGUNAKAN METODE *AGILE*

Dosen Pembimbing Utama : Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Sisilia Thya Safitri, S.T., M.T.

- 1 Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
- 2 Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
- 3 Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
- 4 Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
- 5 Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 16 Agustus 2023,



METERAI
TEMPEL
9937AAKX641660092

(Maulana Chabibullah)

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR


Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul "SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPI BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE AGILE" yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana (Strata 1) pada Program Studi S1 Sistem InFormasi Fakultas InFormatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak KARDIONO dan Ibu ISROWIYAH sebagai kedua orang tua penulis yang mendukung, mendoakan, serta memberikan banyak bantuan dan nasihat dalam pengerjaan tugas akhir.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S. Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Dwi Mustika Kusumawardani, S. Kom., M. Kom., selaku Kaprodi S1 Sistem Informasi dan dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
5. Sisilia Thya Safitri S.T., M. T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
6. Emya, Gita, Ester, Dinar, Triaji, Kiel, Martin, Nuel, Alan, Gerry, Fonsus, Rido dan Nisa yang ikut berperan memberikan saran dan masukan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang terlibat dan selalu mendoakan penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Purwokerto, 16 Agustus 2023,
Yang Menyatakan,


(Maulana Chabibullah)

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	I
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	I
DAFTAR TABEL.....	IV
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR LAMPIRAN.....	VII
ABSTRAK.....	VIII
ABSTRACT.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 PERTANYAAN PENELITIAN.....	3
1.4 BATASAN MASALAH.....	4
1.5 TUJUAN PENELITIAN	4
1.6 MANFAAT PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PENELITIAN SEBELUMNYA	5
2.2 DASAR TEORI	10
2.2.1 <i>Pertanian</i>	10
2.2.2 <i>Android</i>	10

2.2.3 <i>E-commerce</i>	10
2.2.4 <i>UML</i>	10
2.2.6 <i>Bahasa Pemrograman</i>	17
2.2.7 <i>Dart</i>	17
2.2.8 <i>Flutter</i>	18
2.2.9 <i>Laravel</i>	18
2.2.10 <i>FIGMA</i>	18
2.2.11 <i>UAT</i>	19
2.2.12 <i>Black box testing</i>	20
2.2.14 <i>Skala Likert</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 SUBYEK DAN OBJEK PENELITIAN	21
3.2 ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	21
3.3 TAHAPAN DAN PROSES PENELITIAN	21
3.4 IDENTIFIKASI MASALAH	22
3.4.1 <i>Observasi</i>	22
3.4.2 <i>Wawancara</i>	22
3.5 STUDI LITERATUR	23
3.6 MEMBANGUN SISTEM DENGAN AGILE	23
3.6.1 <i>Product backlog</i>	23
3.6.2 <i>Sprint Backlog</i>	23
3.6.3 <i>Sprint</i>	23
3.6.4 <i>Planning</i>	23
3.6.5 <i>Design</i>	23
3.6.6 <i>Development Testing</i>	23
3.6.9 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	24
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBASAN	25
4.1 HASIL	25

4.2 PEMBAHASAN	25
4.2.1 Metode Agile	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 KESIMPULAN	57
5.2 SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Referensi	6
Tabel 2. 2 Use case Diagram.....	11
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	12
Tabel 2. 4 Sequence diagram	13
Tabel 2. 5 Class Diagram	14
Tabel 2. 6. Pertanyaan Kuesioner User Acceptance Testing	19
Tabel 2. 7 Skala Likert	20
Tabel 4. 1 Pengujian Black box testing Admin	49
Tabel 4. 2 Pengujian Black box testing Pelanggan.....	50
Tabel 4. 3 Kriteria Interpretasi Skor	52
Tabel 4. 5 Jawaban Kuesioner	53
Tabel 4. 6 Jawaban Kuesioner	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Agile	15
Gambar 3. 1 Tahapan Alur Penelitian.....	22
Gambar 4. 1. Use Case Diagram.....	29
Gambar 4. 2. Activity Diagram Login	30
Gambar 4. 3. Activity Diagram Registrasi.....	30
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pembelian.....	31
Gambar 4. 5 Activity Diagram Chating Admin.....	32
Gambar 4. 6 Activity Diagram Chating Customer.....	32
Gambar 4. 7 Activity Diagram Upload Produk	33
Gambar 4. 8 Activity Diagram melihat transaksi.....	34
Gambar 4. 9 Activity Diagram edit produk	35
Gambar 4. 10Activity Diagram hapus produk	35
Gambar 4. 11Sequence Diagram Login Admin.....	36
Gambar 4. 12. Sequence diagram Registrasi	36
Gambar 4. 13. <i>sequence</i> diagram pembelian produk.....	37
Gambar 4. 14. sequence diagram chating admin	38
Gambar 4. 15sequence diagram chating customer.....	38
Gambar 4. 16 <i>sequence</i> diagram upload produk	39
Gambar 4. 17sequence diagram transaksi.....	39
Gambar 4. 18sequence diagram edit produk.....	40
Gambar 4. 19sequence diagram hapus produk	40
Gambar 4. 20. Class Diagram	41
Gambar 4. 21. Halaman Login Admin.....	42
Gambar 4. 22. Halaman Produkts	42
Gambar 4. 23. Halaman Transaction.....	43
Gambar 4. 24. Halaman User.....	43
Gambar 4. 25. Halaman. Sign Up	44
Gambar 4. 26. Halaman Login.....	44
Gambar 4. 27. Halaman Utama.....	45
Gambar 4. 28. Halaman Produk.....	46

Gambar 4. 29. Halaman Checkout Lis	46
Gambar 4. 30. Halaman favorit.....	47
Gambar 4. 31. Halaman Profil	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin.....	62
Lampiran 2 Wawancara	63
Lampiran 3 Dokumentasi.....	64