

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
PADA APLIKASI UMKM SI GOKIL**

KARANI

211230009

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Komputerisasi Akuntansi**



FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
PADA APLIKASI UMKM SI GOKIL**

KARANI

211230009

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Ahli Madya Pada Program Studi Komputerisasi**

Akuntansi

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN PADA APLIKASI UMKM SI GOKIL**

KARANI

211230009

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi**

Palembang, Agustus 2024

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Pembimbing

Dekan

Ria Andryani S.Kom., M.M., M.Kom

Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PDA APLIKASI UMKM SI GOKIL” Oleh “KARANI” Telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 22 Agustus 2024

Komisi Penguji

- | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------|
| 1. Ria Andryani S.Kom.,M.M.,M.Kom | Pembimbing | (Raife) |
| 2. Ade Putra M. Kom | Penguji 1 | (M.) |
| 3. Ryan Al Rachmat SE., M.Si | Penguji 2 | (R.A.) |

Palembang, Agustus 2024

Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Ketua Program Studi

Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

Yeni Widyanti, S.E, M. Ak

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Karani

NIM : 21123009

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma Palembang atau di perguruan tinggi lainnya.
2. Tugas Akhir murni gagasa, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak ada karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas kutipan dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan ini dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara daring.
5. Surat Pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 20 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Karani

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Belajar dengan Sepenuh Hati, Berkarya dengan Kesungguhan”

Persembahan

Kupersembahkan Untuk :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, rezeki, dan kemudahan disegala proses yang telah saya lewati
2. Kedua orang tua saya, Bapak Herman dan Ibu Toimah tercinta yang terbaik diseluruh alam yang telah memberikan seluruh usaha, dukungan serta doa yang tiada henti untuk kebaikan hidup saya yang selalu menjadi support sistem dan menjadi alasan saya untuk tetap kuat dan terus bertahan pada titik ini, saya selalu berjuang tanpa henti demi mencapai apa yang orang tua saya harapan dan membuat orang tua saya bangga kepada saya
3. Kupersembahkan untuk diriku sendiri terima kasih telah berjuang sampai sekarang dan terus semangat untuk kedepannya.
4. Semua kakak kakak saya Arafik, Oktavia, Angga, Kartika dan adik adik saya Miranda dan Meyla yang telah memberikan dukungan, motivasi dan selalu mendoakan saya
5. Seluruh keluarga besarku yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberiku semangat

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Karani
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat lahir : Palembang
Tanggal lahir : 30 Oktober 2003
Status : Belum menikah
Alamat : Jalan A Yani Lr. Kh. Umar Rt 19 Rw 07
Kewarganegaraan : Indonesia
No HP : 0823-7710-7238
Email : karaniranny3010@gmail.com



RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

- MI NURUL AITAM 2009-2014
- SMP NAHDLATUL ULAMA 2015-2018
- SMK SETIA DARMA 2018-2021
- UNIVERSITAS BINA DARMA 2021-2024

ABSTRAK

UMKM memainkan peran krusial dalam ekonomi digital, namun sering kali menghadapi kendala dalam mengakses platform pasar online serta teknologi informasi, terutama dalam hal proses pendaftaran yang kompleks dan kekhawatiran terhadap keamanan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pendaftaran pada aplikasi UMKM Si Gokil dengan fokus pada penyederhanaan proses pendaftaran dan peningkatan kemudahan akses. Metodologi yang diterapkan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif, yang melibatkan analisis mendalam terhadap proses pendaftaran yang ada dan perancangan antarmuka pengguna yang lebih intuitif. Temuan penelitian ini mencakup desain antarmuka pengguna yang berhasil mengatasi tantangan-tantangan tersebut dengan menyederhanakan prosedur pendaftaran dan meningkatkan aksesibilitas bagi pelaku UMKM. Desain yang dikembangkan tidak hanya memperbaiki pengalaman pengguna tetapi juga menyediakan dasar untuk inovasi lebih lanjut dalam pengembangan sistem informasi pendaftaran yang lebih terintegrasi dan aman. Implementasi dari perbaikan antarmuka ini diharapkan dapat menghasilkan peningkatan signifikan dalam efisiensi dan efektivitas proses pendaftaran serta memperkuat keamanan data pengguna, memberikan manfaat jangka panjang bagi pengelolaan UMKM dan pengguna secara keseluruhan.

Kata Kunci : Perancangan, Sitem Informasi, Pendaftaran, UMKM

ABSTRACT

MSMEs play a crucial role in the digital economy, but often face obstacles in accessing online market platforms and information technology, especially in terms of complex registration processes and concerns over data security. This research aims to design a registration information system on the Si Gokil MSME application with a focus on simplifying the registration process and increasing ease of access. The methodology applied was a descriptive method with a qualitative approach, which involved an in-depth analysis of the existing registration process and the design of a more intuitive user interface. The findings of this research include a user interface design that successfully addresses these challenges by simplifying the registration procedure and improving accessibility for MSME players. The developed design not only improves the user experience but also provides a basis for further innovation in the development of a more integrated and secure registration information system. The implementation of these interface improvements is expected to result in significant improvements in the efficiency and effectiveness of the registration process as well as strengthening user data security, providing long-term benefits for the management of MSMEs and users as a whole.

Keywords: Design, Information System, Registration, MSME

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan mengucapkan rasa puji syukur kehadiran Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PADA APLIKASI UMKM SI GOKIL”**, Guna untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar ahli madya yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma Palembang

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Vokasi
3. Ibu Yeni Widyanti, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi
4. Ibu Ria Andryani S.Kom.,M.M.,M.Kom Selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen Universitas Bina Darma yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma.
6. Seluruh staff dan karyawan Universitas Bina Darma terima kasih atas kerjasamanya.
7. Teman teman seperjuangan Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Bina Darma angkatan 2021

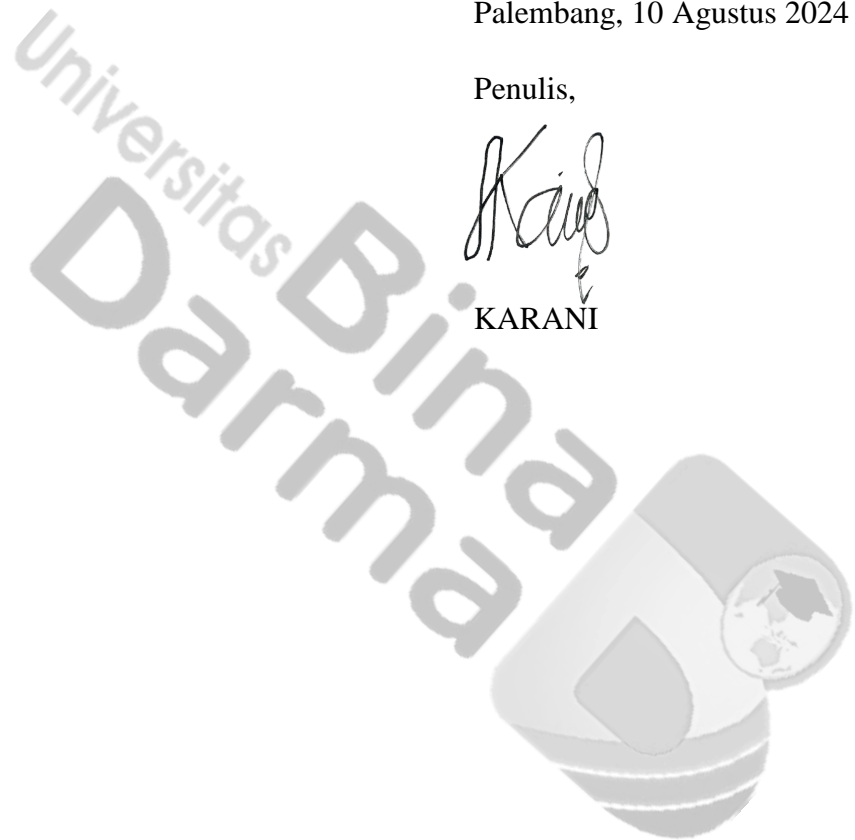
Demikian hanya ini yang dapat penulis sampaikan, mohon maaf kepada semua pihak apabila ada kesalahan dan kurang baik dalam bertutur kata dalam penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dapat sebagai acuan atau referensi selanjutnya.

Palembang, 10 Agustus 2024

Penulis,



KARANI



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian	6
2.1.1 Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM).....	6
2.1.2 Klasifikasi UMKM	7
2.1.3 Peran UMKM	7
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Analisis	7
2.2.2 Perancangan Sistem	8
2.2.3 Analisis dan Perancangan Sistem	9

2.3 Sistem Informasi Pendaftaran	10
2.3.1 Pengertian Sistem	10
2.3.2 Pengertian Informasi.....	11
2.3.3 Sistem Informasi	11
2.3.4 Pengertian Pendaftaran	12
2.4 Website	12
2.5 Peralatan Pendukung	13
2.5.1 Flowchart	13
2.5.2 UML.....	14
2.5.3 Draw.io	17
2.5.4 Figma	19
2.6 Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Teknik Pengumpulan Data	23
3.3 Alat Penelitian	25
3.3.1 Perangkat keras	25
3.3.2 Software	25
3.4 Teknik Analisis Data	26
3.5 Metode Perancangan UML.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
4.1 Analisis	28
4.2 Analisis Sistem	28
4.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	29
4.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
4.2.3 Sistem Yang Diusulan	36
4.3 Perancangan Sistem.....	40
4.3.1 Use Case Diagram	40
4.3.2 Activity Diagram	45
4.3.3 Class Diagram.....	48
4.3.4 Sequence Diagram	49
4.3.5 Communication Diagram.....	51

4.3.6 Component Diagram.....	52
4.3.7 Deployment Diagram.....	52
4.3.8 State Machine Diagram	54
4.4 Perancangan Database	55
4.4.1 Tabel Registrasi UMKM	55
4.4.2 Tabel Register Admin.....	56
4.4.3 Tabel Register Customer	56
4.4.4 Tabel Register Sessions	57
4.4.5 Tabel Ganti Password	57
4.5 Perancangan Program.....	58
4.5.1 Rancangan UI Dashboard	58
4.5.2 Rancangan Halaman Login.....	59
4.5.3 Rancangan Halaman Daftar	60
4.5.4 Rancangan Daftar Sebagai UMKM.....	61
4.5.5 Rancangan Pilih Kategori UMKM	62
4.5.6 Rancangan Upload Produk	64
4.5.7 Rancangan Pop Up Notifikasi.....	65
4.5.8 Rancangan Daftar Sebagai Customer	66
4.5.9 Rancangan Pop Up Notifikasi.....	67
4.5.10 Rancangan Memasukan Kode OTP.....	68
4.5.11 Rancangan Konfirmasi Pendaftaran Berhasil	69
4.5.12 Rancangan Tampilan Seller Center	70
4.5.13 Rancangan Tampilan Profil Customer.....	71
4.5.14 Rancangan Dashboard Admin	72
4.5.15 Rancangan Manajemen Pendaftaran.....	73
4.5.16 Rancangan Tampilan Permintaan Verifikasi	74
4.5.17 Rancangan Laporan Pendaftar	75
4.5.18 Rancangan Tampilan Lupa Password.....	76
4.5.19 Rancangan Pop Up Notifikasi Reset Password	77
4.5.20 Rancangan Atur Ulang Password	78
4.5.21 Tampilan Pop Up Konfirmasi Reset Password Berhasil	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 KESIMPULAN	80
5.2 SARAN	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart UMKM.....	36
Gambar 4. 2 Flowchart Customer	37
Gambar 4. 3 Flowchart Admin	38
Gambar 4. 4 <i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran UMKM	46
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Customer.....	47
Gambar 4. 7 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram</i> pendaftaran UMKM.....	49
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> pendaftaran customer.....	50
Gambar 4. 10 <i>Communication diagram</i>	51
Gambar 4. 11 <i>Component Diagram</i>	52
Gambar 4. 12 <i>Deployment Diagram</i>	53
Gambar 4. 13 <i>State Machine Diagram</i>	54
Gambar 4. 14 Rancangan UI Dashboard.....	58
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Login	59
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Daftar	60
Gambar 4. 17 Rancangan Daftar Sebagai UMKM	61
Gambar 4. 18 Rancangan Pilih Kategori UMKM.....	62
Gambar 4. 19 Rancangan Upload Produk.....	64
Gambar 4. 20 Rancangan Pop Up Notifikasi	65
Gambar 4. 21 Rancangan Daftar Sebagai Customer.....	66
Gambar 4. 22 Rancangan Notifikasi Verifikasi	67
Gambar 4. 23 Memasukan Kode OTP	68
Gambar 4. 24 Rancangan Pendaftaran Berhasil.....	69
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Seller Center.....	70
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Profil Customer	71
Gambar 4. 27 Rancangan Dashboard Admin.....	72
Gambar 4. 28 Rancangan Manajemen Pendaftaran (Jumlah Pendaftar UMKM) ..	73
Gambar 4. 29 Rancangan Manajemen Pendaftaran (Jumlah Pendaftar Customer	73

Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Permintaan Verifikasi.....	74
Gambar 4. 31 Rancangan Laporan Pendaftar	75
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Lupa Password	76
Gambar 4. 33 Rancangan Pop Up Notifikasi Reset Password	77
Gambar 4. 34 Rancangan Atur Ulang Password.....	78
Gambar 4. 35 Tampilan Pop Up Konfirmasi Reset Password Berhasil.....	79



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan UMKM	31
Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Customer	32
Tabel 4. 3 Analisis Kebutuhan Admin	33
Tabel 4. 4 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	34
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case</i> Daftar	41
Tabel 4. 6 Skenario <i>use case</i> login	41
Tabel 4. 7 Skenario <i>use case</i> lupa password	42
Tabel 4. 8 Skenario <i>use case</i> telusuri produk/layanan	43
Tabel 4. 9 Skenario <i>use case</i> logout	43
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pendaftaran	44
Tabel 4. 11 Tabel Registrasi UMKM	55
Tabel 4. 12 Tabel Register Admin	56
Tabel 4. 13 Tabel Register Customer	56
Tabel 4. 14 Tabel Register Sessions	57
Tabel 4. 15 Tabel Ganti Password	57

DAFTAR LAMPIRAN

1. Formulir Permohonan Pengajuan Judul Tugas Akhir
2. Lembar Konsultasi Bimbingan
3. Lembar Perbaikan Tugas Akhir
4. SK Pembimbing
5. Surat Pengantar Tugas Akhir
6. Formulir Penilaian Magang
7. Surat Keterangan Lulus Ujian Akhir
8. Formulir Kelayakan Jilid
9. Sertifikat Magang
10. Sertifikat Toefl