



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PROSES SELEKSI UKM
PADA SUDIN PPKUKM KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT**

GRACE AGNESIA	(41818120064)
LIDIA WIDIANSYAH	(41818120017)
CHANDRA KHOIRULLOH	(41818120082)

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PROSES SELEKSI UKM
PADA SUDIN PPKUKM KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

GRACE AGNESIA (41818120064)

LIDIA WIDIANSYAH (41818120017)

CHANDRA KHOIRULLOH (41818120082)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021

i

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Grace Agnesia
NIM (41818120064)

Nama Mahasiswa (2) : Chandra Khoirulloh
NIM (41818120082)

Nama Mahasiswa (3) : Lidia Widiansyah
NIM (41818120017)

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Proses Seleksi
UKM Pada Sudin PPKUKM Kota Administrasi
Jakarta Barat

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 16 Februari 2021



Grace Agnesia Saragih

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

I

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Grace Agnesia
NIM (41818120064)
Nama Mahasiswa (2) : Chandra Khoirulloh
NIM (41818120082)
Nama Mahasiswa (3) : Lidia Widiansyah
NIM (41818120017)
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Proses Seleksi
UKM Pada Sudin PPKUKM Kota Administrasi
Jakarta Barat

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Februari 2021

UNIVERSITA
MERCU BUANA



Grace Agnesia Saragih

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Grace Agnesia
NIM (41818120064)
Nama Mahasiswa (2) : Lidia Widiansyah
NIM (41818120017)
Nama Mahasiswa (3) : Chandra Khoirulloh
NIM (41818120064)
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Proses Seleksi
UKM Pada Sudin PPKUKM Kota Administrasi
Jakarta Barat

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 16 Februari 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Bagus Priambodo, ST, M.TI)
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Grace Agnesia
NIM (41818120064)
Nama Mahasiswa (2) : Lidia Widiansyah
NIM (41818120017)
Nama Mahasiswa (3) : Chandra Khoirulloh
NIM (41818120064)
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Proses Seleksi
UKM Pada Sudin PPKUKM Kota Administrasi
Jakarta Barat

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 16 Februari 2021



Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Bagus Priambodo, ST, M.TI)
Dosen Pembimbing

(Inge Handriani, M.Ak.,M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Ratna Mutu Manikam,S.Kom.,M.T.)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa (1) : Grace Agnesia
NIM (41818120064)
Nama Mahasiswa (2) : Lidia Widiansyah
NIM (41818120017)
Nama Mahasiswa (3) : Chandra Khoirulloh
NIM (41818120082)
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Proses Seleksi
UKM Pada Sudin PPKUKM Kota Administrasi
Jakarta Barat

Pemprov DKI Jakarta Barat membentuk Sudin PPKUKM untuk melaksanakan kewajibannya agar dapat merekrut UKM sekitar khususnya wilayah administrasi Jakarta Barat menjadi UKM binaan yang dapat bersaing dengan pelaku UKM di wilayah lainnya. Sudin akan memberikan pelatihan dan pendampingan kepada pelaku UKM agar lebih produktif dan efektif dalam menjalankan usaha mereka. Setiap Pelaku UKM yang akan menjadi binaan dari Sudin akan diseleksi secara berkala dan sesuai dengan bidangnya masing masing. Pelaku usaha UKM diwajibkan mengikuti pelatihan yang diagendakan oleh Sudin serta menjalani pendampingan yang tentunya dilakukan oleh pendamping ahli. Dan tentunya seluruh kegiatan pelatihan dan pendampingan tersebut harus dapat dimonitor dengan baik. Oleh karena itu proses digitalisasi berbasis web untuk pendaftaran dan monitoring UKM di wilayah Kota Administrasi Jakarta Barat sangat diperlukan untuk membantu pengembangan UKM tersebut. Berdasarkan hasil uji coba aplikasi dan kuisisioner yang diisi oleh pengguna di Suku dinas terkait, terbukti bahwa aplikasi dapat membantu sudin memonitor proses penyeleksian UKM, aplikasi juga dapat memberikan laporan yang informatif terkait pemberian modal kepada UKM, selain itu aplikasi juga dapat membantu sudin dalam membuat jadwal pelatihan yang akan diikuti pelaku UKM untuk meningkatkan kompetensi. Hal ini dibuktikan dengan jumlah responden yang menjawab setuju dan sangat setuju mencapai 86 %.

ABSTRACT

Name (1) : Grace Agnesia
NIM (41818120064)
Name (2) : Lidia Widiansyah
NIM (41818120017)
Name (3) : Chandra Khoirulloh
NIM (41818120082)
Judul Tugas Akhir : *Development of Information System for Selection Process of UKM at PPKUKM Sub-Department of West Jakarta Administration City.*

The West Jakarta Provincial Government has formed the PPKUKM Sub-Department to carry out its obligations in order to recruit SMEs around, especially the West Jakarta administrative area, to become assisted SMEs that can compete with UKM players in other regions. The sub-department will provide training and assistance to SMEs to be more productive and effective in running their businesses. Each UKM player who will be guided by the sub-department will be selected periodically and according to their respective fields. SME entrepreneurs are required to attend training scheduled by the Sub-dept. And undergo mentoring, which is of course carried out by expert assistants. And of course all training and mentoring activities must be properly monitored. Therefore, a web-based digitization process for registration and monitoring of SMEs in the City of West Jakarta Administration is needed to help develop these SMEs. Based on the results of application trials and questionnaires filled out by users in the related service clan, it is proven that the application can help the sub-district monitor the selection process for UKM, the application can also provide informative reports regarding the provision of capital to SMEs, besides that the application can also help sudin in making schedules training that will be attended by SMEs to improve competence. This is evidenced by the number of respondents who answered agree and strongly agree reaching 86%.

Keywords: SMEs, small and medium enterprises, industrial service tribe, development, west jakarta administrative city area

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Proses Seleksi UKM Pada Sudin PPKUKM Kota Administrasi Jakarta Barat” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kami Kesehatan hingga saat ini.
2. Pak Bagus Priambodo, ST. MTI selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
3. Pak Ardiansyah, ST. MTI selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom. M.T selaku Ketua Prodi Sistem Informasi
5. Ibu Inge Handriani, M.Ak. MMSI selaku Koord. Tugas Akhir
6. Ibu Sarwati Rahayu, ST. MMSI selaku Dosen Tugas Akhir
7. Orang tua dan kerabat yang sudah selalu mendoakan dan mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.

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

Jakarta, 16 Februari 2021

Grace Agnesia Saragih

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.2. Penelitian Terkait	7
BAB 3 METODE PENELITIAN	12
3.1. Lokasi Penelitian.....	12
3.2. Sarana Pendukung.....	12
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	12
3.4. Diagram Alir Penelitian	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Analisis Sistem Berjalan	16
4.2. Analisa Proses Bisnis	17
4.3. Identifikasi Masalah	18
4.4. Analisis Kebutuhan	18
4.5. Analisis Sistem Usulan	19
4.6. Analisis Sistem Proses Usulan.....	19
4.7. Perancangan UML	20
4.7.1. Rancangan Use Case Diagram	20
4.7.2. Activity Diagram.....	22
4.7.3. Class Diagram	23
4.7.4. Sequence Diagram	23
4.8. Implementasi Sistem	25

4.9. Implementasi Basis Data.....	26
4.9.1. Tabel User	26
4.9.2. Tabel UKM	27
4.9.3. Tabel Peserta	27
4.9.4. Tabel Pemodalan.....	28
4.9.5. Tabel Pengajuan UKM.....	29
4.9.6. Tabel Pelatihan.....	30
4.9.7. Tabel Jadwal_Pelatihan_Set	30
4.9.8. Tabel Agenda_Pelatihan	31
4.10. Implementasi Antar Muka	31
4.10.1. Implementasi Halaman Login	31
4.10.2. Implementasi Halaman Admin	31
4.10.3. Implementasi Halaman UKM	35
4.10.4. Implementasi Halaman Verifikator.....	40
4.11. Perancangan Keluaran.....	42
4.11.1. Pelatihan All.....	43
4.11.2. Pelatihan Done	44
4.11.3. Pelatihan Inprogress	45
4.11.4. Pemodalan All.....	46
4.11.5. Pemodalan Approve.....	47
4.11.6. Pemodalan Review.....	48
4.11.7. Pemodalan Reject.....	49
4.11.8. History Budget Thirdparty	50
4.11.9. Report Peserta	51
4.11.10. Report UKM	52
4.12. Implementasi Hasil Keluaran.....	53
4.13. Hasil Pengujian Aplikasi.....	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Literature Review Jurnal.....	7
Tabel 2.2 Tabel Literature Review Jurnal.....	9
Tabel 2.3 Tabel Literature Review Jurnal.....	9
Tabel 2.4 Tabel Literature Review Jurnal.....	10
Tabel 2.5 Tabel Literature Review Jurnal.....	10
Tabel 2.6 Tabel Literature Review Jurnal.....	11
Tabel 3.1 Analisa <i>Pieces</i>	14
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	27
Tabel 4.2 Tabel UKM	27
Tabel 4.3 Tabel Peserta.....	28
Tabel 4.4 Tabel Permodalan	29
Tabel 4.5 Tabel Pengajuan_ukm.....	29
Tabel 4.6 Tabel Pelatihan.....	30
Tabel 4.7 Tabel Jadwal_Pelatihan_Set	30
Tabel 4.8 Tabel Agenda_Pelatihan	31
Tabel 4.9 Hasil Uji Black Box UKM.....	55
Tabel 4.10 Hasil Uji Black Box Admin	56
Tabel 4.11 Hasil Uji Black Box Verifikator	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 3.2 Gambar Analisa Fishbone	15
Gambar 4.1 Gambar Sistem Yang Berjalan Pendaftaran UKM	16
Gambar 4.2 Gambar Sistem Yang Berjalan Pelatihan dan Modal UKM	17
Gambar 4.3 Sistem Usulan.....	19
Gambar 4.4 Use Case Diagram.....	21
Gambar 4.5 Activity Diagram.....	22
Gambar 4.6 Class Diagram	23
Gambar 4.7 Sequence Diagram Aktor UKM.....	24
Gambar 4.8 Sequence Diagram Aktor Admin	24
Gambar 4.9 Sequence Diagram Aktor Verifikator	25
Gambar 4.10 Sequence Diagram Pengajuan Modal UKM	25
Gambar 4.11 Database UKM.ID.....	26
Gambar 4.12 Halaman Login.....	32
Gambar 4.13 Halaman Admin	33
Gambar 4.14 Halaman Login Status	33
Gambar 4.15 Halaman Pelatihan	34
Gambar 4.16 Halaman Pendampingan.....	34
Gambar 4.17 Halaman Pemodalan Admin.....	35
Gambar 4.18 Halaman UKM	36
Gambar 4.19 Halaman Pendaftaran Awal.....	36
Gambar 4.20 Halaman Berhasil Registrasi	37
Gambar 4.21 Halaman Login UKM.....	37
Gambar 4.22 Halaman Profil UKM	38
Gambar 4.23 Halaman Pengajuan UKM	38
Gambar 4.24 Halaman Info Pelatihan	39
Gambar 4.25 Halaman Info Pendampingan	39
Gambar 4.26 Halaman Info Permodalan.....	40
Gambar 4.27 Halaman Dashboard Verifikator	41
Gambar 4.28 Halaman Dokumen Cek	41
Gambar 4.29 Halaman Permodalan	42

Gambar 4.30 Halaman Persetujuan Permodalan.....	42
Gambar 4.31 Rancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	43
Gambar 4.32 Rancangan Pelatihan All	44
Gambar 4.33 Rancangan Pelatihan Done.....	45
Gambar 4.34 Rancangan Pelatihan Inprogress	46
Gambar 4.35 Rancangan Pemodalan All	47
Gambar 4.36 Rancangan Pemodalan Approved	48
Gambar 4.37 Rancangan Pemodalan Review	49
Gambar 4.38 Rancangan Pemodalan Reject	50
Gambar 4.39 Rancangan History Budget Thirdparty	51
Gambar 4.40 Rancangan Report Peserta.....	52
Gambar 4.41 Rancangan Report UKM.....	53
Gambar 4.42 Implementasi Keluaran (<i>Output</i>).....	53
Gambar 4.43 Download Hasil laporan.....	54
Gambar 4.44 Contoh Reporting UKM.ID	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	63
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	64
Lampiran 3 Biodata.....	66
Lampiran 4 Asistensi.....	69
Lampiran 5 Submit Jurnal.....	71

