



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM APLIKASI PENYEDIA JASA LAYANAN PEKERJA LEPAS (*FREELANCER*)
DI CV. AW HOME CREATOR BERBASIS WEB**

ZAINAL ABIDIN

NIM. 201653076

DOSEN PEMBIMBING

NOOR LATIFAH, S.KOM., M.KOM

WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM., M.KOM., MTA, MCE

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

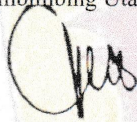
SISTEM APLIKASI PENYEDIA JASA LAYANAN PEKERJA LEPAS (FREELANCE) DI CV. AW HOME CREATOR BERBASIS WEB

Zainal Abidin
NIM. 201653076

Kudus, 15 Februari 2022

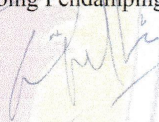
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE
NIDN. 0618098701

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM APLIKASI PENYEDIA JASA LAYANAN PEKERJA LEPAS (*FREELANCER*)
DI CV. AW HOME CREATOR BERBASIS WEB

ZAINAL ABIDIN

NIM 201653076

Kudus, 10 Maret 2022

Ketua Penguji



Dr. Eko Darmanto, S.Kom. M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901


Menyetujui

Anggota Penguji 1



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota-Penguji 2



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0619067802

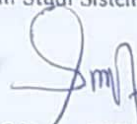
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Rifan, ST., MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Supriyono, S.Kom., M.Kom. MCE
NIDN. 0602017901

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Zainal Abidin
NIM : 201653076
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S-1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. **Hak Bebas Royalti Non-Eksekutif (Non-exclusive Royalty-Fee Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul **“Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas (Freelance) di CV. Aw Home Creator Berbasis Web” Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 10 Maret 2022

Yang Menyatakan



Zainal Abidin
NIM. 201653076

SISTEM APLIKASI PENYEDIA JASA LAYANAN PEKERJA LEPAS (*FREELANCER*) BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Zainal Abidin

NIM : 2016-53-076

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA,
MCE

RINGKASAN

Perkembangan disektor teknologi informasi di Indonesia saat ini tergolong cepat serta tumbuh secara terus menerus. Pemanfaatan teknologi telah memegang banyak sekali peranan yang sangat berguna bagi masyarakat. Pekerja lepas atau *freelancer* ialah salah satu solusi untuk para pemilik proyek atau pekerjaan yang mengharuskan karyawan untuk memenuhi semua kebutuhan sumber daya manusia. Sebagai bagian dari dunia bisnis terutama untuk industry yang membutuhkan tenaga kerja dengan kemampuan ataupun keahlian khusus yang tidak dapat dipenuhi pegawai tetap alias pegawai *full time*. Namun terjadi kendala dalam proses pemilihan pekerja lepas atau *freelancer*, pemilik pekerjaan harus membandingkan beberapa profil pekerja satu dengan yang lain. Sehingga memerlukan waktu yang cukup lama, lamanya waktu bisa menyebabkan pekerjaan tidak kunjung usai. Ada juga ada permasalahan dalam berkomunikasi, dalam pengerjaan suatu proyek sangatlah penting untuk klien dan *freelancer* dalam berkomunikasi secara teratur, apabila ada permasalahan dalam proses pengerjaan proyek dapat segera diatasi. Sistem aplikasi tersebut dibuat berbasis web dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL server, Metode yang digunakan yaitu *waterfall*, perancangan menggunakan UML dan ERD.

Kata Kunci: *Freelance*, tenaga lepas, PHP, MySQL, *freelance marketplace*

FREELANCER SERVICE PROVIDER APPLICATION SYSTEM WEB-BASED

Student Name : Zainal Abidin

Student Identity Number : 2016-53-0576

Supervisor :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE

ABSTRACT

The development of the information technology sector in Indonesia is currently relatively fast and growing continuously. The use of technology has played many roles that are very useful for society. Freelancers are one solution for project or job owners that require employees to meet all human resource needs. As part of the business world, especially for industries that require a workforce with ability or special skills that cannot be met by permanent employees aka full-time employees. But there are obstacles in the process of choosing freelancers or freelancers, job owners must compare several profiles of workers with each other. So, it takes a long time, the length of time can cause the work not to end. There are also problems in communicating, in the work of a project is very important for clients and freelancers in communicating regularly, if there are problems in the project process can be immediately overcome. The application system is made web-based using PHP programming language and MySQL server database, the method used is waterfall, design using UML and ERD.

Keywords: *Freelance, freelancer, PHP, MySQL, freelance marketplace.*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas (*Freelancer*) Berbasis Web”.

Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulisan tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Supriyono, S.Kom, M.Kom., MCE selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
6. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom., MTA, MOS koordinator Skripsi.
7. Kedua Orang Tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat, kasih sayang dan doa kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga skripsi ini terselesaikan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Kudus, 14 Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	2
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait ...	Error! Bookmark not defined.
2.3. Landasan teori	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pengertian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Pengertian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.3. Pengertian Jasa	Error! Bookmark not defined.
2.3.4. Pengertian Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
2.3.5. Pengertian Berbasis Web	Error! Bookmark not defined.
2.4. Alat Bantu Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. FOD (Flow Of Document).....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. UML (Unified Modeling Language).....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.

METODOLOGI	Error! Bookmark not defined.
3.1. Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Analisa Sistem yang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Alur Pendaftaran Pekerja Lepas (<i>Freelance</i>) di CV. AW Creator	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Alur pendaftaran pelanggan atau pencari pekerja lepas.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Alur pemberian pekerjaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4. Alur Laporan Bulanan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3. <i>Business Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.4. Sistem <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.5. Skenario Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.6. Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.7. Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.8. Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.9. <i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4. <i>Entity Relationship Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5. Kamus Data	Error! Bookmark not defined.
3.6. Struktur Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.8. Perancangan Desain <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Hasil Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3. Implementasi Layar Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Tampilan Program	Error! Bookmark not defined.
4.5. Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	3

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Notasi <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Notasi Aktiviti Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7 Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Aktifitas <i>Business Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Aktifitas <i>System Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Skenario <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Skenario Kelola Daftar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Kelola Validasi Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Skenario Memilih Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Skenario Penawaran Jasa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Skenario Rancangan Biaya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Skenario Faktur	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Tabel Skenario Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Skenario Progress Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Skenario Review	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13 Skenario Gaji	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14 Skenario Laporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15 Tabel Kamus Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Jasa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Identitas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Berkas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Portofolio	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Kategori	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Review	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Rating.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 25 Struktur Tabel History_wd.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Pengujian Proses Ganti <i>Password</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 FOD Pendaftaran Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 FOD Pendaftaran Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 FOD Pemberian Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 FOD Laporan Bulanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 <i>Business Use Case</i> Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Diagram <i>System Use Case</i> Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 <i>Class Diagram Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram</i> Identitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 <i>Class Diagram</i> Berkas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 <i>Class Diagram</i> Portofolio	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i> Kategori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 <i>Class Diagram</i> Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 <i>Class Diagram</i> Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 <i>Class Diagram</i> Review	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 <i>Class Diagram</i> Rating	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 <i>Class Diagram</i> Gaji	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Daftar ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Memilih Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Penawaran Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Rancangan Biaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Faktur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Progres Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Review	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Gaji	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Logim	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Daftar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Kelola Verifikasi Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Memilih Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Penawaran Jasa ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Rancangan Biaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Faktur	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 37 Activity Diagram Transaksi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 38 Activity Diagram Progres Pekerjaan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 39 Activity Diagram Review.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 40 Activity Diagram Gaji**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 41 *Activity Diagram* Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 42 *Statechart Diagram* Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 43 *Statechart Diagram* Daftar Method Tambah**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 44 *Statechart Diagram* Verifikasi Data**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 45 *Statechart Diagram* Memilih Pekerja Lepas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 46 *Statechart Diagram* Penawaran Pekerjaan Method Tambah .. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 47 *Statechart Diagram* Penawaran Pekerjaan Method Ubah..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 48 *Statechart Diagram* Penawaran Pekerjaan Method Hapus **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 49 *Statechart Diagram* Rancangan Biaya Method Tambah **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 50 *Statechart Diagram* Penawaran Pekerjaan Method Tampil.... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 51 *Statechart Diagram* Faktur Method Tambah**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 52 *Statechart Diagram* Faktur Method Tampil**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 53 *Statechart Diagram* Faktur Method Tambah**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 54 *Statechart Diagram* Faktur Method Tampil**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 55 *Statechart Diagram* Progres Pekerjaan Method Tambah **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 56 *Statechart Diagram* Progres Pekerjaan Method Ubah..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 57 *Statechart Diagram* Progres Pekerjaan Method Hapus **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 58 *Statechart Diagram* Review Method Tambah**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 59 *Statechart Diagram* Gaji Method Tambah**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 60 *Statechart Diagram* Gaji Method Ubah**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 61 *Statechart Diagram* Gaji Method Hapus**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 62 *Statechart Diagram* Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 63 Menentukan Entitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 64 Menentukan Atribut Key.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 65 Relasi Entitas User dan Jasa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 66 Relasi Entitas Jasa dan Transaksi....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 67 Relasi Entitas Kategori dan Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 68 Relasi Entitas User dan Transaksi...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 69 Relasi Entitas User dan Berkas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 70 Relasi Entitas User dan Identitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 71 Relasi Entitas User dan Gaji	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 72 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 73 Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 74 Desain Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 75 Desain Daftar Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 76 Desain Halaman Utama Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 77 Desain Halaman Utama Transaksi Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 78 Desain Halaman Utama CS.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 79 Desain Halaman Utama Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 80 Desain Halaman Detail Pelanggan..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 81 Desain Halaman Kategori Jasa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 82 Desain Tambah Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Halaman Utama Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Halaman Daftar Pekerja Lepas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Halaman Utama CS.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Halaman Data Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Form Kelola Pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Kategori Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Halaman Konfirmasi Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Halaman Utama Pekerja Lepas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Halaman Produk Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Form Detail Produk Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Transaksi Bagian Order ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Halaman Utama Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Halaman Pemesanan Jasa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Halaman Pembayaran Jasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Halaman Gaji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Halaman Penarikan Gaji.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Halaman Utama Pemilik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Pengujian Proses Ganti <i>Password</i> mengosongi <i>Textbox</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Pengujian Proses Ganti <i>Password</i> Dengan <i>Password</i> yang Berbeda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Pengujian Proses Ganti <i>Password</i> Berhasil	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR PUSTAKA

- Barry M. Dahlan. 2009. Kamus Ilmiah Populer. Surabaya: Arkola.
- Cahyadi SC, Arifin RW. 2017. Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web Pada Colony Amaranta Bekasi. *Jurnal Information System For Educators And Professionals*.
- Fowler M. 2005. UML Distilled: Panduan Singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar, Yogyakarta: Andi Publisher.
- Faid, M., & Bahar, H. (2018). Aplikasi Freelancer Di Kabupaten Probolinggo (Serabutan.Com) Untuk Para Pekerja Kasar (Nomina). *Ristekdikti*, 1-16.
- Jaya, I., & Hanadwiputra, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Penggajian Karyawan Kerja Lepas (Freelance) Dengan Metode Waterfall Berbasis Web (Studi Kasus: CV. Muda Sembada). *Garuda Ristekdikti*, 1-5.
- Pratama, K. R., & Kusumawati, A. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Freelancer pada Playcubic Berbasis WEB. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 1-18.
- Syafii, M. A., Prasetya, N. I., & Wahyuningtyas, E. (2016). Media Informasi Pekerjaan Paruh Waktu Secara Online. *Information Technology Journal*, 61-68.
- Syafwandhinata, J., & Ahmad, L. (2018). Sistem Pemasaran Jasa Freelancer IT (Studi Kasus : AMIK Indonesia). *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 1-6.
- Yasa, A. F., Rusdianto, D. S., & Brata, K. C. (2019). Pembangunan Sistem Freelance marketplace Untuk Bidang Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10509-10515.
- Sholih. 2006. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu.


Sukanto RA, Shalahuddin M. 2011. *Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Informatika



LAMPIRAN

Lampiran 1: Fotocopy Buku Bimbingan

BUKU KONSULTASI SKRIPSI




Nama : ZAINAL ABIDIN
 NIM : 201653076
 Pembimbing Utama :
 NOOR LATIFAH, S.KOM., M.KOM
 Pembimbing Pendamping :
 WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM., M.KOM., MTA., MCE

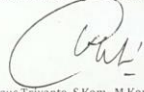
Judul Skripsi : Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas (Freelancer) Berbasis WEB

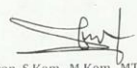
Kudus, 25 Juli 2021

Pembimbing Utama


 Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

Pembimbing Pendamping


 Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE
 Koordinator Skripsi


 Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA., MOS

CATATAN BIMBINGAN DAN KONSULTASI PEMBIMBING UTAMA

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan
1	29/07/21	Proposal skripsi	
2	5/08/21	revisi proposal skripsi	
3	9/08/21	ACC Proposal skripsi	
4	26/10/21	Ace proposal - lanjut bab I & 2. Revisi FOD	
5	02/11/21	BAB 1,2 Revisi	
6	17/11/21	ACC BAB 1,2, Lanjut BAB 3	
7	26/11/21	Revisi FOD.	
8	9/1/22	ACC FOD lanjut peram- an	
9	26/1/22	revisi use case	
10	5/2/22	revisi program, revisi ERD	

CATATAN BIMBINGAN DAN KONSULTASI PEMBIMBING PENDAMPING

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan
1	26/07/21	Proposal skripsi	
2	27/07/21	revisi proposal skripsi	
3	09/08/21	ACC proposal skripsi	
4	13/09/21	BAB 1-2 Revisi	
5	10/10/21	BAB 1-2 ACC Lanjut BAB 3	
6	11/11/21	Revisi FOD	
7	12/12/21	ACC FOD Lanjut use case	
8	14/2-22	Revisi opreka	
9	15/2-22	ACC APPMOO: ACC Bab 4 ACC bab 5 KOP KIRI	

No	Tanggal	Catatan Bimbingan	Tanda Tangan

11:23 | 5,9KB/d

87



MANUSKRIP-Zainal Abidin-
201653076 Kotak Masuk



ZAINAL ABIDIN 15 Feb

Assalamualaikum, ini link google drive untuk pengoperasian program yang kurang dari



Noor Latifah 15 Feb

kepada saya



Assalamualaikum,

ACC program, Acc manuskrip belajar query.
Siap sidang skripsi.

Wassalamualaikum.

Tampilkan kutipan teks



Balas



Balas ke
semua



Teruskan

Lampiran 2: Surat Balasan

SURAT BALASAN

Hal : Surat Balasan

Kepada Yth:

Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi

Supriyono, S.Kom, M.Kom., MCE

Di Tempat

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lukito Prayogo

Jabatan : Pimpinan CV. AW Home Creator

Menerangkan bahwa,

Nama : Zainal Abidin

NIM : 201653076

Mahasiswa : Sistem Infomasi Universitas Muria Kudus

Telah kami setuju untuk melaksanakan penelitian pada perusahaan kami sebagai syarat penyusunan skripsi dengan judul:

“Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas (*Freelance*) Berbasis Web”

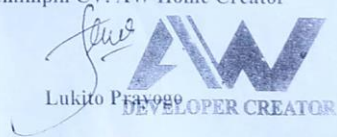
Dengan surat ini kami sampaikan, dan atas kerja samanya kami mengucapkan terima kasih.

Kudus 10, Februari 2022

Hormat Kami

Pemimpin CV. AW Home Creator

Lukito Prayogo



The logo consists of the letters 'AW' in a large, bold, stylized font. Below 'AW', the words 'DEVELOPER CREATOR' are written in a smaller, all-caps, sans-serif font. A handwritten signature in blue ink is written over the 'AW' logo.

Lampiran 3: Fotocopy Legalisir Sertifikat Keterampilan Wajib

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
UNIT PELAKSANA TEKNIS MKU DAN KETERAMPILAN

SERTIFIKAT

NO. : 19089/KW/KWU.UMK/XI/2019

dengan ini menyatakan bahwa :

ZAINAL ABIDIN
NIM : 201653076

telah mengikuti : Keterampilan Wajib Kewirausahaan
yang diselenggarakan pada Semester Gasal dan Genap Tahun Akademik 2019 / 2020

Kudus, 10 Maret 2019
Kepala UPT MKU dan Keterampilan,
Dr. Drs. Sukirman, SH, S.Pd, MM.
NIDN. 0607095601

Rektor,
Dr. Suparoyo, S.H., M.S.
NIDN. 0628096201

UPTBHS2019010972

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
Unit Pelaksana Teknis Bahasa

TOEFL PREDICTION SCORE
SERTIFIKAT
diberikan kepada saudara :
ZAINAL ABIDIN

Nomor Induk Mahasiswa : 201653076
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : SISTEM INFORMASI

telah mengikuti *Test of English as a Foreign Language (TOEFL) Prediction at*
TOEFL Preparation Center dengan skor: 415

Kudus, 6 April 2019
Kepala UPT Bahasa,
Agung Dwi Nurcahyo, S.S., M.Pd.
NIDN. 0607037804

Rektor,
Dr. Suparoyo, S.H., M.S.
NIDN. 0628096201

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
UNIT PELAKSANA TEKNIS KOMPUTER
SERTIFIKAT

NO: 01767/KW/UPT KOM.UMK/VIII/2017

dengan ini menyatakan bahwa :

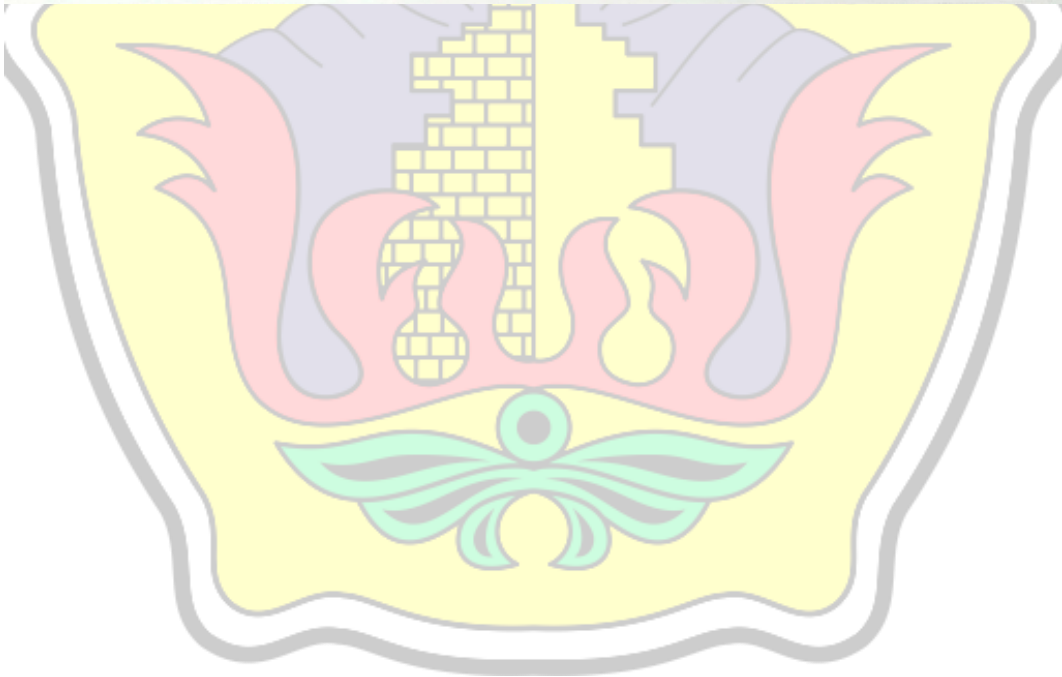
ZAINALABIDIN
NIM : 201653076

telah mengikuti : Keterampilan Wajib Komputer
yang diselenggarakan pada Semester Genap Tahun Akademik 2016 / 2017
dengan nilai : B




Rektor,
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
Dr. Supriyanto, SH., M.S.
NIDN. 0628096201


Kudus, 15 September 2017
Kepala UPT Komputer,
Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402



Lampiran 4: Transkrip Nilai



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
Ijin pendirian Perguruan Tinggi No. 0125/O/1982



TRANSKRIP
(SEMENTARA)


N. I. M. : 201653076
 Nama : KAINAL ABIDIN
 Tempat/Tgl Lahir : BLORA, 12 Februari 1999

Fakultas : TEKNIK
 Program Studi : SISTEM INFORMASI

MATAKULIAH	SKS	NILAI	MATAKULIAH	SKS	NILAI
SIN 101 ANALISA PROSES BISNIS	3	B	SIN 306 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK	2	B
SIN 102 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	3	B	SIN 307 TESTING DAN IMPLEMENTASI	3	BC
SIN 103 LOGIKA MATEMATIKA	2	AB	SIN 308 PRAKTEK PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK	2	B
SIN 104 STRUKTUR DATA	2	AB	SIN 309 MANAJEMEN PROYEK	3	AB
SIN 105 KONSEP SISTEM INFORMASI	3	AB	SIN 310 SISTEM PAKAR	3	CD
SIN 106 MATEMATIKA DISKRIT	2	BC	SIN 402 SKRIPSI	6	AB
SIN 107 PENGENALAN KOMP. DAN TEK. INFORMASI	2	AB	SIN 403 ETIKA PROFESI	2	B
SIN 108 PENGANTAR BASIS DATA	3	BC	SIN 405 KULIAH KERJA NYATA	2	A
SIN 109 ALGORITMA PEMROGRAMAN	3	B	SIN 406 BAHASA INDONESIA	2	AB
SIN 110 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 1	3	B	SIN 407 TEKNOPRENERSIP	2	B
SIN 111 PRAKTEK ALGORITMA PEMROGRAMAN	2	B	SIN 409 BAHASA INGGRIS	3	AB
SIN 112 PRAKTEK STRUKTUR DATA	1	D	SIN 411 KEWARGANEGARAAN	2	B
SIN 113 PRAKTEK PENGENALAN KOMP. DAN TEK. INFORMASI	1	A	SIN 501 REKAYASA WEB	3	AB
SIN 114 SISTEM BERKAS	2	A	SIN 503 ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING)	3	BC
SIN 115 METODOLOGI PENELITIAN	2	AB	SIN 504 DATA MINING	3	BC
SIN 116 PRAKTEK PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR	2	B	SIN 509 E-BUSINESS	3	AB
SIN 117 PENDIDIKAN PANCASILA	2	A	SIN 601 KECERDASAN BUATAN	3	AB
SIN 119 PENDIDIKAN AGAMA	2	AB	SIN 602 BUSINESS INTELLIGENCE	3	AB
SIN 201 ALJABAR LINIER	3	B	SIN 603 CLOUD COMPUTING	3	AB
SIN 203 SISTEM BASIS DATA	3	AB	SIN 604 AUDIT SISTEM INFORMASI	3	AB
SIN 204 INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER	2	B	SIN 605 MULTIMEDIA TECHNOLOGY	3	C
SIN 205 PRAKTEK SISTEM BASIS DATA	2	B	SIR 206 SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA	4	B
SIN 206 RISET OPERASI	2	CD			
SIN 207 REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3	AB	Lulus Sarjana Tanggal 24 Februari 2022		
SIN 208 PEMROGRAMAN WEB	2	BC	Jumlah SKS Diperoleh : 150		
SIN 209 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 2	3	B	Indeks Prestasi : 3,08		
SIN 210 PRAKTEK PEMROGRAMAN WEB	1	B	Masa studi akan berakhir pada Semester Ganjil 2022/2023		
SIN 211 JARINGAN KOMPUTER	2	B			
SIN 212 PRAKTEK PEMROGRAMAN SQL	2	B			
SIN 213 STATISTIK DAN PROBABILITAS	2	B			
SIN 214 KEAMANAN KOMPUTER DAN JARINGAN	2	B			
SIN 215 PRAKTEK JARINGAN KOMPUTER	1	B			
SIN 216 ANALISA KINERJA SISTEM	3	BC			
SIN 218 MANAJEMEN SISTEM TERDISTRIBUSI	2	B			
SIN 301 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	3	AB			
SIN 302 PRAKTEK KERJA LAPANGAN	2	AB			
SIN 303 KULIAH KERJA LAPANGAN	2	AB			
SIN 304 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI	3	BC			
SIN 305 PRAKTEK PEMROGRAMAN DESKTOP	2	B			

Kudus, 21 Maret 2022

a.n. Rektor
 Wakil Rektor



Dr. Dra. Sulistyawati, S.H., C.N.

Jl. Gondangmanis, Bae, Po Box 53, Kudus, Indonesia • Telp.: +62 291 438-229 • Faks.: +62 291 437-198
 • Web site : <http://www.umk.ac.id> • E-mail : muria@umk.ac.id

Lampiran 5: Fotocopy Bukti Pembayaran

Tgl/Bln/Th WAKTU
16/02/22 10:02
LOKASI KCP - KUDUS
NO. REKOR T22047BQZHN
BSI
BANK SYARIAH
INDONESIA 103579398
NAMA REK: PUTRI KURNIA HANDAYANI
SETORAN: Rp. 200,000.00
TERBILANG: Dua Ratus Ribu Rupiah
BERITA : Nim 201653076 Nama Zainal
Abidin

Teller Pemohon
(Applicant)

[Signature]
ELOK SISCHA
LISTYAWARDANI

[Signature]
Nama : *[Handwritten]*
Telp : *[Handwritten]*

Dengan ditandatanganinya bukti transaksi ini maka pemohon setuju atas data transaksi yang tertera di atas dan oleh karenanya membebaskan Bank Syariah Indonesia serta pegawainya atas tuntutan berupa apapun dari pihak manapun sehubungan dengan transaksi ini

By signing on this receipt, applicant agrees of the transaction data stated and due to that releases Bank Syariah Mandiri and its employees from any claims by any parties.

CTKBSI-107/F/ICM21

Lembar 1: Untuk Teller
Lembar 2: Untuk Nasabah

Setoran/transfer/kliring/inkaso
transfer/clearing/collection form

mandiri

di PT Bank Mandiri (Persero) Tbk tanggal dari 16 Feb 2021

dilakukan transaksi berikut please do this transaction:
 setoran TT RTGS SKNBI Kliring-inkaso Bank Draft

harap ditulis dengan huruf cetak please fill in with block letters

VALIDASI
 18402 1840250 1840251 64-07-10/02/2021 2:19:50 PM 4771
 CASH IDR 402.900.00 DR
 05-18402-0005038-DI MINIT AGUS TRIYANTO IDR 400.000.00 CR
 IDR 2.636.36 PAJAK : 263.64 1.000000
 BAYAR SKRIPSI ZAINAL ABIDIN 201653076

PENERIMA (wajib diisi)
 nasabah customer non nasabah work in customer (WIK)
 NIK / Paspor (WNA) ID number: 331613130110002
 No. NPWP: No NPWP
 Informasi pengirim applicant information: perorangan individual perusahaan company pemerintah government
 Status kependudukan: penduduk resident bukan penduduk non-resident
 Nama name: Zainal Abidin
 Alamat & nomor telepon address & telephone number: Kudus 08224120235

METODE TRANSAKSI (wajib diisi)
 Tunai cash Debet rekening debit account cek/bilyet giro cheque

Bank Tertarik (other bank)	No. cek BG (check number)	Valuta (currency)	Nominal amount

 Jumlah setoran/transfer/kliring/inkaso: 402.900.000
 Terbilang: In words: 402.900.000

SUMBER DANA TRANSAKSI (wajib diisi)
 Gaji/penghasilan salary/ income Tabungan / hasil investasi savings / investment Warisan inheritance Dana pemerintah government funds
 Hibah / hadiah gifts / gifts Penjualan aset sale of assets Hasil usaha business profit Sumbangan contribution

BIAYA TRANSAKSI (transaction fee)
 Tunai cash Debet rekening debit account
 Biaya bank koresponden correspondent charge: Pengirim applicant Penerima beneficiary Lainnya others

diisi oleh Bank filled out by the Bank
 Jumlah transfer: 402.900.000
 Komisi: 0
 Biaya Pengiriman (KCP/RTGS/SKNBI): 0
 Biaya Koresponden: 0
 Sub Total: 402.900.000
 Kurs: 1
 Total: 402.900.000
 Pemohon dengan ini menyatakan setuju yang tercantum di balik formulir aplikasi ini
 Tanda tangan pemohon (applicant's signature): *[Signature]*
 Nama: Zainal Abidin

diisi apabila pembawa formulir bukan Pengirim filled out if the bearer of this form is not the applicant
 Nama name: _____
 Alamat & nomor telepon address & telephone number: _____
 NIK / Paspor (WNA) ID number: _____

Muhammad Rieza Maulana
Teller
16 FEB 2021

Lampiran 6 : Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal

**BERITA ACARA
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Pada hari, tempat dan waktu yang tersebut dibawah ini:

Hari : SABTU
Tanggal : 09 OKTOBER 2021
Jam : 08.00 WIB
Tempat : RUANG J.3.6

telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus untuk mahasiswa di bawah ini:

NIM : 201653076
Nama Lengkap : ZAINAL ABIDIN
Judul Proposal Skripsi : SISTEM APLIKASI PENYEDIA JASA
LAYANAN PEKERJA LEPAS (FREELANCER)
BERBASIS WEB


Berdasarkan hasil seminar proposal meliputi kemampuan analisa dan perancangan, pemahaman materi, dan program aplikasi serta presentasi maka mahasiswa tersebut dinyatakan :

DITERIMA / REVISI BESAR / REVISI KECIL / DITOLAK

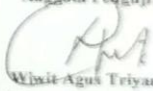
Ketua Penguji


Dr. Eko Darmanto, S.Kom.,
M.Cs., MTA

Anggota Penguji I


Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

Anggota Penguji II



Wihati-Agus Triyanto,
S.Kom., M.Kom., MTA,
MCE

NIM : 201653076


Nama : ZAINAL ABIDIN

	Ketua Penguji	Anggota Penguji I	Anggota Penguji II
Judul	perlu di benahi		
Latar Belakang	menuliskan objek penelitian		
Rumusan Masalah	kerang rinci		
Batasan Masalah			
Tujuan			
Manfaat			
Tinjauan Pustaka	perlu diperbandingkan pustaka.		
Metodologi			
Kerangka Pemikiran			
Jadwal Kegiatan			
Riwayat Penelitian			
Daftar Pustaka			


Ketua Penguji


Dr. Eko Darmanto, S.Kom.,
M.Cs., MTA

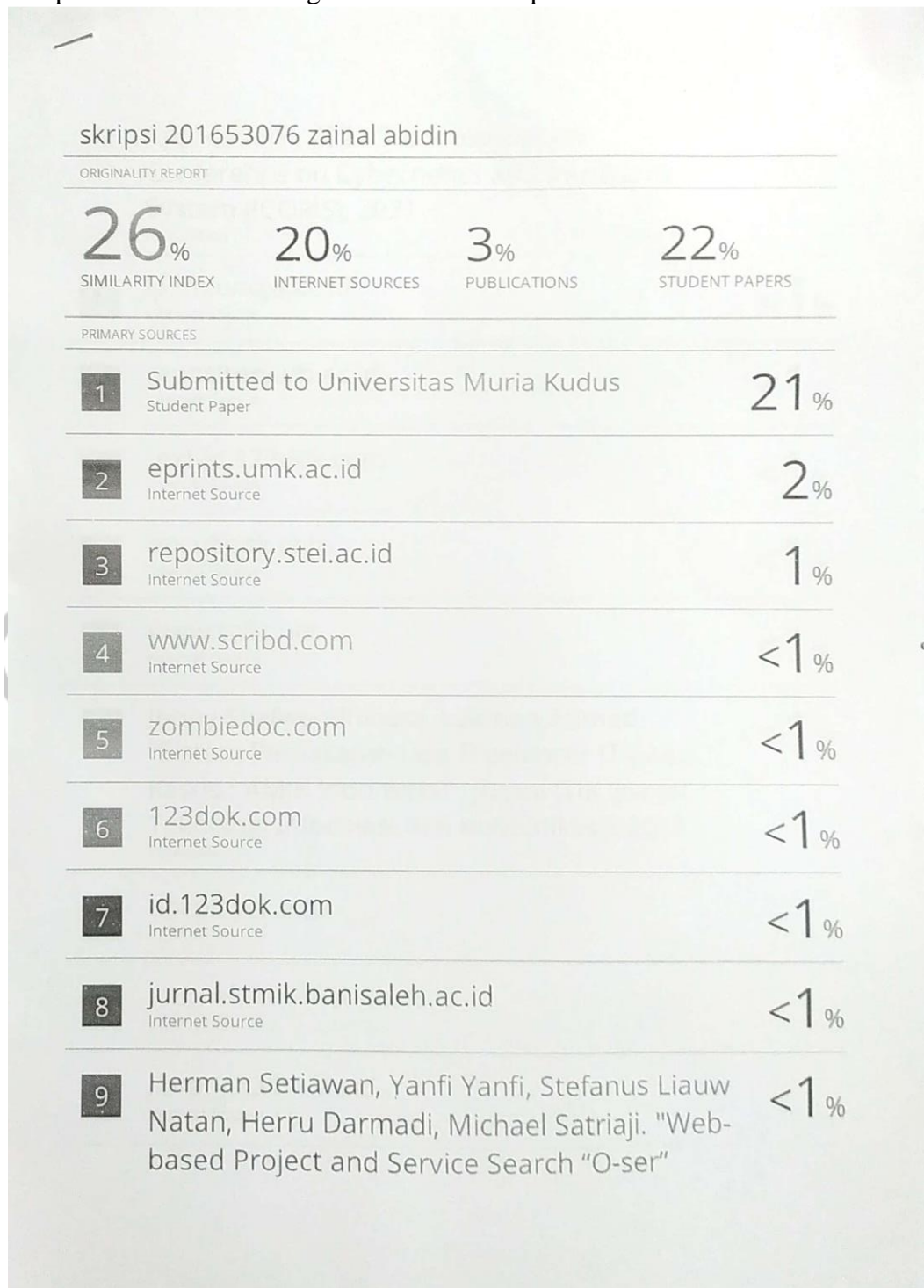
Anggota Penguji I


Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

Anggota Penguji II


Wiwit Agus Triyanto,
S.Kom., M.Kom., MTA,
MCE

Lampiran 7: Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi



Lampiran 8: Biodata Penulis

BIODATA PESERTA WISUDA 23 APRIL 2022



HARAP DISERAHKAN KE BAAK
PALING AKHIR MINGGU KE - 3 SETIAP BULANNYA

No. Pendaftaran Wisuda	: #11564, 15 Maret 2022
1. Nama Mahasiswa	: ZAINAL ABIDIN
2. N.I.M	: 201653076
3. Fakultas/Progdi	: Teknik, Sistem Informasi
4. Tempat, Tanggal Lahir	: Blora, 12 Februari 1999
5. Agama	: Islam
6. Alamat	: Kunduran RT 08/ RW 01
7. No. Telp/HP	: 085870939549
8. Email	: 201653076@std.umk.ac.id
9. Judul Skripsi/Proyek Akhir/Tesis	: Sistem Aplikasi Penyedia Jasa Layanan Pekerja Lepas (Freelancer) Di Cv. Aw Home Creator Berbasis WEB
10. Nama Pasangan/Orang Tua	: Suharto
11. Pekerjaan Pasangan/Orang Tua	: Guru Swasta
12. Alamat Pasangan/Orang Tua	: Kunduran RT 08/ RW 01

Kudus, 16 Maret 2022

(Zainal Abidin)

Catatan :

1. Pengisian data harus yang sebenarnya, agar tidak terjadi masalah dikemudian hari.
2. Lampirkan foto copy ijazah terakhir dilegalisir 1 lembar.
3. Lampirkan foto copy judul Skripsi/Proyek Akhir/Tesis 1 lembar.
4. Lampirkan foto copy Sertifikat Keterampilan Wajib, khusus angkatan \geq 2001. (* hanya untuk Calon Wisuda Sarjana)
5. Lampirkan pas foto hitam putih, memakai kemeja putih, berdasari dan berjas almamater ukuran 3 x 4 cm sebanyak 4 lembar.

printed : 2022-03-16 01:00:39