



**SISTEM INFORMASI E-PROCUREMENT DALAM PROSES  
PENYALURAN CALON TENAGA KERJA INDONESIA  
(CTKI) PADA PT LEBO INDONESIA**

Oleh:

Asyifa Hersumulyoastuti	41817310020
Devi Indriani Setyatmaji	41817310013
Imam Fadillah	41817310012

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

**2021**



**SISTEM INFORMASI E-PROCUREMENT DALAM PROSES  
PENYALURAN CALON TENAGA KERJA INDONESIA  
(CTKI) PADA PT LEBO INDONESIA**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Asyifa Hersumulyoastuti	41817310020
Devi Indriani Setyatmaji	41817310013
Imam Fadillah	41817310012

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTASI ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

# SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa (1) NIM : Asyifa Hersumulyoastuti  
(41817310020)  
Nama Mahasiswa (2) NIM : Devi Indriani Setyatmaji  
(41817310013)  
Nama Mahasiswa (3) NIM : Imam Fadillah  
(41817310012)  
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFOMASI E-PROCUREMENT  
DALA PROSES PENYALURAN CALON  
TENAGA KERJA INDONESIA (CTKI)  
PADA PT LEBO INDONESIA

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 terkaik dengan hal tersebut.

Jakarta, 11-07-2021



Asyifa Hersumulyoastuti

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) NIM : Asyifa Hersumulyoastuti  
(41817310020)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Devi Indriani Setyatmaji  
(41817310013)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Imam Fadillah  
(41817310012)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFOMASI E-PROCUREMENT  
DALA PROSES PENYALURAN CALON  
TENAGA KERJA INDONESIA (CTKI)  
PADA PT LEBO INDONESIA

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, 11-07-2021



Asyifa Hersumulyoastuti

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Asyifa Hersumulyoastuti  
(41817310020)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Devi Indriani Setyatmaji  
(41817310013)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Imam Fadillah  
(41817310012)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFOMASI E-PROCUREMENT DALAM  
PROSES PENYALURAN CALON TENAGA KERJA  
INDONESIA (CTKI) PADA PT LEBO INDONESIA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 11-07-2021

Menyetujui,



UNIVERSITAS  
MERCUBUANA  
Pondok Sahari 17

**(Tazkiyah Herdi, S.Kom., MM)**  
**Dosen Pembimbing**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Asyifa Hersumulyoastuti  
(41817310020)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Devi Indriani Setyatmaji  
(41817310013)

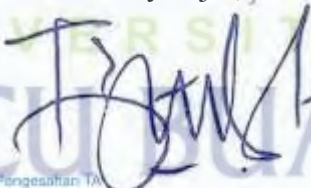
Nama Mahasiswa (3) NIM : Imam Fadillah  
(41817310012)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFOMASI E-PROCUREMENT DALAM  
PROSES PENYALURAN CALON TENAGA KERJA  
INDONESIA (CTKI) PADA PT LEBO INDONESIA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 11-07-2021

Menyetujui,



UNIVERSITAS  
MERCUBUANA

**(Tazkiyah Herdi, S.Kom., MM)**

**Dosen Pembimbing**

Mengetahui,



**(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)**  
**Sek. Prodi Sistem Informasi**



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga proposal berjudul “Sistem Informasi *E-Procurement* Dalam Proses Penyaluran Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) Pada PT.Lebo Indonesia” ini berhasil diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, serta keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
2. Teman kelompok yang telah bekerjasama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Tazkiyah Herdi, S.Kom., MM Sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Fajar Masya, Ir., M.MSI Selaku dosen pembimbing akademik dari penulis yang telah membimbing penulis selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana.
6. Seluruh dosen dan staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
7. Ibu Wiwik selaku Manager pada tempat penelitian PT.Lebo Indonesia.
8. Teman-teman dari Grasak Grusuk yang selalu memberikan semangat untuk penulis.
9. Mas Ridwan Afiat Jannatinnaim, S.Kom yang memberikan dukungan dan arahan untuk penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Penyusunan laporan ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Metodologi Penelitian Teknologi Informasi tahun 2020/2021 serta sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer.

Jakarta, 11-07-2021

Penulis,



Asyifa Hersumulyoastuti





# DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	1
ABSTRACT.....	2
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori.....	7
2.1.1 Pengertian <i>E-Procurement</i> .....	7
2.1.2 Pengertian <i>Prototype</i> .....	7
2.1.3 Pengertian Tenaga Kerja Indonesia.....	8
2.1.4 Pengertian PHP ( <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> ).....	8
2.1.5 Pengertian <i>Framework Codeigniter</i> .....	9
2.1.6 Pengertian MySQL.....	9
2.2 Penelitian Terkait.....	9
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Sarana Pendukung.....	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	20

3.4	Diagram Alir Penelitian .....	21
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1	Analisis Sistem Berjalan .....	24
1.	Analisis Proses Bisnis .....	24
2.	Identifikasi Masalah.....	25
4.2	Analisis Kebutuhan Bisnis .....	29
4.3	Perancangan UML .....	30
1.	Rancangan Use Case Diagram dan Tabel Deskripsi.....	30
2.	Rancangan Activity Diagram.....	38
3.	Rancangan Sequence Diagram .....	52
4.	Rancangan <i>Class Diagram</i> .....	65
4.4	Perancangan Basis Data .....	66
4.5	Perancangan Antarmuka .....	73
4.6	Perancangan Masukan.....	92
4.7	Perancangan Keluaran.....	98
4.8	Implementasi Basis Data.....	103
4.9	Implementasi Laporan.....	107
4.10	Hasil Pengujian Aplikasi.....	117
4.10.1	Metode Pengujian .....	117
4.10.2	Hasil Pengujian.....	117
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>122</b>
5.1	Kesimpulan .....	122
5.2	Saran .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>126</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Literature Review .....	9
Tabel 3.1 Sarana Pendukung (Software).....	20
Tabel 4.1 Gejala Faktor Fishbone .....	26
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Bisnis .....	29
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Login.....	32
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Menambahkan Perusahaan Baru.....	32
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Mendaftarkan Penyalur.....	33
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Approve Penyalur .....	33
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Mendaftarkan CTKI.....	34
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Manage CTKI .....	34
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Approve CTKI.....	35
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Mengajukan Pekerjaan.....	35
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Manage Pekerjaan.....	36
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Membuat surat perjanjian .....	36
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Menyetujui Surat Perjanjian .....	37
Tabel 4.14 Deskripsi Use Case Membuat Kontrak Kerja .....	37
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Menyetujui Kontrak Kerja .....	38
Tabel 4.16 Tabel Dokumen.....	66
Tabel 4.17 Tabel justifikasi pekerjaan .....	66
Tabel 4.18 Tabel Tb_Pekerjaan .....	67
Tabel 4.19 Tabel mst_penyalur.....	68
Tabel 4.20 Tabel Mst_Perusahaan .....	68
Tabel 4.21 Tabel Surat_Perjanjian.....	69
Tabel 4.22 Mst_TKI.....	70
Tabel 4.23 Riwayat_Pekerjaan.....	71
Tabel 4.24 Tb_Group .....	71
Tabel 4.25 Tb_Kontrak .....	72

Tabel 4.26 Keluaran Aplikasi .....	107
Tabel 4.27 Hasil Pengujian Aplikasi.....	117



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	21
Gambar 4.1 Flowchart Bisnis yang sedang berjalan.....	24
Gambar 4.2 Diagram Fishbone .....	25
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Login .....	39
Gambar 4.5 Activity Diagram Menambahkan Perusahaan Baru .....	40
Gambar 4.6 Activity Diagram Mendaftarkan Penyalur .....	41
Gambar 4.7 Activity Diagram Approve Penyalur.....	42
Gambar 4.8 Activity Diagram Mendaftarkan CTKI .....	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Approve CTKI .....	44
Gambar 4.10 Activity Diagram Manage CTKI.....	45
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengajukan Pekerjaan .....	46
Gambar 4.12 Activity Diagram Manage Pekerjaan .....	47
Gambar 4.13 Activity Diagram Membuat Surat Perjanjian.....	48
Gambar 4.14 Activity Diagram Menyetujui Surat Perjanjian.....	49
Gambar 4.15 Activity Diagram Membuat Kontrak Kerja .....	50
Gambar 4.16 Activity Diagram Menyetujui Kontrak Kerja .....	51
Gambar 4.17 Sequence Diagram Login .....	52
Gambar 4.18 Sequence Diagram Menambahkan Perusahaan.....	53
Gambar 4.19 Sequence Diagram Mendaftarkan Penyalur .....	54
Gambar 4.20 Sequence Diagram Approve Penyalur .....	55
Gambar 4.21 Sequence Diagram Mendaftarkan CTKI.....	56
Gambar 4.22 Sequence Diagram Manage CTKI .....	57
Gambar 4.23 Sequence Diagram Approve CTKI .....	58
Gambar 4.24 Sequence Diagram Mengajukan Pekerjaan.....	59
Gambar 4.25 Sequence Diagram Manage Pekerjaan .....	60
Gambar 4.26 Sequence Diagram Membuat Surat Perjanjian.....	61

Gambar 4.27 Sequence Diagram Menyetujui Surat Perjanjian .....	62
Gambar 4.28 Sequence Diagram Membuat Kontrak Kerja .....	63
Gambar 4.29 Sequence Diagram Menyetujui Kontrak Kerja .....	64
Gambar 4.30 Class Diagram .....	65
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Login .....	73
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Cari Kontrak Kerja .....	74
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Pekerjaan Aktif.....	74
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Pendaftaran Penyalur.....	75
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Pengajuan Pekerjaan .....	75
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Pendaftaran CTKI .....	76
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Cari Surat Perjanjian .....	77
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Dashboard Admin .....	77
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Lihat Lowongan .....	78
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Manage Kontrak Kerja.....	78
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Manage Pekerjaan .....	79
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Lihat Lowongan .....	79
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Manage Penyalur.....	80
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Cari Surat Perjanjian .....	80
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Master Jenis Dokumen.....	81
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Manage TKI.....	82
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Dashboard Manager .....	83
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Manage TKI .....	84
Gambar 4.49 Rancangan Tampilan Cari Kontrak.....	84
Gambar 4.50 Rancangan Tampilan Manage Kontrak.....	85
Gambar 4.51 Rancangan Tampilan Tambah Lowongan.....	85
Gambar 4.52 Desain Antarmuka Manage Pekerjaan .....	86
Gambar 4.53 Rancangan Tampilan Approve Penyalur.....	86
Gambar 4.54 Rancangan Tampilan Manage Penyalur.....	87
Gambar 4.55 Rancangan Tampilan Manage Surat Perjanjian .....	87

Gambar 4.56 Rancangan Tampilan Master Perusahaan .....	88
Gambar 4.57 Rancangan Tampilan Master Lowongan.....	88
Gambar 4.58 Rancangan Tampilan Dashboard Penyalur .....	89
Gambar 4.59 Rancangan Tampilan Pendaftaran CTKI .....	90
Gambar 4.60 Rancangan Tampilan Pengajuan Pekerjaan .....	91
Gambar 4.61 Rancangan Tampilan Manage Pekerjaan .....	91
Gambar 4.62 Rancangan Masukan Login.....	92
Gambar 4.63 Rancangan Masukan Cari Kontrak Kerja.....	93
Gambar 4.64 Rancangan Masukan Pengajuan Pekerjaan .....	93
Gambar 4.65 Rancangan Masukan Pendaftaran Penyalur .....	94
Gambar 4.66 Rancangan Masukan Pendaftaran CTKI .....	94
Gambar 4.67 Rancangan Masukan Cari Surat Perjanjian.....	95
Gambar 4.68 Rancangan Masukan Master Perusahaan .....	95
Gambar 4.69 Rancangan Masukan Tambah Lowongan .....	96
Gambar 4.70 Rancangan Masukan Master Lowongan .....	96
Gambar 4.71 Rancangan Masukan Master User.....	97
Gambar 4.72 Rancangan Keluaran Approve Penyalur .....	98
Gambar 4.73 Rancangan Keluaran Approve CTKI .....	98
Gambar 4.74 Rancangan Keluaran Lihat Lowongan.....	99
Gambar 4.75 Rancangan Keluaran Manage Kontrak .....	99
Gambar 4.76 Rancangan Keluaran Manage Pekerjaan.....	100
Gambar 4.77 Rancangan Keluaran Manage Penyalur .....	100
Gambar 4.78 Rancangan Keluaran Manage Surat Perjanjian.....	101
Gambar 4.79 Rancangan Keluaran Manage TKI.....	101
Gambar 4.80 Rancangan Keluaran Pekerjaan Aktif .....	102
Gambar 4.81 Rancangan Keluaran Manage Pekerjaan.....	102
Gambar 4.82 Rancangan Tampilan Database .....	103
Gambar 4.83 Rancangan Tb_Dokumen.....	103
Gambar 4.84 Rancangan Tb Justifikasi_Pekerjan .....	104

Gambar 4.85 Rancangan Tampilan Tabel Tb_Group .....	104
Gambar 4.86 Rancangan Tampilan Tb_Kontrak .....	104
Gambar 4.87 Rancangan Tampilan Tabel Tb_Pekerjaan .....	105
Gambar 4.88 Rancangan Tampilan Tb Mst_Penyalur .....	105
Gambar 4.89 Rancangan Tampilan Tb Mst_Perusahaan .....	105
Gambar 4.90 Rancangan Tampilan Tb_Surat_Perjanjian .....	106
Gambar 4.91 Rancangan Tampilan Tb Mst_TKI .....	106
Gambar 4.92 Rancangan Tampilan Tb Riwayat_Pekerjaan .....	106
Gambar 4.93 Tampilan Laporan Dashboard Admin .....	108
Gambar 4.94 Tampilan Laporan Kontrak Kerja .....	109
Gambar 4.95 Tampilan Laporan Data Kontrak Kerja .....	110
Gambar 4.96 Tampilan Laporan Data Pekerjaan .....	111
Gambar 4.97 Tampilan Laporan Data Perusahaan .....	112
Gambar 4.98 Tampilan Laporan Data TKI .....	113
Gambar 4.99 Tampilan Laporan Dashboard Manager .....	114
Gambar 4.100 Tampilan Laporan Dashboard Penyalur .....	114
Gambar 4.101 Tampilan Laporan Surat Perjanjian .....	115
Gambar 4.102 Tampilan Laporan Surat Perjanjian .....	116





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	126
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	127
Lampiran 3 Bukti Submit Jurnal.....	129
Lampiran 4 Curriculum Vitae .....	131

