

**SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB MODUL
KOORDINATOR KERJA PRAKTIK DAN SEKRETARIAT FTI**

Skripsi



oleh
JANE PATRICIA PUTRI
72210472

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2025**

**SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB MODUL
KOORDINATOR KERJA PRAKTIK DAN SEKRETARIAT FTI**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

JANE PATRICIA PUTRI
72210472

DUTA WACANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2025

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jane Patricia Putri
NIM/NIP/NIDN : 72210472
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Karya Ilmiah : Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul
Koordinator Kerja Praktik dan Sekretariat FTI

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☒ Dapat diakses tanpa embargo.
- ☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.*
- ☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☐ dalam proses pengajuan paten.
- ☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
- ☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
- ☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
- ☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
- ☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- ☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- ☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- ☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

Yogyakarta, 30 Juni 2025

Mengetahui,

Yang menyatakan,



Argo Wibowo, ST.,MT
NIDN 0516118902



Jane Patricia Putri
NIM 72210472

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB MODUL KOORDINATOR KERJA PRAKTIK DAN SEKRETARIAT FTI

Oleh: JANE PATRICIA PUTRI / 72210472

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
19 Juni 2025

Yogyakarta, 26 Juni 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Argo Wibowo, S.T., M.T.
2. Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom
3. Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.
4. Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc.



(RESTY ANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,
Ph.D)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul
Koordinator Kerja Praktik dan Sekretariat FTI
Nama Mahasiswa : JANE PATRICIA PUTRI
N I M : 72210472
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 26 Juni 2025

Dosen Pembimbing I



Argo Wibowo, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II



Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul Koordinator Kerja
Praktik dan Sekretariat FTI**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 26 Juni 2025



JANE PATRICIA PUTRI

72210472

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul Koordinator Kerja Praktik dan Sekretariat FTI" dapat diselesaikan. Laporan ini disusun sebagai syarat kelulusan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya
2. Bapak Argo Wibowo, S.T., MT yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penelitian
3. Ibu Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing dan Koordinator KPSI yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan
4. Sekretariat Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan dukungan
5. Keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan material
6. Teman-teman yang telah memberi dukungan dan membantu dalam setiap proses pengerjaan laporan

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan sistem informasi, khususnya dalam bidang kerja praktik.

Yogyakarta, 20 Juni 2025



Jane Patricia Putri

DAFTAR ISI

COVER HALAMAN.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 INFORMASI UMUM	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Spesifikasi Minimal	2
1.5 Referensi Aplikasi.....	2
1.6 Hak Akses Pengguna	3
1.7 Kontak Bantuan	3
BAB 2 PENJELASAN SISTEM	4
2.1. Kebutuhan Sistem	4
2.1.1. Fungsional.....	4
2.1.2. Non Fungsional.....	6
2.2. Use Case Diagram.....	7
2.3. Desain Arsitektur Sistem	36
2.4. Data Flow Diagram.....	37
2.4.1. Konteks Diagram	37
2.4.2. DFD Level 0	39
2.4.3. DFD Level 1	42
2.5. Entity Relationship Diagram (ERD).....	51
2.6. Activity Diagram	52
BAB 3 PENGGUNAAN SISTEM	64

3.1.	Penggunaan Website KPSI untuk Semua Peran	64
3.1.1.	Halaman Utama dan Login	64
3.2.	Penggunaan Website KPSI untuk Koordinator KPSI	65
3.2.1.	Dashboard Koordinator KPSI	65
3.2.2.	Pengelolaan Data Master	66
3.2.3.	Pengelolaan Pengajuan Surat Pengantar Kerja Praktik.....	67
3.2.4.	Pengelolaan Pengajuan Kerja Praktik	68
3.2.5.	Pengelolaan Pengajuan Pra Kerja Praktik.....	72
3.2.6.	Pengelolaan Daftar KP	76
3.2.7.	Pengelolaan Ujian Kerja Praktik.....	77
3.2.8.	Pengelolaan Nilai Kerja Praktik.....	81
3.2.9.	Pengelolaan Evaluasi Kerja Praktik	82
3.2.10.	Pengelolaan Pengumuman Kerja Praktik.....	83
3.2.11.	Pengelolaan Mitra Kerja Praktik.....	84
3.2.12.	Pengelolaan Kontrol Pengguna.....	88
3.3.	Penggunaan Website KPSI untuk Sekretariat FTI.....	89
3.3.1.	Dashboard Sekretariat FTI	89
3.3.2.	Pengajuan Surat Pengantar.....	89
3.3.3.	Daftar Kerja Praktik	91
3.4.	Evaluasi Sistem.....	93
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN		95
4.1.	Kesimpulan	95
4.2.	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		A.1
Lampiran A		A.1
Lampiran B.....		B.1
Lampiran C.....		C.1
Lampiran D		D.1
Lampiran E		E.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case Dashboard Koordinator KPSI dan Sekretariat FTI	7
Gambar 2.2 Use Case Kelola Data Master KP	8
Gambar 2.3 Use Case Kelola Pengajuan Surat Pengantar KP	10
Gambar 2.4 Use Case Kelola Pengajuan KP	13
Gambar 2.5 Use Case Kelola Pengajuan Pra KP	16
Gambar 2.6 Use Case Daftar KP	19
Gambar 2.7 Use Case Kelola Pengajuan Ujian KP	22
Gambar 2.8 Use Case Kelola Penilaian KP	25
Gambar 2.9 Use Case Kelola Pengumuman KP	27
Gambar 2.10 Use Case Daftar Evaluasi KP	29
Gambar 2.11 Use Case Daftar Mitra KP	30
Gambar 2.12 Use Case Kelola Kontrol Pengguna	32
Gambar 2.13 Use Case Unggah Surat Pengantar KP	34
Gambar 2.14 Desain Arsitektur Sistem Website KPSI	36
Gambar 2.15 Konteks Diagram Sistem Website KPSI	38
Gambar 2.16 DFD Level 0 Proses Pengajuan KP	39
Gambar 2.17 DFD Level 0 Proses Pengajuan Ujian dan Penilaian	40
Gambar 2.18 DFD Level 0 Proses Pengelolaan Data KP dan Data Lainnya	41
Gambar 2.19 DFD Level 1 Kelola Pengajuan Surat Pengantar KP	42
Gambar 2.20 DFD Level 1 Kelola Pengajuan KP atau Pra KP	43
Gambar 2.21 DFD Level 1 Kelola Pengajuan Ujian KP	44
Gambar 2.22 DFD Level 1 Kelola Komposisi Penilaian KP	45
Gambar 2.23 DFD Level 1 Kelola Data Master KP	46
Gambar 2.24 DFD Level 1 Kelola Pengumuman KP	47
Gambar 2.25 DFD Level 1 Kelola Daftar KP	48
Gambar 2.26 DFD Level 1 Kelola Mitra KP	49
Gambar 2.27 DFD Level 1 Kelola Peran Pengguna	50
Gambar 2.28 Entity Relation Diagram Website KPSI	51
Gambar 2.29 Activity Diagram Login	52
Gambar 2.30 Activity Diagram Pengelolaan Periode KP	53
Gambar 2.31 Activity Diagram Pengelolaan Data Prodi	54
Gambar 2.32 Activity Diagram Pengelolaan Pengajuan Surat Pengantar KP	55
Gambar 2.33 Activity Diagram Pengelolaan Pengajuan KP atau Pra KP	56
Gambar 2.34 Activity Diagram Pengelolaan Daftar KP	57
Gambar 2.35 Activity Diagram Pengelolaan Pengajuan Ujian KP	58
Gambar 2.36 Activity Diagram Pengelolaan Penilaian KP	59
Gambar 2.37 Activity Diagram Pengelolaan Evaluasi KP	60
Gambar 2.38 Activity Diagram Pengelolaan Pengumuman KP	61
Gambar 2.39 Activity Diagram Mitra KP	62
Gambar 2.40 Activity Diagram Proses Pengelolaan Pengaturan Pengguna	63
Gambar 3.1 Halaman Utama	64
Gambar 3.2 Modal Login Google	65
Gambar 3.3 Dashboard Koordinator KPSI	66

Gambar 3.4 Menu Data Master KP.....	67
Gambar 3.5 Halaman Daftar Pengajuan Surat Pengantar KP	68
Gambar 3.6 Modal Alasan Penolakan Pengajuan Surat Pengantar KP	68
Gambar 3.7 Halaman Daftar Pengajuan Surat Pengantar KP Terverifikasi	68
Gambar 3.8 Halaman Daftar Pengajuan KP	70
Gambar 3.9 Modal Riwayat KP	70
Gambar 3.10 Modal Detail Data KP	70
Gambar 3.11 Modal Alasan Penolakan Pengajuan KP	71
Gambar 3.12 Halaman Daftar KP Diterima	71
Gambar 3.13 Modal Ubah Data KP	71
Gambar 3.14 Modal Ubah Data KP pada Mode Ubah	72
Gambar 3.15 Daftar Bimbingan KP dalam Format PDF	72
Gambar 3.16 Halaman Daftar Pengajuan Pra KP	74
Gambar 3.17 Modal Riwayat KP	74
Gambar 3.18 Modal Detail Data Pra KP	74
Gambar 3.19 Modal Alasan Penolakan Pengajuan Pra KP	75
Gambar 3.20 Halaman Daftar Pra KP Diterima	75
Gambar 3.21 Modal Ubah Data Pra KP	75
Gambar 3.22 Modal Ubah Data Pra KP pada Mode Ubah	76
Gambar 3.23 Daftar Pra KP dalam Format PDF	76
Gambar 3.24 Halaman Daftar KP	77
Gambar 3.25 Laporan Pelaksanaan KP dalam Format PDF	77
Gambar 3.26 Halaman Daftar Pengajuan Ujian KP	79
Gambar 3.27 Pesan Kesalahan Pengaturan Jadwal Pengujian.....	79
Gambar 3.28 Pesan Kesalahan Pengaturan Jadwal dan Ruang Ujian.....	79
Gambar 3.29 Modal Alasan Penolakan Pengajuan Ujian KP	80
Gambar 3.30 Halaman Daftar Pengajuan Ujian KP Terverifikasi.....	80
Gambar 3.31 Modal Ubah Data Ujian KP	80
Gambar 3.32 Modal Ubah Data Ujian KP pada Mode Ubah.....	81
Gambar 3.33 Draft Jadwal Ujian dalam Format PDF.....	81
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Nilai KP	82
Gambar 3.35 Modal Ubah Komposisi Nilai KP	82
Gambar 3.36 Halaman Evaluasi KP	83
Gambar 3.37 Halaman Pengelolaan Pengumuman KP.....	84
Gambar 3.38 Tampilan Ubah Pengumuman.....	84
Gambar 3.39 Halaman Daftar Mitra KP	86
Gambar 3.40 Halaman Daftar Mitra KP Tersaring.....	86
Gambar 3.41 Daftar Mitra KP dalam Format PDF	86
Gambar 3.42 Modal Ubah Mitra.....	87
Gambar 3.43 Modal Ubah Mitra Mode Ubah Data	87
Gambar 3.44 Modal Ubah Mitra Mode Gabungkan Mitra	87
Gambar 3.45 Halaman Kontrol Pengguna	88
Gambar 3.46 Halaman Dashboard Sekretariat FTI.....	89
Gambar 3.47 Halaman Daftar Pengajuan Surat Pengantar KP	90
Gambar 3.48 Tampilan Pilih File Surat Pengantar KP	91

Gambar 3.49 Halaman Daftar Surat Pengantar KP Telah Dipublikasi.....	91
Gambar 3.50 Tampilan Daftar KP	92
Gambar 3.51 Laporan Pelaksanaan KP dalam Format Excel	92
Gambar 3.52 Metrik pada Awal Program.....	93
Gambar 3.53 Metrik pada Akhir Program	94
Gambar 3.54 Metrik Pelanggaran Kelas	94
Gambar B.1 Detail Tingkat Complexity dan Defects Program Bagian 1	B.1
Gambar B.2 Detail Tingkat Complexity dan Defects Program Bagian 2.....	B.1
Gambar C.3 Kegiatan Testing Website KPSI dengan Koordinator KPSI	C.1
Gambar C.4 Kegiatan Testing Website KPSI dengan Sekretariat FTI.....	C.1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi Use Case Dashboard Koordinator KPSI.....	7
Tabel 2.2 Deskripsi Use Case Dashboard Sekretariat FTI.....	8
Tabel 2.3 Deskripsi Use Case Melihat Data Master KP	8
Tabel 2.4 Deskripsi Use Case Mengubah Periode KP	9
Tabel 2.5 Deskripsi Use Case Mengubah Data Master Prodi.....	9
Tabel 2.6 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengajuan Surat Pengantar KP	10
Tabel 2.7 Deskripsi Use Case Menerima Pengajuan Surat Pengantar KP.....	11
Tabel 2.8 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Surat Pengantar KP Diterima.....	11
Tabel 2.9 Deskripsi Use Case Menolak Pengajuan Surat Pengantar KP.....	11
Tabel 2.10 Deskripsi Use Case Mengirim Permintaan Surat Pengantar KP	12
Tabel 2.11 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengajuan KP.....	13
Tabel 2.12 Deskripsi Use Case Menerima Pengajuan KP	14
Tabel 2.13 Deskripsi Use Case Melihat Daftar KP Diterima	14
Tabel 2.14 Deskripsi Use Case Menolak Pengajuan KP	14
Tabel 2.15 Deskripsi Use Case Mengubah Data KP	15
Tabel 2.16 Deskripsi Use Case Mempublikasikan Bimbingan KP	15
Tabel 2.17 Deskripsi Use Case Mencetak Daftar Bimbingan KP	15
Tabel 2.18 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengajuan Pra KP	17
Tabel 2.19 Deskripsi Use Case Menerima Pengajuan Pra KP.....	17
Tabel 2.20 Deskripsi Use Case Melihat Pra KP Diterima	17
Tabel 2.21 Deskripsi Use Case Menolak Pengajuan Pra KP	18
Tabel 2.22 Deskripsi Use Case Mengubah Data Pra KP	18
Tabel 2.23 Deskripsi Use Case Mempublikasikan Data Pra KP	18
Tabel 2.24 Deskripsi Use Case Mencetak Daftar Pra KP	19
Tabel 2.25 Deskripsi Use Case Melihat Daftar KP	20
Tabel 2.26 Deskripsi Use Case Mencetak Daftar KP	20
Tabel 2.27 Deskripsi Use Case Mencadangkan Data KP	20
Tabel 2.28 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengajuan Ujian KP	22
Tabel 2.29 Deskripsi Use Case Menerima Pengajuan Ujian KP	23
Tabel 2.30 Deskripsi Use Case Melihat Draft Ujian KP	23
Tabel 2.31 Deskripsi Use Case Menolak Pengajuan Ujian KP	23
Tabel 2.32 Deskripsi Use Case Mencetak Draft Ujian KP	24
Tabel 2.33 Deskripsi Use Case Mengubah Draft Ujian KP.....	24
Tabel 2.34 Deskripsi Use Case Mempublikasikan Draft Ujian KP.....	25
Tabel 2.35 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Nilai KP	25
Tabel 2.36 Deskripsi Use Case Mengubah Kategori Nilai KP	26
Tabel 2.37 Deskripsi Use Case Mengubah Bobot Penilaian KP	26
Tabel 2.38 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengumuman KP	27
Tabel 2.39 Deskripsi Use Case Menambah Pengumuman KP	27
Tabel 2.40 Deskripsi Use Case Mengubah Pengumuman KP	28
Tabel 2.41 Deskripsi Use Case Menghapus Pengumuman KP	28
Tabel 2.42 Deskripsi Use Case Batal Publikasi atau Publikasi Pengumuman KP	28
Tabel 2.43 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Evaluasi KP	29

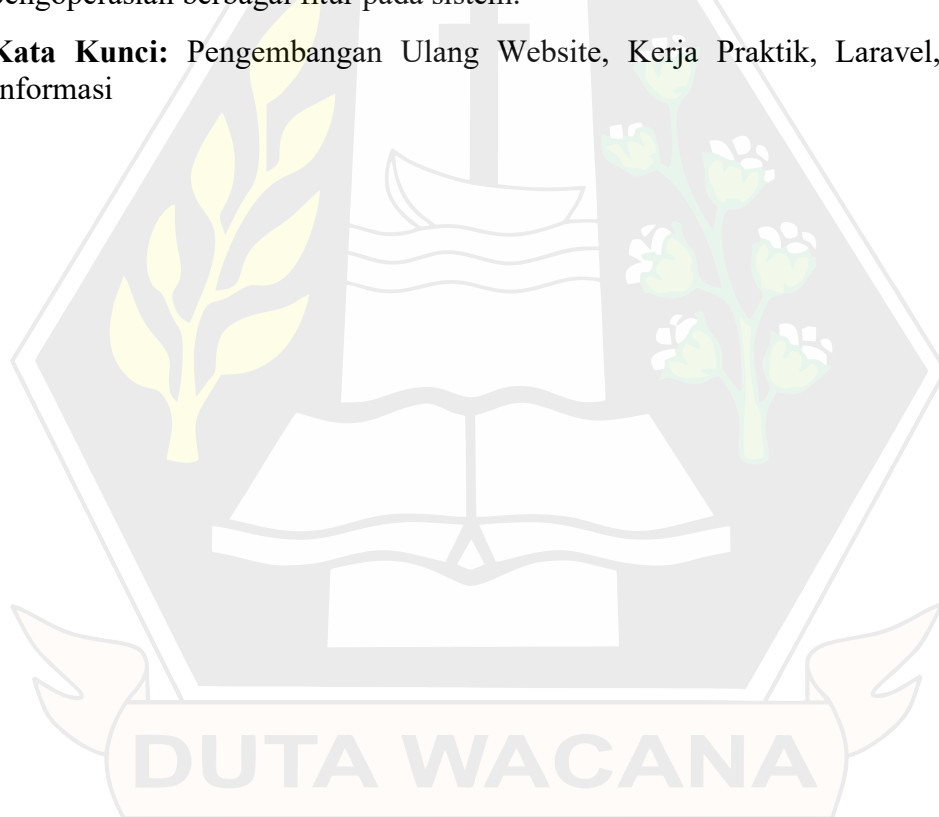
Tabel 2.44 Deskripsi Use Case Mencetak Evaluasi KP.....	29
Tabel 2.45 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Mitra KP.....	30
Tabel 2.46 Deskripsi Use Case Mencetak Daftar Mitra KP	31
Tabel 2.47 Deskripsi Use Case Mengubah Data Mitra KP.....	31
Tabel 2.48 Deskripsi Use Case Menggabungkan Mitra	31
Tabel 2.49 Deskripsi Use Case Hapus Mitra tanpa KP	32
Tabel 2.50 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengguna.....	33
Tabel 2.51 Deskripsi Use Case Mengubah Role Pengguna.....	33
Tabel 2.52 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengajuan Surat Pengantar KP ...	34
Tabel 2.53 Deskripsi Use Case Mengunggah Surat Pengantar KP.....	34
Tabel 2.54 Deskripsi Use Case Mempublikasikan Surat Pengantar KP.....	35
Tabel 2.55 Deskripsi Use Case Melihat Surat Pengantar KP Sudah Publikasi	35
Tabel A.1 Kamus Data Tabel Master Pengumuman.....	A.1
Tabel A.2 Kamus Data Tabel Master Kerja Praktik	A.1
Tabel A.3 Kamus Data Tabel Master Program Studi	A.2
Tabel A.4 Kamus Data Tabel Master Mitra.....	A.2
Tabel A.5 Kamus Data Tabel Master User	A.2
Tabel A.6 Kamus Data Tabel Master Komposisi Nilai	A.3
Tabel A.7 Kamus Data Tabel Detail Kerja Praktik	A.3
Tabel A.8 Kamus Data Tabel Detail Berkas Kerja Praktik	A.4
Tabel A.9 Kamus Data Tabel Backup Detail Kerja Praktik	A.5
Tabel A.10 Kamus Data Tabel Detail Ujian Kerja Praktik	A.6
Tabel A.11 Kamus Data Tabel Detail Nilai	A.6
Tabel A.12 Kamus Data Tabel Detail Berkas Selesai	A.7
Tabel A.13 Kamus Data Tabel Detail Evaluasi	A.7
Tabel A.14 Kamus Data Tabel Detail Konsultasi.....	A.8
Tabel A.15 Kamus Data Tabel Detail Logbook	A.8
Tabel D.1 Test Case Website KPSI: Peran Koordinator KPSI.....	D.1
Tabel D.2 Test Case Website KPSI: Peran Sekretariat FTI.....	D.12



ABSTRAK

Kerja Praktik (KP) merupakan mata kuliah wajib Program Studi Sistem Informasi UKDW yang memberikan pengalaman nyata bagi mahasiswa dalam menerapkan pengetahuan. Proses KP didukung oleh website Kerja Praktik Sistem Informasi (KPSI), namun masih terdapat permasalahan seperti fitur yang tidak berfungsi optimal, kurangnya fitur pendukung, navigasi yang kurang jelas, dan tidak adanya error handling yang memadai. Penelitian ini bertujuan mengembangkan ulang website KPSI dengan fokus pada peningkatan fungsionalitas untuk Koordinator KPSI serta penambahan pengguna baru yaitu Sekretariat Fakultas Teknologi Informasi (FTI). Pengembangan dilakukan melalui analisis kebutuhan pengguna, perbaikan fitur, serta penambahan fitur baru. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem telah berhasil memenuhi kebutuhan operasional Koordinator KPSI dan Sekretariat FTI dengan perbaikan fitur pengelolaan data, verifikasi pengajuan, serta pencetakan laporan KP. Sistem yang dibangun ulang berhasil memenuhi kebutuhan fungsional yang ditetapkan, sebagaimana dibuktikan melalui hasil skenario pengujian. Dokumentasi penggunaan sistem juga disediakan untuk mendukung pengguna dalam memahami pengoperasian berbagai fitur pada sistem.

Kata Kunci: Pengembangan Ulang Website, Kerja Praktik, Laravel, Sistem Informasi



ABSTRACT

Internship (KP) is a mandatory course in the Information Systems Study Program at Duta Wacana Christian University that provides students with real experience in applying their knowledge. The internship process is supported by the Information Systems Internship website; however, several issues persist, including suboptimal functionality, insufficient supporting features, unclear navigation, and inadequate error handling. This research aims to redevelop the KPSI website with focus on enhancing functionality for KPSI Coordinators and adding new users, namely the Faculty of Information Technology (FTI) Secretariat. Development was conducted through user needs analysis, feature improvements, and new feature additions. Development results demonstrate that the system has successfully met the operational requirements of KPSI Coordinators and FTI Secretariat through improved data management features, submission verification, and KP report printing. The rebuilt system successfully fulfills the established functional requirements, as evidenced through testing scenario results. System usage documentation is also provided to support users in understanding the operation of various system features.

Keywords: Website Redevelopment, Internship, Laravel, Information Systems



BAB 1

INFORMASI UMUM

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu mata kuliah keahlian wajib dalam kurikulum Program Studi Sistem Informasi (Prodi SI) Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW). Sebagai mata kuliah dengan basis penerapan, KP dirancang untuk memberikan pengalaman nyata bagi mahasiswa dalam menerapkan keahlian dan pengetahuan yang telah dipelajari selama perkuliahan. Pelaksanaan KP memiliki beberapa tahapan yaitu tahap persiapan KP yang membutuhkan surat pengantar, tahap pengajuan registrasi KP yang disertai penentuan dosen pembimbing oleh Koordinator KPSI. Setelah tahap tersebut dipenuhi maka akan dilaksanakan KP, pembuatan laporan, dan presentasi laporan (Koordinator Kerja Praktik, 2017).

Prodi SI memanfaatkan website Kerja Praktik Sistem Informasi (KPSI) untuk mendukung segala proses pelaksanaan KP dan Pra KP. Website ini dirancang untuk memfasilitasi kebutuhan administrasi, pengelolaan data, hingga proses penilaian KP. Akan tetapi, berdasarkan wawancara awal dengan Koordinator KPSI, masih ditemukan beberapa permasalahan pada website KPSI yang saat ini digunakan yaitu terdapat fitur yang tidak berjalan dengan semestinya serta dibutuhkan fitur tambahan untuk mendukung proses pelaksanaan KP. Selain permasalahan fungsionalitas, website KPSI juga memiliki kekurangan dalam pemenuhan aspek *satisfaction* yaitu pada bagian navigasi yang perlu diperjelas serta kebutuhan *error handling* pada saat ada kesalahan input data (Novensiana, 2024).

Sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan yang telah diidentifikasi, diperlukan pengembangan ulang pada website KPSI dengan fokus pada peran Koordinator KPSI dan penambahan pengguna baru yaitu Sekretariat Fakultas Teknologi Informasi (FTI) sebagai pihak yang bertanggung jawab dalam mengelola proses administrasi hingga pelaporan pelaksanaan KP. Pengembangan difokuskan pada perbaikan fungsionalitas fitur yang masih belum berjalan sesuai ekspektasi serta penambahan fitur sesuai kebutuhan pengguna.

1.2 Tujuan

Membangun ulang website KPSI sesuai dengan kebutuhan Koordinator KPSI dan Sekretariat FTI serta melakukan evaluasi untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan indikator keberhasilan yang telah ditetapkan.

1.3 Manfaat

Menghasilkan website KPSI yang telah dibangun ulang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan telah dievaluasi sebagai dasar bahwa website layak untuk dikembangkan maupun diimplementasi lebih lanjut.

1.4 Spesifikasi Minimal

Spesifikasi minimal yang diperlukan untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan optimal adalah:

1. Perangkat Keras
 - a. Prosesor: Minimal Intel Core i3 atau setara
 - b. RAM: Minimal 4 GB
 - c. Penyimpanan: Minimal 20 GB tersedia
2. Perangkat Lunak
 - a. Sistem Operasi: Windows 10
 - b. Web Browser: Google Chrome versi terbaru
 - c. Server: XAMPP dengan PHP 8.3 dan composer
 - d. Database: MariaDB

1.5 Referensi Aplikasi

Pengembangan sistem website KPSI dilaksanakan berdasarkan beberapa referensi aplikasi dan teknologi untuk memastikan kebutuhan fitur dan penerapan proses bisnis sesuai dengan standar sehingga dapat membantu memudahkan pengguna. Salah satu referensi utama dalam pengembangan ini adalah website KPSI yang saat ini digunakan dalam pengelolaan administrasi KP di Prodi SI. Namun, karena keterbatasan fitur maka pengembangan ulang dilakukan dengan pendekatan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Adapun teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah:

1. Antarmuka Pengguna (UI)
 - a. Bootstrap digunakan sebagai pengembangan antarmuka yang efisien, responsif, serta kompatibel di berbagai perangkat (Bootstrap, 2024).
 - b. AdminLTE digunakan sebagai template dashboard untuk memberikan tampilan yang lebih interaktif dan modern bagi pengguna (AdminLTE, 2024).
2. Back-End: Laravel 10 digunakan sebagai framework utama dalam pengembangan sistem, dengan fitur yang mendukung keamanan, serta efisiensi pengelolaan data (Laravel, 2024).
3. Manajemen Basis Data: MariaDB digunakan sebagai sistem manajemen basis data untuk menyimpan dan mengelola data pengguna serta segala proses yang terjadi dalam sistem (MariaDB, 2024).

1.6 Hak Akses Pengguna

Sistem ini memiliki beberapa tingkat hak akses yang diberikan berdasarkan peran pengguna, yaitu:

1. Koordinator KPSI: Memiliki akses penuh untuk mengelola data seluruh pengguna, mengatur hak akses, membuat pengumuman, mengatur komponen penilaian, serta mencetak laporan pelaksanaan KP.
2. Sekretariat FTI: Memiliki akses untuk melihat daftar permintaan pengantar surat serta mengunggah surat pengantar KP, melihat daftar KP, dan mencetak laporan pelaksanaan KP.

1.7 Kontak Bantuan

Apabila terjadi kesalahan atau kendala dalam penggunaan sistem, pengguna dapat menghubungi tim teknis melalui kontak berikut:

1. Nama: Jane Patricia Putri
2. Email: janepputri@gmail.com
3. Nomor Telepon: +62 813 9158 2468

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan ulang website KPSI, maka dapat disimpulkan:

1. Pengembangan ulang website KPSI telah dilakukan guna memenuhi kebutuhan operasional Koordinator KPSI dan Sekretariat FTI. Beberapa fitur yang diperbaiki maupun dikembangkan antara lain pengelolaan data, verifikasi pengajuan, serta pencetakan laporan KP.
2. Sistem yang dibangun ulang berhasil memenuhi kebutuhan fungsional yang ditetapkan, sebagaimana dibuktikan melalui hasil skenario pengujian.
3. Dokumentasi penggunaan sistem disediakan untuk mendukung pengguna dalam memahami pengoperasian berbagai fitur pada sistem.

4.2. Saran

Guna mendukung keberlanjutan pengembangan website KPSI, berikut beberapa saran yang dapat diterapkan:

1. Perbaikan pada antarmuka pengguna, terkhususnya pada pemilihan warna palet agar tampilan lebih konsisten dan sesuai dengan prinsip desain antarmuka.
2. Pengembangan website KPSI untuk memfasilitasi interaksi antara Koordinator KPSI, mahasiswa, dan mitra KP. Pengembangan ini meliputi:
 - a. Mitra dapat mengunggah informasi lowongan KP dan melakukan seleksi langsung terhadap mahasiswa yang mendaftar. Seleksi dapat didukung oleh Sistem Pendukung Keputusan (SPK) sehingga proses seleksi menjadi lebih objektif.
 - b. Logbook mahasiswa dapat diakses dan disetujui oleh mitra KP untuk memvalidasi laporan aktivitas KP.
 - c. Pemberian penilaian dan umpan balik secara langsung oleh mitra KP terhadap mahasiswa setelah selesai program KP selesai.

DAFTAR PUSTAKA

- AdminLTE. (2024). *AdminLTE - Free Bootstrap 3.2.0 Dashboard Template*. Retrieved from <https://adminlte.io/>
- Akhtar, A., Bakhtawar, B., & Akhtar, S. (2022). EXTREME PROGRAMMING VS SCRUM: A COMPARISON OF AGILE MODELS. *International Journal of Technology, Innovation and Management (IJTIM)*, 2(2), 80-96.
- Aleryani, A. Y. (2024). Analyzing Data Flow: A Comparison between Data Flow Diagram (DFD) and User Case Diagrams (UCD) in Information Systems Development. *European Modern Studies Journal*, 313-320.
- Bootstrap. (2024). *Bootstrap v5.3 Documentation*. Retrieved from <https://getbootstrap.com/docs/5.3/>
- Koordinator Kerja Praktik. (2017, Juli). BUKU PANDUAN dan PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA. (QADW-2272-PA-17.032.002). Yogyakarta.
- Laravel. (2024). *Laravel 10.x Documentation*. Retrieved from <https://laravel.com/docs/10.x>
- MariaDB. (2024). *MariaDB: The open source relational database*. Retrieved from <https://mariadb.org>
- Novensiana, E. (2024). ANALISIS USABILITY WEBSITE KPSI MENGGUNAKAN METODE JAKOB NIELSEN. Yogyakarta.