

**SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB MODUL
MAHASISWA DAN DOSEN**

Skripsi



oleh
ITASA HARANI
72210462

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

**SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB MODUL
MAHASISWA DAN DOSEN**

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

ITASA HARANI
72210462

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 : Itasa Harani
NIM/NIP/NIDN : 72210462
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Karya Ilmiah : Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul Mahasiswa dan Dosen

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 izin 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, 29 Juni 2025

Mengetahui,

Yang menyatakan,

Argo Wibowo, ST.,MT
NIDN 0516118902


Itasa Harani
NIM 72210462

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB MODUL MAHASISWA DAN DOSEN

Oleh: ITASA HARANI / 72210462

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
23 Juni 2025

Yogyakarta, 28 Juni 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Argo Wibowo, S.T., M.T.
2. Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom
3. Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.
4. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.

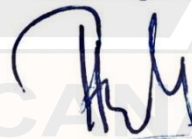


Dekan

Ketua Program Studi



(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul
Mahasiswa dan Dosen
Nama Mahasiswa : ITASA HARANI
N I M : 72210462
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 28 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 Mahasiswa dan Dosen

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, 28 Juni 2025



ITASA HARANI

72210462

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web Modul Mahasiswa dan Dosen. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Penyusunan skripsi ini tentu tidak terlepas dari berbagai tantangan. Namun, berkat pertolongan Tuhan serta dukungan dari berbagai pihak, tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Sebagai bentuk rasa syukur, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- Bapak Argo Wibowo, S.T., M.T. dan Ibu Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan arahan yang sangat berarti.
- Bapak dan Ibu tercinta, atas cinta, doa, dan pengorbanan yang menjadi pondasi utama dalam perjalanan ini.
- Indra, Nila dan Hani, kakak-kakak yang selalu memberi semangat, meski dalam diam.
- LL dan NJ, sahabat yang menjadi tempat berbagi cerita dan penguat di tengah kesibukan.
- Noa dan Gian, keponakan tersayang yang selalu menghadirkan keceriaan.
- Jane Patricia, rekan satu tim selama pengembangan proyek ini.
- Xissho, yang senantiasa hadir memberikan dukungan dan ketenangan di setiap fase perjuangan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Yogyakarta, 20 Juni 2025

Penulis

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	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1. INFORMASI UMUM.....	1
1.1 Latar Belakang Pengembangan.....	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.....	4
BAB 2. PENJELASAN SISTEM.....	5
2.1 Kebutuhan Sistem	5
2.1.1 Analisis Sistem Lama.....	5
2.1.2 Fungsional.....	6
2.1.3 Non-Fungsional.....	7
2.1.4 Perbandingan Sistem Lama dengan Sistem Baru	8
2.2 Use Case.....	10
2.3 Desain Arsitektur Sistem.....	37
2.4 Data Flow Diagram (DFD)	38
2.4.1 Diagram Konteks	38
2.4.2 DFD Level 0.....	41
2.4.3 DFD Level 1.....	44

2.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	49
2.6	Activity Diagram.....	50
BAB 3.	PENGUNAAN SISTEM.....	62
3.1	Penggunaan Website KPSI untuk Semua Peran.....	62
3.1.1	Halaman Utama dan Login	62
3.2	Penggunaan Website KPSI untuk Dosen	63
3.2.1	Halaman Dashboard Dosen.....	63
3.2.2	Halaman Ubah Profil.....	64
3.2.3	Halaman Daftar Bimbingan	65
3.2.4	Halaman Permohonan Ujian	68
3.2.5	Halaman Jadwal Ujian	70
3.2.6	Halaman Nilai	71
3.3	Penggunaan Website KPSI untuk Mahasiswa.....	74
3.3.1	Halaman Dashboard Mahasiswa	74
3.3.2	Halaman Ubah Profil.....	76
3.3.3	Halaman Pengajuan Surat Pengantar	77
3.3.4	Halaman Pengajuan KP.....	78
3.3.5	Halaman Pengajuan Pra KP	80
3.3.6	Halaman Referensi Mitra KP	82
3.3.7	Halaman Logbook.....	83
3.3.8	Halaman Konsultasi	85
3.3.9	Halaman Ujian KP	87
3.3.10	Halaman Berkas Selesai	88
3.3.11	Halaman Evaluasi dan Feedback	89
3.3.12	Halaman Nilai	91
3.4	Evaluasi Sistem	91
BAB 4.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
4.1	Kesimpulan	94
4.2	Saran.....	94
	DAFTAR PUSTAKA	95
	LAMPIRAN.....	A.1
	Lampiran A	A.1

Lampiran B.....	B.1
Lampiran C.....	C.1
Lampiran D.....	D.1
Lampiran E	E.1

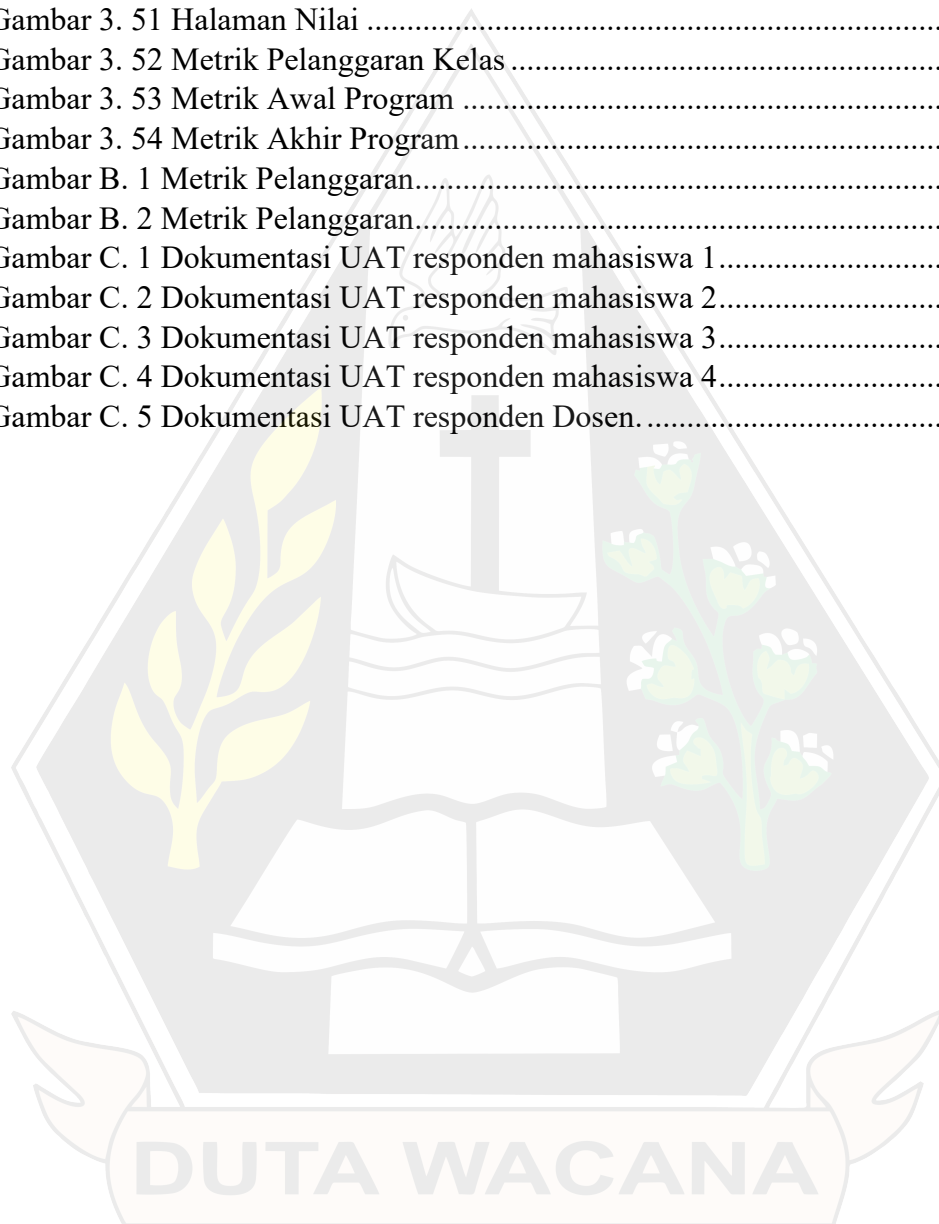


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Dashboard Mahasiswa dan Dosen.....	10
Gambar 2. 2 Use Case Edit Profile Mahasiswa dan Dosen	12
Gambar 2. 3 Use Case Pengajuan Surat Pengantar Mahasiswa.....	13
Gambar 2. 4 Use Case Pengajuan KP Mahasiswa	15
Gambar 2. 5 Use Case pengajuan pra-KP	17
Gambar 2. 6 Use Case Logbook Mahasiswa	19
Gambar 2. 7 Use Case Konsultasi Mahasiswa.....	22
Gambar 2. 8 Use Case Pengumpulan Berkas Selesai	24
Gambar 2. 9 Use Case Evaluasi Mahasiswa	26
Gambar 2. 10 Use Case Nilai Mahasiswa.....	27
Gambar 2. 11 Use Case Pengajuan Ujian Mahasiswa dan Dosen	28
Gambar 2. 12 Use Case Bimbingan Dosen.....	31
Gambar 2. 13 Use Case Jadwal Ujian Nilai Dosen.....	34
Gambar 2. 14 Use Case Nilai Dosen.....	35
Gambar 2. 15 Desain Aristektur Sistem Website KPSI.....	38
Gambar 2. 16 Diagram Konteks.....	40
Gambar 2. 17 DFD Level 0 Website KPSI	41
Gambar 2. 18 DFD Level 0 Website KPSI	42
Gambar 2. 19 DFD Level 0 Website KPSI	43
Gambar 2. 20 DFD Level 1 Proses 1.0 Pengajuan Surat Pengantar	44
Gambar 2. 21 DFD Level 1 Proses 3.0 Pengajuan KP/PraKP	44
Gambar 2. 22 DFD Level 1 Proses 3.0 Pengajuan PraKP ke KP	45
Gambar 2. 23 DFD Level 1 Proses 6.0 Pengajuan Ujian.....	45
Gambar 2. 24 DFD Level 1 Proses 7.0 Kelola Pengajuan Ujian	46
Gambar 2. 25 DFD Level 1 Proses 10.0 Penilaian	46
Gambar 2. 26 DFD Level 1 Proses 18.0 Logbook.....	47
Gambar 2. 27 DFD Level 1 Proses 19.0 Konsultasi	47
Gambar 2. 28 DFD Level 1 Proses 20.0 Kelola Konsultasi	48
Gambar 2. 29 DFD Level 1 Proses 22.0 Pengumpulan Berkas Selesai	48
Gambar 2. 30 Entity Relationship Diagram Web KPSI.....	50
Gambar 2. 31 Activity Diagram Login	51
Gambar 2. 32 Activity Diagram Pengajuan Surat Pengantar.....	52
Gambar 2. 33 Activity Diagram Pengajuan KP	53
Gambar 2. 34 Activity Digaram Pengajuan Pra-KP	54
Gambar 2. 35 Activity Diagram Kelola Logbook.....	55
Gambar 2. 36 Activity Diagram Kelola Konsultasi	56
Gambar 2. 37 Activity Diagram Kelola Pengajuan Ujian.....	57
Gambar 2. 38 Activity Diagram Pengumpulan Berkas Selesai KP	58
Gambar 2. 39 Activity Diagram Evaluasi	59
Gambar 2. 40 Activity Diagram Kelola Nilai	60
Gambar 2. 41 Activity Diagram Edit Profile	61

Gambar 3. 1 Halaman Utama.....	62
Gambar 3. 2 Modul pop-up login.....	63
Gambar 3. 3 Halaman Dashboard	64
Gambar 3. 4 Dropdown Ubah Profil	64
Gambar 3. 5 Halaman Ubah Profil.....	65
Gambar 3. 6 Halaman Daftar Bimbingan KP	66
Gambar 3. 7 Halaman Daftar Bimbingan Pra-KP	66
Gambar 3. 8 Halaman Logbook Permahasiswa	66
Gambar 3. 9 Modal detail aktivitas kegiatan	67
Gambar 3. 10 Halaman Konsultasi Permahasiswa	67
Gambar 3. 11 Modal Menambahkan Catatan	68
Gambar 3. 12 Luaran Cetak Konsultasi	68
Gambar 3. 13 Daftar Pengajuan Ujian Mahasiswa	69
Gambar 3. 14 Hasil terima pengajuan ujian.....	69
Gambar 3. 15 Modal memasukan alasan penolakan.....	70
Gambar 3. 16 Modal Alasan Penolakan.....	70
Gambar 3. 17 Jadwal Ujian Mahasiswa Sebagai Dosen Pembimbing.....	71
Gambar 3. 18 Jadwal Ujian Mahasiswa Sebagai Dosen Penguji.....	71
Gambar 3. 19 Daftar Penilaian Mahasiswa Sebagai Dosen Pembimbing	72
Gambar 3. 20 Daftar Penilaian Mahasiswa Sebagai Dosen Penguji.....	72
Gambar 3. 21 Input Nilai Mahasiswa Sebagai Pembimbing	73
Gambar 3. 22 Tampilan Setelah Menyimpan Nilai Sebagai Pembimbing	73
Gambar 3. 23 Input Nilai Mahasiswa Sebagai Penguji	73
Gambar 3. 24 Tampilan Setelah Menyimpan Nilai Sebagai Penguji.....	74
Gambar 3. 25 Halaman Dashboard Mahasiswa	75
Gambar 3. 26 Berkas Selesai KP	75
Gambar 3. 27 Halaman Pengesahan.....	76
Gambar 3. 28 Dropdown Ubah Profil	76
Gambar 3. 29 Halaman Ubah Profil.....	77
Gambar 3. 30 Halaman Pengajuan Surat Pengantar	78
Gambar 3. 31 Modal Alasan Tolak Pengajuan Surat Pengantar.....	78
Gambar 3. 32 Halaman Pengajuan KP.....	79
Gambar 3. 33 Modal Alasan Tolak KP	80
Gambar 3. 34 Halaman Pengajuan PrakP	81
Gambar 3. 35 Modal Pengajuan Pra-KP ke KP Reguler	81
Gambar 3. 36 Modal Alasan Tolak PraKP	82
Gambar 3. 37 Halaman Referensi Mitra KP	82
Gambar 3. 38 Halaman Logbook	84
Gambar 3. 39 Modal Detail Aktivitas Logbook	84
Gambar 3. 40 Form Tambah Logbook.....	84
Gambar 3. 41 Form Ubah Logbook	85
Gambar 3. 42 Hasil Print Logbook	85
Gambar 3. 43 Halaman Konsultasi	86

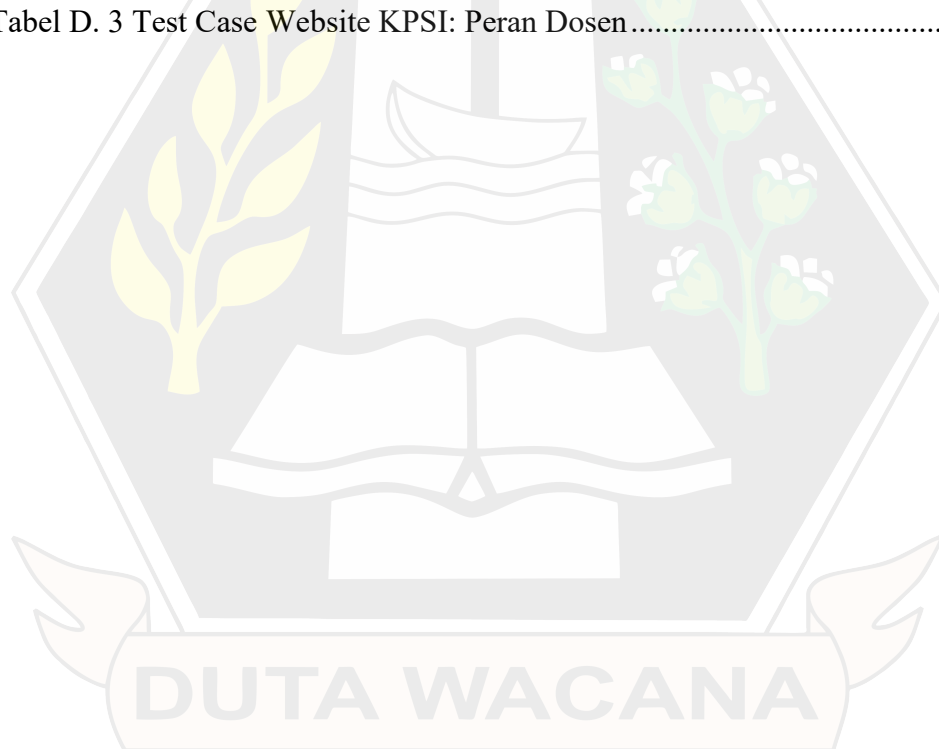
Gambar 3. 44 Halaman Form Tambah Konsultasi	87
Gambar 3. 45 Halaman Form Edit Konsultasi	87
Gambar 3. 46 Halaman Ujian KP	88
Gambar 3. 47 Halaman Pengumpulan Berkas Selesai	89
Gambar 3. 48 Halaman Pengisian Evaluasi dan Feedback (1)	90
Gambar 3. 49 Halaman Pengisian Evaluasi dan Feedback (2)	90
Gambar 3. 50 Hasil Setelah Feedback dan Evaluasi Disimpan	90
Gambar 3. 51 Halaman Nilai	91
Gambar 3. 52 Metrik Pelanggaran Kelas	92
Gambar 3. 53 Metrik Awal Program	92
Gambar 3. 54 Metrik Akhir Program	93
Gambar B. 1 Metrik Pelanggaran.....	B.1
Gambar B. 2 Metrik Pelanggaran.....	B.1
Gambar C. 1 Dokumentasi UAT responden mahasiswa 1	C.1
Gambar C. 2 Dokumentasi UAT responden mahasiswa 2	C.1
Gambar C. 3 Dokumentasi UAT responden mahasiswa 3	C.2
Gambar C. 4 Dokumentasi UAT responden mahasiswa 4	C.2
Gambar C. 5 Dokumentasi UAT responden Dosen.	C.3



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	10
Tabel 2. 2 Deskripsi Use Case Dashboard Mahasiswa	11
Tabel 2. 3 Deskripsi Use Case Dashboard Dosen	11
Tabel 2. 4 Deskripsi Edit Profile Mahasiswa	12
Tabel 2. 5 Deskripsi Edit Profile Dosen	13
Tabel 2. 6 Deskripsi Use Case Mengajukan Surat Pengantar Mahasiswa	14
Tabel 2. 7 Deskripsi Use Case Riwayat Pengajuan Surat Pengantar	14
Tabel 2. 8 Deskripsi Use Case Mencetak Pengajuan Surat Pengantar	14
Tabel 2. 9 Deskripsi Use Case Mengajukan KP Mahasiswa	15
Tabel 2. 10 Deskripsi Melihat Riwayat Pengajuan KP Mahasiswa	16
Tabel 2. 11 Deskripsi Use Case Mengajukan pra-KP	17
Tabel 2. 12 Deskripsi Use Case Mengajukan pra-KP ke KP Reguler	17
Tabel 2. 13 Deskripsi Melihat Riwayat Pengajuan pra-KP	18
Tabel 2. 14 Deskripsi Use Case Menambah Logbook	19
Tabel 2. 15 Deskripsi Use Case Riwayat Logbook Mahasiswa	19
Tabel 2. 16 Deskripsi Use Case Mengedit Logbook	20
Tabel 2. 17 Deskripsi Use Case Menghapus Logbook	20
Tabel 2. 18 Deskripsi Use Case Mencetak Logbook	21
Tabel 2. 19 Deskripsi Use Case Menambah Konsultasi	22
Tabel 2. 20 Deskripsi Use Case Melihat Riwayat Konsultasi Mahasiswa	22
Tabel 2. 21 Deskripsi Use Case Mengedit Konsultasi	23
Tabel 2. 22 Deskripsi Use Case Menghapus Konsultasi	23
Tabel 2. 23 Deskripsi Use Case Mengumpulkan Berkas Selesai	24
Tabel 2. 24 Deskripsi Use Case Riwayat Pengumpulan Berkas Selesai	24
Tabel 2. 25 Deskripsi Use Case Mengisi Evaluasi	26
Tabel 2. 26 Deskripsi Use Case Melihat Riwayat Pengisian Evaluasi	26
Tabel 2. 27 Deskripsi Use Case Melihat Nilai	27
Tabel 2. 28 Deskripsi Use Case Mengajukan Ujian Mahasiswa	28
Tabel 2. 29 Deskripsi Use Case Melihat Riwayat Pengajuan Ujian Mahasiswa ..	29
Tabel 2. 30 Deskripsi Use Case Melihat Jadwal Ujian Mahasiswa	29
Tabel 2. 31 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pengajuan Ujian Dosen	29
Tabel 2. 32 Deskripsi Use Case Menerima Pengajuan Ujian Dosen	30
Tabel 2. 33 Deskripsi Use Case Menolak Pengajuan Ujian Dosen	30
Tabel 2. 34 Deskripsi Use Case Menambah Alasan Menolak Ujian	30
Tabel 2. 35 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Bimbingan	32
Tabel 2. 36 Deskripsi Use Case Melihat Riwayat Logbook	32
Tabel 2. 37 Deskripsi Use Case Melihat Riwayat Konsultasi	33
Tabel 2. 38 Deskripsi Use Case Memverifikasi Konsultasi	33
Tabel 2. 39 Deskripsi Use Case Menambah Catatan Konsultasi	33
Tabel 2. 40 Deskripsi Use Case Mencetak Kartu Konsultasi	34
Tabel 2. 41 Deskripsi Use Case Melihat Jadwal Ujian	35
Tabel 2. 42 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Mahasiswa Ujian	35

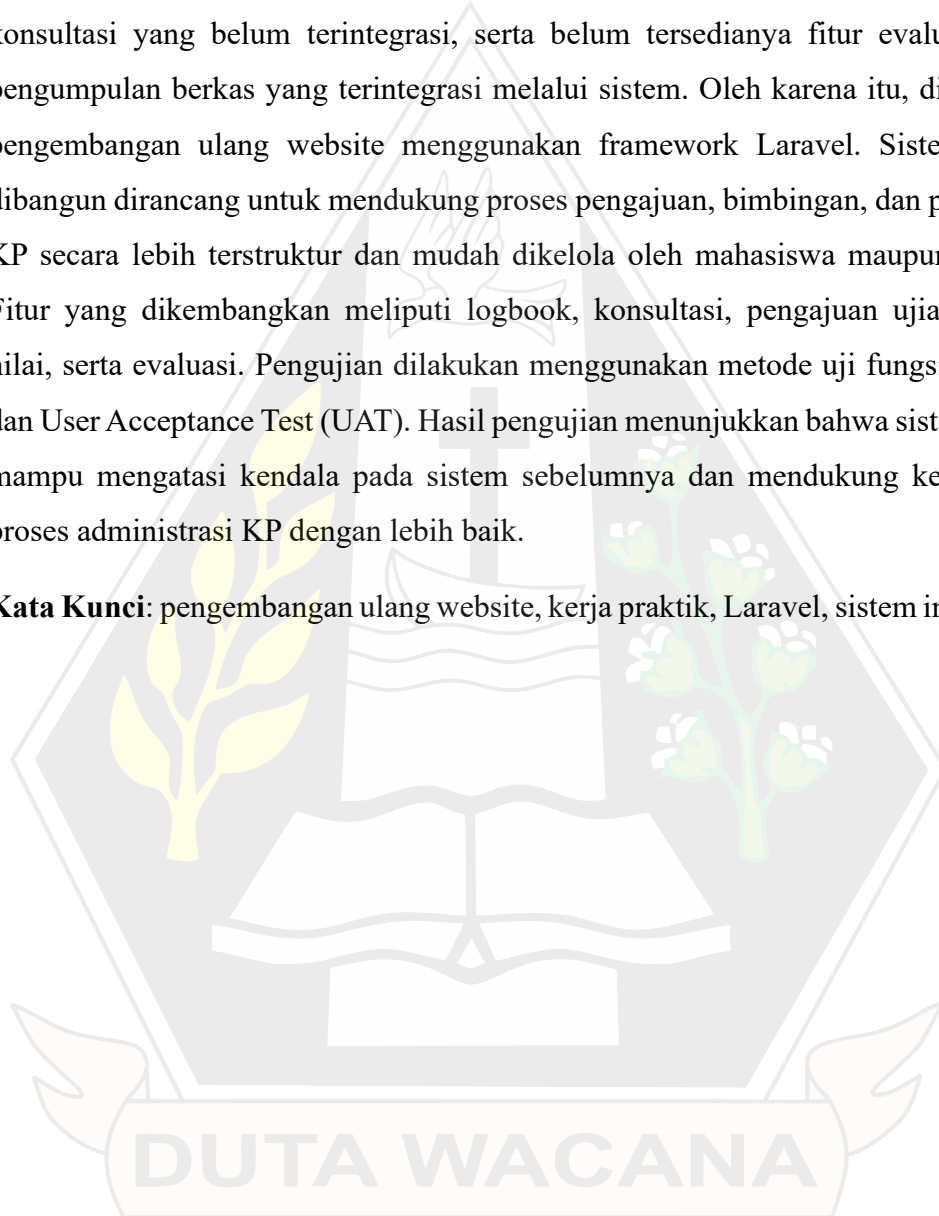
Tabel 2. 43 Deskripsi Use Case Menginputkan nilai	36
Tabel 2. 44 Deskripsi Use Case Melihat Detail Nilai	36
Tabel A.1 Kamus Data Tabel Master Pengumuman.....	A.1
Tabel A.2 Kamus Data Tabel Master KP.....	A.1
Tabel A.3 Kamus Data Tabel Master Program Studi	A.2
Tabel A.4 Kamus Data Tabel Master Mitra	A.2
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 KP	A.3
Tabel A.8 Kamus Data Tabel Detail Berkas KP	A.4
Tabel A.9 Kamus Data Tabel Backup Detail KP.....	A.5
Tabel A. 10 Kamus Data Tabel Detail Ujian KP	A.5
Tabel A.11 Kamus Data Tabel Detail Nilai	A.6
Tabel A.12 Kamus Data Tabel Detail Berkas Selesai.....	A.6
Tabel A.13 Kamus Data Tabel Detail Evaluasi	A.7
Tabel A.14 Kamus Data Tabel Detail Konsultasi.....	A.7
Tabel A.15 Kamus Data Tabel Detail Logbook.....	A.8
Tabel D. 1 Ringkasan Jumlah Responden.....	D.1
Tabel D. 2 Test Case Website KPSI: Peran Mahasiswa	D.2
Tabel D. 3 Test Case Website KPSI: Peran Dosen.....	D.11



ABSTRAK

Kerja Praktik (KP) merupakan mata kuliah wajib di Program Studi Sistem Informasi UKDW. Untuk mendukung pelaksanaannya, sebelumnya telah digunakan sistem KPSI berbasis web. Namun, sistem tersebut memiliki berbagai keterbatasan, seperti tidak adanya alasan penolakan pengajuan, logbook dan konsultasi yang belum terintegrasi, serta belum tersedianya fitur evaluasi dan pengumpulan berkas yang terintegrasi melalui sistem. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan ulang website menggunakan framework Laravel. Sistem yang dibangun dirancang untuk mendukung proses pengajuan, bimbingan, dan penilaian KP secara lebih terstruktur dan mudah dikelola oleh mahasiswa maupun dosen. Fitur yang dikembangkan meliputi logbook, konsultasi, pengajuan ujian, input nilai, serta evaluasi. Pengujian dilakukan menggunakan metode uji fungsionalitas dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah mampu mengatasi kendala pada sistem sebelumnya dan mendukung kebutuhan proses administrasi KP dengan lebih baik.

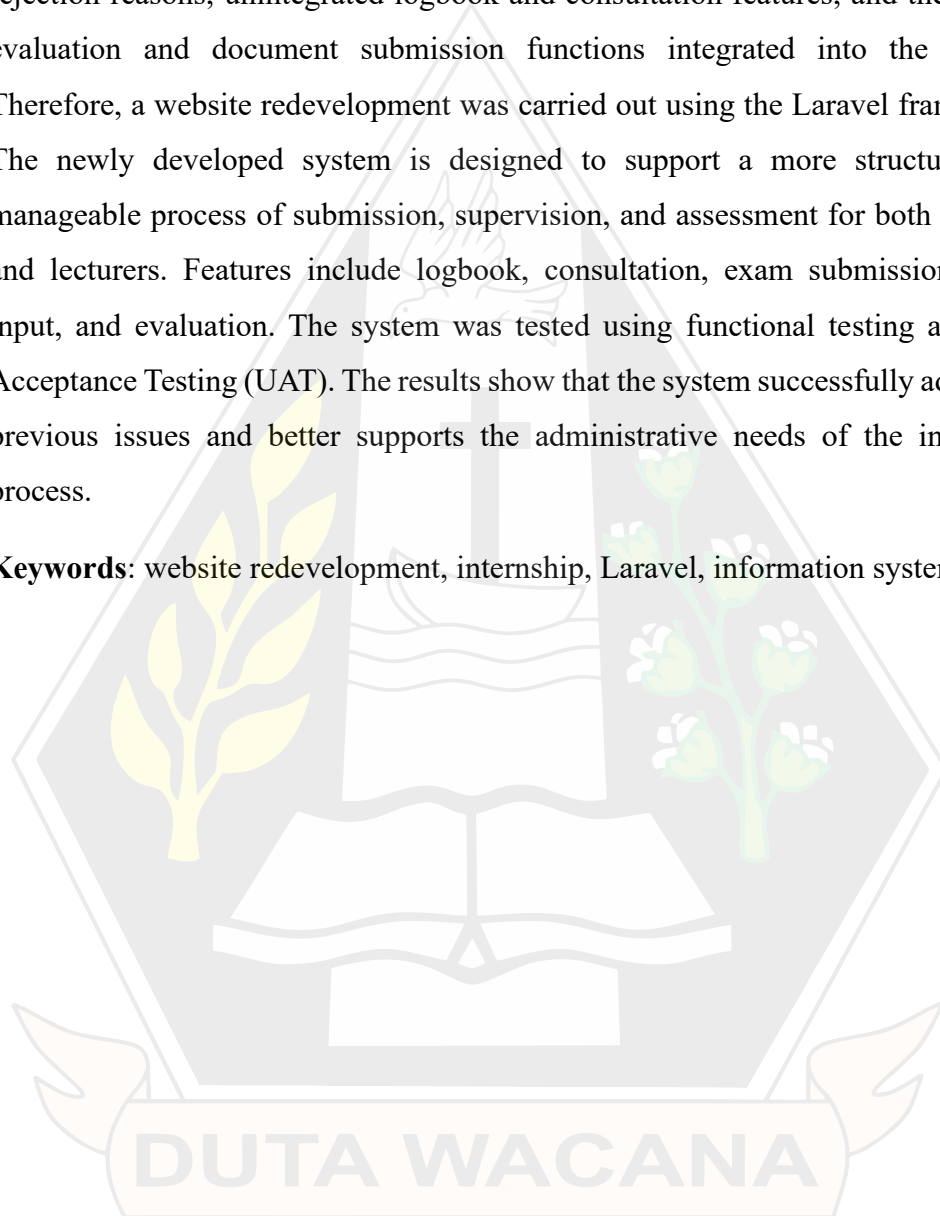
Kata Kunci: pengembangan ulang website, kerja praktik, Laravel, sistem informasi



ABSTRACT

Internship (KP) is a mandatory course in the Information Systems Study Program at UKDW. A web-based system called KPSI was previously used to support its administration. However, the system had several limitations, such as the absence of rejection reasons, unintegrated logbook and consultation features, and the lack of evaluation and document submission functions integrated into the system. Therefore, a website redevelopment was carried out using the Laravel framework. The newly developed system is designed to support a more structured and manageable process of submission, supervision, and assessment for both students and lecturers. Features include logbook, consultation, exam submission, grade input, and evaluation. The system was tested using functional testing and User Acceptance Testing (UAT). The results show that the system successfully addressed previous issues and better supports the administrative needs of the internship process.

Keywords: website redevelopment, internship, Laravel, information system



BAB 1.

INFORMASI UMUM

1.1 Latar Belakang Pengembangan

Kerja Praktik (KP) merupakan mata kuliah wajib di Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW) yang bertujuan membekali mahasiswa dengan pengalaman profesional dan keterampilan yang relevan dengan dunia kerja. Untuk mendukung pelaksanaannya, UKDW telah menggunakan website Kerja Praktik Sistem Informasi (KPSI) sebagai sistem administrasi dan pemantauan KP. Namun, dalam implementasinya, sistem ini masih menghadapi berbagai kendala, seperti data pengajuan yang tidak tersimpan, tidak adanya umpan balik atas penolakan, fitur logbook yang belum tersedia, dan proses administratif yang belum terotomatisasi. Kondisi ini menyulitkan mahasiswa dalam memantau status pengajuan dan dosen dalam mendokumentasikan bimbingan.

Oleh karena itu, pengembangan ulang website KPSI perlu dilakukan untuk menjaga relevansi sistem terhadap dinamika kebutuhan pengguna dan perkembangan teknologi. Selain itu, pembaruan ini juga penting untuk mengantisipasi beban data yang terus bertambah agar tidak menurunkan performa sistem. Evaluasi dan rekonstruksi sistem secara menyeluruh disarankan dilakukan setidaknya setiap lima tahun untuk memperbaiki kekurangan yang ada, menambahkan fitur baru yang relevan, dan memastikan dukungan optimal terhadap pelaksanaan KP di masa depan (Suryawan et al., 2022).

Website KPSI akan dibangun ulang dengan fokus pada peran mahasiswa dan dosen pembimbing sebagai elemen kunci keberhasilan proses KP. Pengembangan ini bertujuan untuk mengotomatisasi proses administratif, mempercepat alur proses bisnis, dan menciptakan solusi terintegrasi. Dengan pembaruan tersebut, diharapkan seluruh proses KP menjadi lebih terstruktur, sehingga pelaksanaan KP dapat berjalan lancar bagi mahasiswa dan dosen pembimbing.

1.2 Tujuan

Membangun ulang sistem KPSI melalui proses identifikasi permasalahan dan pengembangan fitur-fitur baru, guna mendukung proses administrasi, pemantauan, dan bimbingan KP secara terintegrasi bagi mahasiswa dan dosen.

1.3 Manfaat

Menghasilkan website KPSI yang terintegrasi sebagai solusi dari permasalahan yang telah diidentifikasi, guna mendukung administrasi, pemantauan, dan bimbingan KP secara menyeluruh.

1.4 Spesifikasi Minimal

Agar sistem dapat berjalan optimal dan mendukung kinerja pengguna dengan baik, diperlukan spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai. Spesifikasi ini bertujuan untuk memastikan sistem dapat berjalan tanpa kendala, baik dari segi kecepatan pemrosesan, kapasitas penyimpanan, maupun kompatibilitas dengan teknologi yang digunakan. Adapun spesifikasi minimum yang disarankan adalah sebagai berikut:

1. Perangkat Keras
 - a. Prosesor: Intel Core i3 atau prosesor dengan performa setara.
 - b. RAM: Kapasitas minimal 4 GB.
 - c. Penyimpanan: Ketersediaan ruang kosong minimal 20 GB.
2. Perangkat Lunak
 - a. Sistem Operasi: Windows 10 atau versi yang lebih baru.
 - b. Web Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Microsoft Edge versi terbaru.
 - c. Server: XAMPP yang mendukung PHP 8.3 serta Composer sebagai manajer dependensi.
 - d. Database: MySQL atau MariaDB.

1.5 Referensi Aplikasi

Pengembangan KPSI ini dilakukan untuk memenuhi kebutuhan administrasi dan manajemen KP di Program Studi Sistem Informasi UKDW. Sistem sebelumnya telah digunakan dalam pengelolaan KP, namun memiliki beberapa keterbatasan dalam fitur dan inefisiensi proses bisnis. Oleh karena itu,

dilakukan pengembangan ulang dengan pendekatan yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna saat ini.

Untuk mendukung pengembangan sistem ini, digunakan berbagai teknologi yang memungkinkan sistem berjalan secara optimal, aman, dan mudah diakses oleh pengguna. teknologi yang diterapkan dalam pengembangan sistem ini meliputi:

1. Antarmuka Pengguna

- a. *Bootstrap* digunakan untuk mempermudah pembuatan antarmuka yang responsif dan mendukung tampilan optimal di berbagai perangkat (Bootstrap, n.d.).
- b. *AdminLTE* digunakan sebagai *template* berbasis *Bootstrap* untuk membangun *dashboard* administrasi dengan berbagai komponen siap pakai (AdminLTE, n.d.).

2. Back-End

Laravel 10 digunakan sebagai *framework* utama yang menyediakan struktur pengembangan yang lebih terorganisir, keamanan yang lebih baik, serta fitur bawaan seperti *routing*, *middleware*, dan ORM (*Eloquent*) (Laravel, n.d.).

3. Manajemen Basis Data

MySQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data relasional (*RDBMS*) untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data mendukung integrasi dengan *Laravel* (MySQL, n.d.).

1.6 Hak Akses Pengguna

Sistem ini memiliki dua jenis pengguna dengan hak akses yang berbeda, yaitu :

1. Mahasiswa

Mahasiswa berperan sebagai peserta KP yang memiliki akses untuk mengajukan dan memantau status KP, mencatat kegiatan melalui logbook dan konsultasi, mengajukan ujian, mengunggah berkas akhir serta memberikan evaluasi di akhir KP.

2. Dosen

Dosen berperan sebagai pembimbing atau penguji yang memiliki akses untuk melihat daftar bimbingan, memverifikasi konsultasi, mengajukan ujian kepada koordinator, serta memberikan penilaian akhir KP.

1.7 Kontak Bantuan

Untuk mengatasi kendala yang mungkin terjadi dalam penggunaan sistem, pengguna dapat menghubungi kontak bantuan berikut:

- a. Nama: Itasa Harani
- b. Email: itasaharani17@gmail.com
- c. Nomor Telepon: +62 8953 6656 4088



BAB 4.

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Sistem informasi KP berbasis website yang telah dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi dan integrasi proses administrasi KP di lingkungan Program Studi Sistem Informasi. Sistem ini menyediakan fitur lengkap bagi mahasiswa dan dosen pembimbing, mulai dari pengajuan hingga evaluasi, serta memperbaiki berbagai kekurangan pada sistem sebelumnya. Penggunaan teknologi Laravel dan autentikasi *Google OAuth* turut mendukung keamanan dan kemudahan akses pengguna. Selain itu, fitur *logbook* dan konsultasi terintegrasi mempermudah pemantauan kegiatan mahasiswa secara real-time. Dengan adanya sistem ini, proses KP menjadi lebih transparan, terdokumentasi, dan terstruktur.

4.2 Saran

Untuk pengembangan sistem di masa mendatang, disarankan agar sistem KP juga melibatkan partisipasi langsung dari pihak mitra KP, yaitu instansi atau perusahaan tempat mahasiswa melakukan magang. Saran pengembangan fitur yang dapat dilakukan adalah:

1. Pemberian akses akun khusus untuk mitra KP guna memantau kegiatan mahasiswa di instansi mereka.
2. Fitur evaluasi langsung oleh pihak mitra terkait performa mahasiswa, yang dapat menjadi data pendukung dalam penilaian akhir.
3. Kemampuan untuk mengunggah sertifikat, penilaian, atau dokumen pendukung lainnya dari mitra.

Dengan melibatkan mitra sebagai pihak yang aktif berinteraksi dalam sistem, maka hubungan kerja sama antara institusi pendidikan dan dunia industri dapat terjalin lebih kuat serta menghasilkan proses KP yang lebih relevan dengan kebutuhan lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- AdminLTE. (n.d.). *AdminLTE - Dashboard & Control Panel Theme*. Retrieved from <https://adminlte.io/>
- Bootstrap. (n.d.). *Introduction*. Retrieved from <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>
- Laravel. (n.d.). *Laravel - The PHP Framework For Web Artisans*. Retrieved from <https://laravel.com/>
- MySQL. (n.d.). *MySQL :: MySQL Documentation*. Retrieved from <https://dev.mysql.com/doc/>
- PhpMetrics. (2025). *PhpMetrics – Static analysis tool for PHP*. Retrieved from <https://www.phpmetrics.org>
- Rahmadan, M., & Gunawan, C. (2024). Perancangan Data Flow Diagram Aplikasi Tabungan Sampah PT PUSRI Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Mini Riset Mahasiswa*, 3(1), 1–9.
- Suryawan, I., Satyawati, I., Purnama, I., & Arsana, I. (2022). Evaluasi dan Redesign Website Menggunakan System Usability Scale dan Automated Software Testing. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 11(1), 18-28.