



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/008/03/24

TENTANG :

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING KULIAH KERJA PRAKTEK FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Untuk mendorong peningkatan kualitas kuliah Kerja Praktek mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur jenjang Strata Satu (S1) dan Diploma tiga (D3) perlu adanya bimbingan dan arahan yang terstruktur dan intensif;
2) Bahwa dalam hubungan itu dipandang perlu meznangkat dosen -dosen yang khusus untuk membimbing mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam melakukan dan menyusun tugas Kuliah Kerja Praktek.
- Mengingat : 1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
4) Akta Yayasan Pendidikan Budi Luhur;
5) Peraturan Pengurus Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti No: K/YBLC/KEP/000/216/06/23 tanggal 21 Juni 2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
6) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/020/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Membentuk Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktek (KKP) bagi mahasiswa jenjang S-1 dan D-3 Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur Semester Genap Tahun Ajaran 2023/2024.
- KEDUA : Menunjuk dan mengangkat Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, yang nama-namanya tercantum dalam kolom dua lampiran keputusan ini sebagai anggota yang dimaksud dalam diktum pertama.
- KETIGA : Tugas pokok dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktek (KKP) adalah membimbing dan memberikan saran kepada mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam melakukan Kuliah Kerja Praktek.
- KEEMPAT : Dalam melaksanakan tugasnya Dosen Pembimbing Kuliah Praktek bertanggungjawab kepada Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur melalui Ketua Program Studi masing-masing.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku selama satu semester dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila jika dikemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 01 Maret 2024

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/008/03/24

DAFTAR DOSEN PEMBIMBING KULIAH KERJA PRAKTEK FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

DOSEN PEMBIMBING TEKNIK INFORMATIKA JENJANG STRATA-1

NIP	NAMA DOSEN	REGULER	KARYAWAN		
			PUSAT	ROXY	SALEMBA
140017	Achmad Ardiansyah, S.Kom., M.Kom.	1	1	0	0
160034	Ahmad Pudoli, S.Kom., M.Kom.	1	1	0	0
140031	Angga Kusuma Nugraha, S.Kom., M.Kom.	2	0	0	0
190018	Anwar Rifa'I, S.Pd., M.Pd.	2	1	0	0
030561	Basuki Hari Prasetyo, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	4
070024	Dewi Kusumaningsih, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	0
120096	Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom.	2	1	2	0
030557	Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom.	4	1	0	0
080062	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I	3	1	0	0
050023	Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I	3	0	0	0
960008	Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc	2	0	0	0
130005	Gunawan Pria Utama, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	0
110013	Haris Munandar, S.T, M.T.I	3	0	0	0
190016	Hillman Akhyar Damanik, S.Kom., M.Kom.	2	0	0	0
190047	Ikhsan Rahdiana, S.Kom., M.Kom.	1	2	0	0
110059	Iman Permana, S.Kom., M.Kom.	1	1	3	0
060014	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	0
050047	Lestari Margatama, S.Kom., M.Kom.	2	0	0	0
010012	M. Anif, S.Kom., M.Kom.	2	0	0	0
140018	Mepa Kurniasih, S.Kom., M.Kom.	3	0	0	0
180071	Merry Anggraeni, S.Kom., M.Kom.	2	0	0	0
100059	Mufti, S.T., M.Kom	2	1	0	0
040060	Muhammad Ainur Rony, S.Kom., M.T.I	2	0	0	0
010015	Painem, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	0
040024	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I	2	1	0	0
030001	Purwanto, S.Si, M.Kom	2	1	0	0
170067	Putri Hayati, S.ST., M.Kom	2	0	0	0
120050	Reva Ragam Santika, S.Kom., M.M., M.Kom	3	1	3	0
140034	Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	0



NIP	NAMA DOSEN	REGULER	KARYAWAN		
			PUSAT	ROXY	SALEMBA
010021	Safrina Amini, S.Kom., M.T.I	2	1	0	0
090020	Sejati Waluyo, S.Kom., M.Kom.	2	1	0	0
960019	Subandi, S.Kom., M.Kom.	3	0	0	0
190046	Teja Endra Eng Tju, S.T., M.Kom	3	0	0	0
070023	Wahyu Pramusinto, M.Kom	4	1	0	0
080057	Windarto, S.Kom., M.Kom.	2	2	0	0
130038	Yudi Wiharto, S.Kom., M.Kom.	3	0	0	0
190014	Zaqi Kurniawan, S.Kom., M.Kom.	1	1	0	0

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 01 Maret 2024

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I



BERITA ACARA SIDANG SEMINAR KKP

S/UBL/FTI/1543/VIII/2024

Pada hari ini, Rabu 14 Agustus 2024 dilaksanakan Ujian Sidang Seminar KKP Sebagai Berikut:

Judul: APLIKASI PENGELOLAAN CUTI BERBASIS LARAVEL DAN VUE PADA KANTOR
PUSAT BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Nama : Fahri Ismail
NIM : 1911500542
Dosen Pembimbing : Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.

Berdasarkan penilaian pada Penyajian, Penulisan, Program dan Penguasaan Materi, Maka Mahasiswa tersebut dinyatakan

LULUS

dengan nilai angka : **65** huruf : **B-**

Mahasiswa di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan KKP dalam bentuk terjilid sesuai dengan panduan perbaikan KKP. Paling lambat hari Jumat 13 September 2024.

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99
E-:0-39,99



LEMBAR PENGESAHAN



Nama : Fahri Ismail
Nomor Induk Mahasiswa : 1911500542
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : APLIKASI PENGELOLAAN CUTI BERBASIS LARAVEL DAN VUE
PADA KANTOR PUSAT BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI
DAN GEOFISIKA

Laporan Kuliah Kerja Praktek ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Tim Penguji:

Penguji : Purwanto, S.Si, M.Kom
Pembimbing : Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi : Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

LEMBAR BERITA ACARA KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING KKP
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI – UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Nama Instansi KKP	Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
Alamat Instansi	Jl. Angkasa 1 No.2, RT.1/RW.10, Gn. Sahari Sel., Kec. Kemayoran, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10040
Dosen Pembimbing	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.

NO	NIM	NAMA
1.	1911500542	Fahri Ismail
2.		
3.		

No.	Tanggal	Materi yang dikonsultasikan	Paraf Dosen		
			Mhs1	Mhs2	Mhs3
1.	12 April 2024	Tema yang diizinkan dan arahan melakukan riset	☒	☐	☐
2.	22 April 2024	Draft bab 1	☒	☐	☐
3.	9 Mei 2024	Perbaikan bab 1 dan draft bab 2	☒	☐	☐
4.	29 Mei 2024	Perbaikan bab 2 dan draft bab 3	☒	☐	☐
5.	5 Juni 2024	Use case dan struktur data perbaikan	☒	☐	☐
6.	18 Juni 2024	Demo aplikasi dan perbaikan bab 3	☒	☐	☐
7.	3 Juli 2024	Demo perbaikan dan draft bab 4-5	☒	☐	☐
8.	25 Juli 2024	Perbaikan bab 4-5 dan draft keseluruhan	☒	☐	☐
9.	2 Agustus 2024	Keseluruhan bab	☒	☐	☐
10.			☐	☐	☐

Mahasiswa di atas telah melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi untuk diseminarkan.

Jakarta, 2 Agustus 2024

Dosen Pembimbing KKP

(Joko Christian Chandra, M.Kom.)



**APLIKASI PENGELOLAAN CUTI BERBASIS LARAVEL DAN VUE
PADA KANTOR PUSAT BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI
DAN GEOFISIKA**

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM

NAMA

1911500542

Fahri Ismail

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA SELATAN**

**SEMESTER GENAP
2023/2024**

ABSTRAK

Judul : Aplikasi Pengelolaan Cuti Berbasis Laravel dan Vue Pada Kantor Pusat Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika

Dalam era digitalisasi yang semakin berkembang, efisiensi dalam pengelolaan sumber daya manusia menjadi prioritas bagi banyak organisasi, termasuk di Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). Salah satu aspek penting dalam manajemen sumber daya manusia adalah pengelolaan cuti pegawai. Proses pengajuan dan persetujuan cuti yang masih dilakukan secara manual seringkali menimbulkan berbagai masalah, seperti keterlambatan dalam pengambilan keputusan, kesalahan dalam pencatatan data, dan ketidakjelasan informasi di antara pegawai. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi manajemen cuti berbasis Laravel untuk sistem back-end dan Vue.js untuk antarmuka pengguna. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pegawai dalam mengajukan cuti secara online dan memantau status pengajuannya secara real-time. Selain itu, aplikasi ini juga memberikan kemudahan bagi atasan dalam menyetujui permohonan cuti dan mengelola data cuti pegawai dengan lebih efisien. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metodologi Waterfall yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari implementasi ini menunjukkan bahwa aplikasi cuti yang dikembangkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan cuti, mempercepat proses persetujuan, serta mengurangi kesalahan dalam pencatatan data cuti. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan manfaat signifikan dalam mendukung operasional BMKG dan meningkatkan kepuasan pegawai dalam proses pengajuan cuti.

Kata Kunci : Pengelolaan Cuti, *Laravel*, *Vue.js*

ix+49 halaman; 25 gambar; 6 tabel; 4 lampiran

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini. Penulisan ini disusun guna melengkapi laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) pada semester genap Fakultas Teknologi Informatika Universitas Budi Luhur.

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan penulisan laporan ini. Dengan kerendahan hati dan kekurangan, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk orang lain dalam mengembangkan ilmu.

Terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan memberi semangat dalam pengerjaan laporan magang ini. Semoga laporan magang di Kantor Pusat Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca. Oleh karena itu, dalam menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

Segala puji bagi ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) beserta pembuatan Laporan KKP ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang penulis harapkan. Adapun judul dari pembuatan Laporan KKP ini adalah Aplikasi Pengelolaan Cuti Berbasis Laravel dan Vue Pada Kantor Pusat Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Dalam pelaksanaan KKP dan penyusunan laporan, penulis mendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan limpahan rahmat, hidayah, kemudahan kepada hamba-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) beserta pembuatan Laporan KKP ini sesuai dengan yang penulis harapkan.
2. Orang tua tercinta yang telah membantu penulis memberikan doa restu, semangat, perhatian, dan kasih sayang yang tak terhingga.
3. Bapak Dr. Ir. Agus Setyo, M.Sc., selaku Rektor Universitas Budi Luhur.
4. Bapak Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom, M.T.I, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur.
5. Bapak Dr. Indra, S.Kom., M.T.I selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur.
6. Bapak Joko Christian Chandra, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dari awal sampai terselesainya kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) beserta pembuatan laporan KKP ini.
7. Semua pihak yang terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan KKP ini, dari tahapan awal sampai tahap akhir penyusunan laporan KKP ini.

Penulis juga menyadari bahwa di dalam pelaksanaan KKP maupun penyusunan laporan ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga laporan penulis selanjutnya dapat menjadi lebih baik.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan	1
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metode Pengembangan.....	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Profil Perusahaan	4
2.1.1. Struktur Organisasi	5
2.2. Laravel	5
2.2.1 Fitur Utama Laravel	6
2.3. Vue.js.....	6
2.3.1. Fitur Utama Vue.js	6
2.4. Sistem Aplikasi Cuti	6
2.5. Metode Testing Black Box	8
2.6. Penelitian Terkait.....	9
BAB III ANALISA PERMASALAHAN DAN RANCANGAN PROGRAM	12
3.1 Analisis Masalah.....	12
3.2 Penerapan Use Case Diagram	13
3.3 Rancangan Basis Data	13
3.4 Rancangan Menu	15
3.5 Rancangan Layar	15
3.5 Algoritma	17
3.6 Activity Diagram	19
A. Activity Diagram Pada Menu Login Vue staff.....	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SOLUSI.....	23
4.1 Spesifikasi Perangkat.....	23

2.	Data Masukan	23
3.	Langkah pengujian.....	23
BAB V PENUTUP		30