

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MONITORING KERJA
PRAKTEK DI UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA



KEVIN PANJI WICAKSONO

NPM: 17120006

DOSEN PEMBIMBING

Shofiya Syidada S.Kom, M.kom

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2021

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

Kevin Panji Wicaksono

NPM: 17120006

Hari/Tanggal sidang :

Senin, 05 Juli 2021

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dosen Pembimbing :



Nonot W. K., ST., M.Kom.

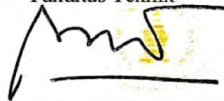
NIK : 11563 -ET



Shofiva Svidada, S.Kom., M.Kom.

NIK:11540 -ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing H.W. ST, MT

NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

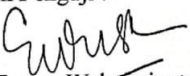
Judul : Sistem Informasi *Monitoring* Kerja Praktek Di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Oleh : Kevin Panji Wicaksono
NPM : 17120006

Telah diuji pada:

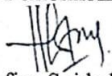
Hari : Senin
Tanggal : 5 Juli 2021
Tempat : Daring


Menyetujui:

Dosen Penguji :


1. Emmy Wahyuningtyas,
S.Kom, M.MT
NIK: 09418-ET

Dosen Pembimbing :


1. Shofiya Syidada,
S.Kom, M.Kom
NIK: 09416-ET


2. Lestari Retnawati,
S.Kom, M.MT
NIK: 16762A-ET

SURAT PERNYATAAN KEORISINAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kevin Panji Wicaksono

NPM : 17120006

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir yang diuji ini benar-benar hasil kerja keras saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain.
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkirakan oleh Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 4 Agustus 2021

Penulis



Kevin Panji Wicaksono

17120006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat yang diberikan sehingga penulis dapat melakukan penelitian tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Kerja Praktek Di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya”.

Dalam penyusunan laporan penelitian tugas akhir ini, tidak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Johan Pahing Heru Waskito, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom. selaku Kaprodi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Shofiya Syidada S.Kom, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Kepada kedua orang tua, kakak dan keluarga atas dukungan serta do'a yang senantiasa mengiringi langkah penulis dalam proses penulisan laporan tugas akhir ini.
5. Kepada teman – teman satu angkatan 2017 yang selalu memberi dukungan dan semangat pada penulis.

6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Semoga Allah yang Maha Kuasa membalas kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Surabaya, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Cover depan.....	i
Form Pengesahan Fakultas.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Kerja Praktek.....	6
2.2 Ketentuan Kerja Praktek.....	6
2.3 Prosedur Pelaksanaan Kerja Praktek.....	7
2.4 Sistem Informasi.....	8

2.5 <i>Waterfall</i>	8
2.6 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>	10
2.7 <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.8 Perancangan ERD.....	11
2.9 Pembuatan <i>Database</i>	12
2.10 <i>Website</i>	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Studi Literatur.....	14
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
3.1.2 Perancangan Sistem.....	16
3.1.3 Implementasi Sistem.....	18
3.1.4 Uji Coba.....	18
3.1.5 Laporan Penelitian.....	18
3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	19
3.2.1 DFD <i>Level 2</i> Proses Login.....	20
3.2.2 DFD <i>Level 2</i> Proses Pendaftaran.....	20
3.2.3 DFD <i>Level 2</i> Proses Memilih Dosen.....	21
3.2.4 DFD <i>Level 2</i> Proses Bimbingan.....	22
3.2.5 DFD <i>Level 2</i> Proses Demo.....	22
3.2.6 DFD <i>Level 2</i> Proses Laporan.....	23
3.3 Perancangan <i>Database</i>	24

3.3.1 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	24
3.3.2 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Implementasi.....	26
4.1.1 Halaman Login.....	27
4.1.2 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Prodi.....	28
4.1.3 Halaman Ajuan Form Kerja Praktek.....	29
4.1.4 Halaman Lihat Form Pengajuan.....	30
4.1.5 Halaman Daftar Dosen.....	31
4.1.6 Halaman Tambah Dosen.....	31
4.1.7 Halaman <i>Edit</i> Dosen.....	32
4.1.8 Halaman Daftar Mahasiswa.....	33
4.1.9 Halaman Tambah Mahasiswa.....	34
4.1.10 Halaman <i>Edit</i> Mahasiswa.....	35
4.1.11 Halaman Laporan Nilai.....	36
4.1.12 Halaman Notifikasi Kepala Prodi.....	37
4.1.13 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa.....	38
4.1.14 Halaman Daftar Kerja Praktek.....	39
4.1.15 Halaman Status Form Kerja Praktek.....	40
4.1.16 Halaman Asistensi.....	41
4.1.17 Halaman <i>Upload File</i> Asistensi.....	42

4.1.18 Halaman Jadwal Demo.....	42
4.1.19 Halaman <i>Upload</i> Laporan Dan Hasil.....	43
4.1.20 Halaman Notifikasi Mahasiswa.....	44
4.1.21 Halaman <i>Dashboard</i> Dosen.....	45
4.1.22 Halaman Ajuan Dosen Pembimbing.....	45
4.1.23 Halaman Lihat Form Pengajuan.....	46
4.1.24 Halaman Bimbingan Mahasiswa.....	47
4.1.25 Halaman Ajuan Jadwal Demo.....	48
4.1.26 Halaman <i>Upload</i> Laporan Mahasiswa.....	49
4.1.27 Halaman Notifikasi Dosen.....	50
4.2 Hasil Uji Coba.....	50
4.2.1 Halaman Tampilan Login.....	51
4.2.2 Halaman Utama Kepala Prodi.....	52
4.2.3 Halaman Ajuan Form Kerja Praktek.....	53
4.2.4 Halaman Daftar Dosen.....	54
4.2.5 Halaman Daftar Mahasiswa.....	55
4.2.6 Halaman Laporan Dan Hasil Nilai.....	56
4.2.7 Halaman Tampilan Utama Mahasiswa.....	57
4.2.8 Halaman Daftar Kerja Praktek.....	58
4.2.9 Halaman Asistensi Dan Bimbingan.....	59
4.2.10 Halaman <i>View</i> Bimbingan.....	60

4.2.11	Halaman <i>Upload</i> Laporan Bimbingan.....	62
4.2.12	Halaman Jadwal Demo.....	63
4.2.13	Halaman <i>Upload</i> Laporan Dan Hasil.....	63
4.2.14	Halaman Tampilan Utama Dosen.....	64
4.2.15	Halaman Ajuan Dosen Pembimbing.....	66
4.2.16	Halaman Bimbingan Mahasiswa.....	67
4.2.17	Halaman Ajuan Jadwal Demo.....	69
4.2.18	Halaman <i>Upload</i> Laporan Mahasiswa.....	70
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	72
Daftar Pustaka.....		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Pengembangan <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2.2 Simbol DFD.....	10
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Informasi.....	14
Gambar 3.2 Diagram <i>Context</i>	16
Gambar 3.3 DFD <i>Level 1</i>	18
Gambar 3.4 DFD <i>Level 2</i> Proses Login.....	19
Gambar 3.5 DFD <i>Level 2</i> Proses Pendaftaran.....	20
Gambar 3.6 DFD <i>Level 2</i> Proses Memilih Dosen.....	20
Gambar 3.7 DFD <i>Level 2</i> Proses Bimbingan.....	21
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Proses Demo.....	22
Gambar 3.9 DFD <i>Level 2</i> Proses Laporan.....	23
Gambar 3.10 <i>Conceptual Data Model</i>	24
Gambar 3.11 <i>Physical Data Model</i>	25
Gambar 4.1 Halaman login.....	27
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> kaprodi.....	28
Gambar 4.3 Halaman ajuan form kerja praktek.....	29
Gambar 4.4 Halaman lihat form pengajuan.....	30
Gambar 4.5 Halaman daftar dosen.....	31
Gambar 4.6 Halaman tambah dosen.....	32

Gambar 4.7 Halaman <i>edit</i> dosen.....	33
Gambar 4.8 Halaman daftar mahasiswa.....	34
Gambar 4.9 Halaman tambah mahasiswa.....	35
Gambar 4.10 Halaman <i>edit</i> mahasiswa.....	36
Gambar 4.11 Halaman hasil nilai keseluruhan.....	37
Gambar 4.12 Halaman notifikasi kaprodi.....	38
Gambar 4.13 Halaman <i>dashboard</i> mahasiswa.....	39
Gambar 4.14 Halaman daftar kerja praktek.....	40
Gambar 4.15 Halaman status form kerja praktek.....	40
Gambar 4.16 Halaman asistensi.....	41
Gambar 4.17 Halaman <i>upload</i> tugas.....	42
Gambar 4.18 Halaman jadwal demo.....	43
Gambar 4.19 Halaman <i>Upload</i> laporan keseluruhan.....	43
Gambar 4.20 Halaman hasil nilai.....	44
Gambar 4.21 Halaman notifikasi mahasiswa.....	44
Gambar 4.22 Halaman <i>dashboard</i> dosen.....	45
Gambar 4.23 Halaman ajuan dosen pembimbing.....	46
Gambar 4.24 Halaman form pengajuan.....	47
Gambar 4.25 Halaman bimbingan mahasiswa.....	48
Gambar 4.26 Halaman ajuan jadwal demo.....	49
Gambar 4.27 Halaman <i>upload</i> laporan mahasiswa.....	49

Gambar 4.28 Halaman notifikasi dosen.....50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil pengujian tampilan login.....	51
Tabel 4.2 Hasil pengujian tampilan utama kaprodi.....	52
Tabel 4.3 Hasil pengujian tampilan ajuan form kerja praktek.	53
Tabel 4.4 Hasil pengujian tampilan daftar dosen.....	54
Tabel 4.5 Hasil pengujian tampilan daftar mahasiswa.....	55
Tabel 4.6 Hasil pengujian tampilan laporan dan hasil nilai.....	56
Tabel 4.7 Hasil pengujian tampilan utama mahasiswa.....	57
Tabel 4.8 Hasil pengujian tampilan daftar kerja praktek.....	59
Tabel 4.9 Hasil pengujian tampilan asistensi dan bimbingan..	60
Tabel 4.10 Hasil pengujian tampilan view bimbingan.....	60
Tabel 4.11 Hasil pengujian tampilan <i>upload</i> laporan bimbingan.....	62
Tabel 4.12 Hasil pengujian tampilan jadwal demo.....	63
Tabel 4.13 Hasil pengujian tampilan <i>upload</i> laporan dan hasil.....	64
Tabel 4.14 Hasil pengujian tampilan utama dosen.....	65
Tabel 4.15 Hasil pengujian tampilan ajuan dosen pembimbing.....	66
Tabel 4.16 Hasil pengujian tampilan bimbingan mahasiswa...	68

Tabel 4.17 Hasil pengujian tampilan ajuan jadwal demo.....	69
Tabel 4.18 Hasil pengujian tampilan <i>upload</i> laporan mahasiswa.....	70

SISTEM INFORMASI MONITORING KERJA PRAKTEK DI UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

Kevin Panji Wicaksono

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Kevinpanji12@gmail.com

ABSTRAK

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya merupakan sebuah kampus swasta yang terletak di daerah Dukuh Kupang. Sistem pendaftaran dan monitoring kerja praktek terbilang belum efektif, dimana administrasi mahasiswa masih manual. Oleh karena itu, Sistem Informasi Monitoring Kerja Praktek di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dirancang untuk mempermudah proses administrasi kerja praktek di kampus seperti pendaftaran kerja praktek melalui *website* yang dirancang, asistensi dengan dosen dapat dilakukan secara online, dan juga dapat *upload* berkas laporan kerja praktek yang sudah dikerjakan. Sistem yang dibuat berbasis *web* dengan Bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Metodologi perangkat lunak menggunakan *Waterfall*. Hasil dari sistem ini yaitu dapat membantu mahasiswa melakukan asistensi dan dosen mengisi nilai setelah menerima laporan kerja praktek.

Kata Kunci: sistem informasi *smart campus*, kerja praktek, PHP, MySQL, *waterfall*