

**ABSENSI KULIAH DARING TERINTEGRASI
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Anggota Kelompok :

1. Mohammad Faisal Riftiarrasyid (18081010001)
2. Elang Eka Marga Putra (18081010068)
3. Dimas Amrulloh (18081010125)
4. Fahmi Anugrah Danendra (18081010128)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2021**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat kepada kita sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Praktek Kerja Lapangan ini ditulis dan disusun sebagai syarat kelulusan mahasiswa.

Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini, diuraikan dengan jelas bagaimana Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan dan pembahasan hasil Praktek Kerja Lapangan yang sudah dilaksanakan. Hal-hal mengenai batasan masalah, tinjauan pustaka dan metodologi dijelaskan dengan terperinci guna memudahkan pembaca dalam memahami isi laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

Laporan ini telah direvisi berdasarkan masukan-masukan yang ada. Walaupun demikian, bila pembaca masih menjumpai beberapa kesalahan dan kekurangan didalamnya, kami berharap pembaca tidak segan-segan memberikan masukan yang membangun untuk kesempurnaan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

Surabaya, Januari 2021

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan laporan ini, tentu tidak lepas dari dukungan banyak pihak. Kami mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut yang sudah mendukung kami dalam penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapangan.

1. Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah menyediakan fasilitas untuk mahasiswa mengembangkan minat bakat mereka melalui program Praktek Kerja Lapangan..
2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer, yang telah mendukung terlaksananya program Praktek Kerja Lapangan dengan sebaik-baiknya.
3. Bapak Budi Nugroho S.Kom., M.Kom., selaku koordinator program studi Informatika Fakultas ilmu Komputer yang telah menyetujui dan mengkoordinasikan program Praktek Kerja Lapangan.
4. Ibu Edith Bertha Ellen A.M, S.Kom, yang diamanahi sebagai pengelola Praktek Kerja Lapangan Informatika Fakultas Ilmu Komputer dan yang telah memberikan informasi pendukung seputar mekanisme Praktek Kerja Lapangan sebanyak-banyaknya.
5. Bapak Hendra Maulana, S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji yang hingga saat laporan ini disahkan telah memberikan masukan dalam pengerjaan Praktek Kerja Lapangan Ini.
6. Dosen-dosen yang telah memberikan kami ilmu pengetahuan yang sangat berguna baik bagi masa depan kami maupun dalam pengerjaan Praktek Kerja Lapangan ini.
7. Ibu Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan yang telah membimbing kami dengan sabar hingga titik darah penghabisan.

8. Orang tua kami masing-masing yang telah memberikan kami dorongan dan semangat untuk terus melangkah maju menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan ini.
9. Rekan-rekan satu tim yang sudah mencurahkan keringatnya untuk kerja kerasnya menyelesaikan semua hal yang diperlukan sampai selesai.
10. Seluruh pihak yang kami belum sebutkan namun memiliki peran kontribusi baik secara langsung maupun tak langsung berkontribusi dalam pengerjaan Praktek Kerja Lapangan ini hingga selesai.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
ABSTRAK	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat PKL	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Web.....	6
2.2.3 HTML.....	7
2.2.4 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	8
2.2.5 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	9
2.2.6 Javascript	10
2.2.7 Database.....	11
2.2.8 UML	14
BAB 3 METODOLOGI	17
3.1 Metode Penelitian.....	17
3.1.2 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	19
3.1.3 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	19
3.2 Analisa Sistem	21
3.3 Rancangan Algoritma	26
3.4 Pembuatan Website.....	28

3.4.3	Pengujian Website	29
3.4.4	Pembuatan Laporan dan Video.....	30
3.3	Rancangan Database	31
3.3.1	CDM	31
3.3.2	PDM.....	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	Data Hasil Uji.....	31
4.1.1	Tampilan Mahasiswa	33
4.1.2	Tampilan Dosen	35
4.2	Pengolahan Data.....	39
4.2.1	Struktur Database.....	39
4.2.2	Algoritma Menampilkan Absen.....	53
BAB 5 PENUTUP		61
5.1	KESIMPULAN	61
5.2	SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Lini Waktu Pengerjaan Praktek Kerja Lapangan.....	20
-----------	---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 - Logo HTML Versi 5.....	7
Gambar 2.2 - Logo PHP.....	8
Gambar 2.3 - Logo CSS Versi 3.....	9
Gambar 2.4 - Javascript.....	10
Gambar 3.1 - Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan.....	17
Gambar 3.2 - Diagram Alur Metodologi Penelitian	18
Gambar 3.3 - Diagram Alur Metodologi Penelitian	23
Gambar 3.4 - Data Flow Diagram Level 0	25
Gambar 3.5 - Data Flow Diagram Level 1	25
Gambar 3.6 - Flowchart Absensi Mahasiswa	26
Gambar 3.7 - Flowchart Mengisi atau Mengganti Link Absensi pada Dosen.....	27
Gambar 3.8 - CDM Basis Data	31
Gambar 3.9 - PDM Basis Data.....	31
Gambar 4.1 - Tampilan Beranda pada bagian mahasiswa	33
Gambar 4.2 - Tampilan Daftar Kelas pada bagian mahasiswa.	34
Gambar 4.3 - Tampilan Daftar Peserta Mata Kuliah pada bagian mahasiswa.....	34
Gambar 4.4 - Tampilan Link Kelas pada Mahasiswa	35
Gambar 4.5 - Tampilan Dashboard pada Dosen.....	36
Gambar 4.6 - Tampilan Daftar Kelas pada Dosen.	37
Gambar 4.7 - Tampilan Daftar Mahasiswa pada Dosen.	38
Gambar 4.8 - Daftar Tabel pada basis data.....	39
Gambar 4.9 - Daftar Kolom Tabel Dosen.....	40
Gambar 4.10 - Daftar Kolom Tabel Jurusan.....	41
Gambar 4.11 - Daftar Kolom Tabel kbm.....	41
Gambar 4.12 - Daftar Kolom Tabel Kelas.....	43
Gambar 4.13 - Daftar Kolom Tabel Mahasiswa.....	44
Gambar 4.14 - Daftar Kolom Tabel Mata Kuliah	45
Gambar 4.15 - Daftar Kolom Tabel <i>user</i>	46
Gambar 4.16 - Detil Data Pada Tabel KBM.....	47

Gambar 4.17 - Detil Data Pada Tabel Mahasiswa.....	48
Gambar 4.18 - Detil Data Pada Tabel Dosen.....	49
Gambar 4.19 - Detil Data Pada Tabel Jurusan.....	50
Gambar 4.20 - Detil Data Pada Tabel kelas.....	50
Gambar 4.21 - Detil Data Pada Tabel Mata Kuliah.....	51
Gambar 4.22 - Detil Data Pada Tabel User.....	52
Gambar 4.23 - Script Untuk memasukkan Record Absen Mahasiswa.....	55
Gambar 4.24 - Tampilan Luaran Algoritma Yang Memuat Data Absen Mahasiswa.....	56
Gambar 4.25- Script Untuk memasukkan Record Absen Mahasiswa Masuk Kuliah.....	57
Gambar 4.26 - Script Untuk memasukkan Record Absen Mahasiswa Selesai Kuliah.....	59

DAFTAR SINGKATAN

PHP	Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. PHP singkatan dari <i>Hypertext Pre-processor</i> , yang sebelumnya disebut <i>Personal Home Pages</i> .
HTML	HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet (Browser).
CSS	Bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs.
VSCODE	Microsoft Visual Studio Code adalah one-stop shop yang memungkinkan kita fokus pada proses pengembangan dan melupakan tools baru.
FRONT-END	Sebuah bagian dari website yang menyuguhkan tampilan kepada user.
BACK-END	Bagian sistem dari sebuah <i>website</i> yang mengatur jalannya data yang datang dari pengguna maupun penampilan data yang tersimpan dalam sistem.
OOP	Object Oriented Programming adalah sebuah paradigma pemrograman yang bersifat mengelompokkan data dan sifat-sifat data menjadi suatu entitas objek.

Judul : ABSENSI KULIAH DARING TERINTEGRASI

Studi Kasus : Simulasi Kegiatan Belajar Mengajar Secara Daring Jurusan Informatika.

Penulis : Mohammad Faisal Riftiarrasyid, Elang Eka Marga Putra, Dimas Amrulloh,
Fahmi Anugrah Danendra.

Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Absensi merupakan hal yang wajib dilakukan untuk mahasiswa. Dalam melakukan absensi masih menggunakan cara manual. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem absensi mahasiswa yang dapat melakukan pendataan dan pengelolaan data agar dapat dilakukan secara cepat, efisien, dan akurat. Pembuatan sistem absensi mahasiswa ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk pengelolaan database. Karena masa pandemi absensi tidak bisa dilakukan secara offline maka dibuatkan aplikasi berbasis web sistem informasi absensi mahasiswa berbasis PHP yang memiliki fasilitas seperti: manajemen data mahasiswa, manajemen data dosen, manajemen data mata kuliah, manajemen data kelas, absensi dengan aplikasi web yang bisa diakses oleh mahasiswa maupun dosen. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses absensi akan lebih efisien dan dapat dipantau dengan mudah dosen dan mudah dalam pendataan mahasiswa.

Kata kunci : Absensi, aplikasi, sistem informasi, PHP, MySQL

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : ABSENSI KULIAH DARING TERINTEGRASI

Oleh : Mohammad Faisal Riftiarrasyid, Elang Eka Marga Putra, Dimas Amrulloh,
Fahmi Anugrah Danendra.

NPM : 18081010001, 18081010068, 18081010125, 18081010128

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada : Hari , Tanggal

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



05-04-2021

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom.

Hendra Maulana, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8907 13 0 346 1

NPT : 201198 31 223248

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Teknik Informatika



Dr. Ir. N. Ketut Sari, MT

05-04-2021
PKL 18-061.000-23.128
Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT : 19650731 1199203 2 001

NPT : 3 8009 05 0205 1

ANGGOTA 1

Nama	Mohammad Faisal Rifiarrasyid
NPM	18081010001
Tempat PKL	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Deskripsi Tugas	Perancangan dan Implementasi alur laju sistem back-end

ANGGOTA 2

Nama	Elang Eka Marga Putra
NPM	18081010068
Tempat PKL	Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur
Deskripsi Tugas	Perancangan dan Implementasi CRUD data

ANGGOTA 3

Nama	Dimas Amrulloh
NPM	18081010125
Tempat PKL	Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur
Deskripsi Tugas	Perancangan, Implementasi basis data dan Pengadaan data dummy

ANGGOTA 4

Nama	Fahmi Anugrah Danendra
NPM	18081010128
Tempat PKL	Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur
Deskripsi Tugas	Perancangan dan Implementasi alur laju akun khususnya mahasiswa

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mohammad Faisal Riftiarrasyid

Nama : Dimas Amrulloh

NPM : 18081010001

NPM : 18081010125

Nama : Elang Eka Marga Putra

Nama : Fahmi Anugrah Danendra

NPM : 18081010068

NPM : 18081010128

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan, Valid, dan produk hasil PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya.

Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



M. Faisal R.



Elang Eka M.P.



Dimas Amrulloh



Fahmi A. D.