

**PEMBUATAN WEB BACKEND MEDIA INFORMASI PADA
BIDANG KEMAHASISWAAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

AFRIZAL MUHAMMAD YASIN

NPM. 17081010092

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2019

**PEMBUATAN WEB BACKEND MEDIA INFORMASI PADA
BIDANG KEMAHASISWAAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

AFRIZAL MUHAMMAD YASIN

NPM. 17081010092

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2019

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : Pembuatan web backend media informasi pada Bidang
Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Oleh : Afrizal Muhammad Yasin NPM. 17081010092.

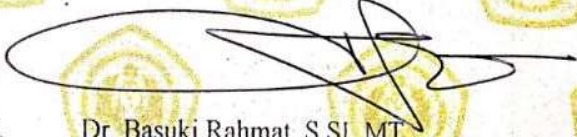
Telah Disetujui dan Dinyatakan Selesai
Pada Tanggal 30 Desember 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Ronggo Alit, S.Kom., MM., MT.


Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT

NPT. 3 8412 10 0321 1

NPT. 369070602091

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika


Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT.


Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19650731 199203 2 001

NPT. 3 8009 05 0205 1

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telepon: (031) 8706369
Faksimile: (031) 8706372 Laman : www.upnjatim.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Nomor: *1406* / UN 63.7/KM/XII/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. Basuki Rahmat, S.SI, MT
Jabatan : Wakil Dekan III
Nama Instansi : Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Alamat : Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya 60294,
Telp. 031-8706369 Fax. 031-8706372

Dengan ini menyatakan bahwa :

No	Nama	NPM	Fakultas	Jurusan
1	Afrizal Muhammad Yasin	17081010092	FIK	Teknik Informatika

Bahwa yang bersangkutan tersebut adalah mahasiswa dari Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur yang telah melakukan praktek kerja lapangan pada tanggal 10 September 2019 sampai dengan 10 November 2019.

Surabaya, 30 Desember 2019

Wakil Dekan III,


Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT
NPT: 369070602091

Judul : Pembuatan web backend media informasi
Studi Kasus : Bidang kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Penulis : Afrizal Muhammad Yasin
Pembimbing : Ronggo Alit S.Kom., MM. MT.

ABSTRAK

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur merupakan salah satu fakultas di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang berkonsentrasi pada ilmu komputer. Namun, selama ini penyampaian informasi yang dilakukan masih secara manual melalui majalah dinding (mading). Hal tersebut menyebabkan waktu pencarian informasi membutuhkan waktu yang cukup lama.

Untuk dapat menunjang efektivitas pencarian dan penyampaian informasi kepada mahasiswa maupun sektor lain yang berperan, maka diperlukan sebuah media penyampaian baru berupa *website* yang mendukung operasional dan penyampaian informasi dari fakultas yang bersangkutan. Pemanfaatan *website* pada fakultas memungkinkan petugas admin untuk dapat menyampaikan, melakukan perubahan, dan menampilkan data tersebut dengan cepat dan mudah. Proses perancangan *website* yang dibuat, dirancang dengan *Framework* laravel meliputi instalasi composer, instalasi *Framework* laravel, hingga penggunaan laravel migration.

Website yang akan nantinya dirancang terdiri dari beberapa halaman admin diantaranya halaman Dashboard, halaman pengumuman, halaman berita, halaman data mahasiswa, halaman event, halaman PKL, halaman tugas akhir, halaman prestasi, dan halaman alumni. Perancangan *website* ini dilakukan secara lengkap sehingga mampu mencakup semua kebutuhan. Hasil akhir dari pembuatan *website* ini adalah menghasilkan *website* yang sesuai dengan kebutuhan dari fakultas yang mampu memberikan informasi dengan cepat dan akurat.

Kata kunci : *Laravel, web, composer*

Judul : Pembuatan web backend media informasi
Studi Kasus : Bidang kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Penulis : Afrizal Muhammad Yasin
Pembimbing : Ronggo Alit S.Kom., MM. MT.

ABSTRACT

The Faculty of Computer Science of Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur is one of the faculties at Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur which concentrates on computer science. However, all this time the information submitted is still done manually through a wall magazine (bulletin board). This causes the information search time requires quite a long time.

To be able to support the effectiveness of the search and delivery of information to students and other sectors that play a role, we need a new delivery medium in the form of a website that supports the operation and delivery of information from the faculty concerned. Utilizing a website on the faculty allows the admin officer to be able to convey, make changes, and display the data quickly and easily. The website design process created, designed with the Laravel Framework includes the installation of composers, the installation of the Laravel Framework, and the use of laravel migration

The website that will be designed will consist of several admin pages including a Dashboard page with a bar chart, an announcement page, a student data page, an event page, a PKL page, a final assignment page, an achievement page, and an alumni page. This website design is done in full so that it can cover all needs. The end result of making this website is to produce a website that suits the needs of the faculty who are able to provide information quickly and accurately.

Kata kunci : *Laravel, web, composer*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan berupa kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Lapangan ini.

Laporan Kerja Lapangan ini berjudul Pembuatan web backend media informasi digunakan oleh Bidang Kemahasiswaan sebagai media untuk dapat memberikan informasi kepada mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Kerja praktek ini telah penulis laksanakan dengan baik di Fakultas Ilmu Komputer Universitas pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Laporan Kerja Lapangan ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika program S1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Tujuan utama dari kerja lapangan ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diselesaikan dengan serta diaplikasikan di lapangan.

Surabaya, 30 Desember 2019

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) maupun penyusunan Laporan Praktek Kerja Praktek. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Budi Nungroho, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Informatika Universitas Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ronggo Alit, S.Kom., MM., MT. selaku Dosen Pembimbing Kami di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Basuki Rahmat, S.SI, MT selaku pembimbing lapangan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Kakak – kakak Mahasiswa UPN “Veteran” Jatim serta teman-teman lain yang telah membantu dan memberikan dukungan.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM “TEMPAT PKL”	4
2.1 Sejarah Intansi	4
2.1.1 Struktur Organisasi Instansi	4
2.1.2 Logo Instansi.....	6
2.1.3 Visi dan Misi Instansi	7
2.2 Profil Fakultas Ilmu Komputer.....	7
2.3 Visi dan Misi Fakultas Ilmu Komputer.....	9
2.4 Tujuan Fakultas Ilmu Komputer	9
2.5 Struktur Organisasi.....	10
2.6 Lingkup Kegiatan	11
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	13

3.1	Pelaksanaan PKL.....	13
3.2	Pembahasan	14
3.2.1	Tinjauan Pustaka	14
3.2.2	Pembahasan Pembuatan <i>Website</i>	21
3.3	Program	43
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
4.1	Kesimpulan.....	67
4.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	13
Tabel 3.2 Struktur Tabel PKL	24
Tabel 3.3 Struktur Tabel Tugas Akhir.....	25
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pengumuman.....	25
Tabel 3.5 Struktur Tabel Event	26
Tabel 3.6 Tabel Mahasiswa.....	27
Tabel 3.7 Tabel Prestasi	28
Tabel 3.8 Tabel Users.....	28
Tabel 3.9 Tabel Detail User	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi instansi	5
Gambar 2.2 Logo UPN “Veteran” Jawa Timur	6
Gambar 2.3 Struktur organisasi Fakultas Ilmu Komputer	10
Gambar 3.1 Keterangan Sebuah Flowchart	19
Gambar 3.2 Keterangan User Case	21
Gambar 3.3 Desain CDM.....	22
Gambar 3.4 Desain PDM	23
Gambar 3.5 keterangan install Laravel	30
Gambar 3.6 Aplikasi Komposer Untuk Laravel	30
Gambar 3.7 Installation Options	31
Gambar 3.8 Letak Penyimpanan Aplikasi	31
Gambar 3.9 Proses Installasi Composer	32
Gambar 3.10 review tentang semua opsi yang telah disetujui untuk install	32
Gambar 3.11 Composer Sedang Mendownload Resource.....	33
Gambar 3.12 Informasi Penginstallan Composer	33
Gambar 3.13 instalasi telah selesai	34
Gambar 3.14 Folder penyimpanan laravel.....	34
Gambar 3.15 Masuk kedalam folder.....	35
Gambar 3.16 Perintah untuk membuat projek	35
Gambar 3.17 Proses download laravel.....	36
Gambar 3.18 Laravel sukses terinstall	36
Gambar 3.19 Jalankan Web Server.....	37
Gambar 3.20 Landing Page awal Laravel.....	37
Gambar 3.21 Flowchart Diagram.....	38
Gambar 3.22 Activity Diagram.....	39
Gambar 3.23 Usecase Diagram.....	40
Gambar 3.24 membuat file migration	41
Gambar 3.25 Migration telah sukses.....	42
Gambar 3.26 cek di database dengan phpmyadmin.....	42
Gambar 3.27 Tampilan halaman login.....	43
Gambar 3.28 Tampilan dashboard admin	44
Gambar 3.29 Tampilan halaman mahasiswa	44

Gambar 3.30 Tampilan Detail Mahasiswa.....	45
Gambar 3.31 Tampilan tambah data mahasiswa.....	45
Gambar 3.32 Tampilan halaman edit mahasiswa	46
Gambar 3.33 Tampilan halaman pengumuman	47
Gambar 3.34 Tampilan halaman kelola pengumuman	47
Gambar 3.35 Tampilan detail / view pengumuman	48
Gambar 3.36 Tampilan edit pengumuman.....	49
Gambar 3.37 Tampilan tambah pengumuman.....	49
Gambar 3.38 Tampilan halaman event	50
Gambar 3.39 Tampilan halaman kelola event.....	51
Gambar 3.40 Tampilan detail event.....	51
Gambar 3.41 Tampilan halaman ubah event.....	52
Gambar 3.42 Tampilan tambah event	53
Gambar 3.43 Tampilan halaman PKL	53
Gambar 3.44 Tampilan detail data PKL	54
Gambar 3.45 Tampilan halaman tambah data PKL	54
Gambar 3.46 Tampilan halaman edit data PKL.....	55
Gambar 3.47 Tampilan halaman tugas akhir	56
Gambar 3.48 Tampilan detail data tugas akhir	56
Gambar 3.49 Tampilan tambah data PKL	57
Gambar 3.50 Tampilan halaman edit data tugas akhir.....	58
Gambar 3.51 Tampilan halaman prestasi.....	58
Gambar 3.52 Tampilan detail data prestasi.....	59
Gambar 3.53 Tampilan halaman tambah data prestasi	59
Gambar 3.54 Tampilan halaman alumni.....	60
Gambar 3.55 Tampilan detail data alumni.....	61
Gambar 3.56 Tampilan halaman tambah data alumni	61
Gambar 3.57 Tampilan halaman ubah data alumni	62
Gambar 3.58 Tampilan halaman berita.....	63
Gambar 3.59 Tampilan halaman kelola berita	63
Gambar 3.60 Tampilan detail / view berita.....	64
Gambar 3.61 Tampilan edit berita	65
Gambar 3.62 Tampilan tambah berita.....	66