

## ABSTRAK

Pengolahan data dengan campur tangan teknologi sangat dibutuhkan. Data dapat diperoleh dan diolah dengan lebih cepat dan lebih mudah. Data ini nantinya akan dibutuhkan untuk kegiatan mentoring. Kegiatan ini dilakukan untuk memberikan penilaian terhadap mahasiswa/i baru yang akan melaksanakan kegiatan WIRATHA. Seluruh tugas dan proyek yang diberikan telah dibicarakan sebelumnya dengan *Project Manager* dan *System Analyst*. Framework yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Laravel. Penggunaan Laravel sangat membantu dalam pengerjaan proyek ini.

Kata kunci: laravel, mentoring, pengolahan data



## ABSTRACT

*Data processing with technological intervention is needed. Data can be obtained and processed faster and more easily. This data will later be needed for mentoring activities. This activity is carried out to provide an assessment of new students who will carry out WIRATHA activities. All tasks and projects given have been discussed previously with the Project Manager and System Analyst. This application uses Laravel as a framework and Laravel is very useful to make this application.*

*Keywords: data processing, laravel, mentoring.*



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang .....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan Pembahasan.....	16
1.4 Ruang Lingkup.....	16
1.5 Sumber Data .....	16
1.6 Sistematika Penyajian.....	16
BAB 2 Instansi dan Deskripsi Pekerjaan .....	17
2.1 Profil Perusahaan .....	17
2.1.1 Tujuan Perusahaan.....	17
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	18
2.3 Deskripsi Pekerjaan dan Tanggung Jawab .....	19
2.4 Keterkaitan Hasil Studi/ <i>Training</i> dengan Pekerjaan.....	19

2.5 Timeline Proyek.....	20
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	22
3.1 Konsep Dasar Web.....	22
3.2 Laravel.....	22
3.3 Basis Data.....	23
3.3.1 PostgreSQL.....	24
3.3.1.1 PgAdmin.....	24
3.4 MVC (Model View Controller).....	24
3.5 XAMPP.....	26
3.6 Visual Studio Code.....	26
BAB 4 Hasil Pekerjaan.....	27
4.1 Tahapan Implementasi.....	27
4.1.1 Perancangan Aplikasi.....	27
4.1.2 Pengembangan Aplikasi.....	27
4.1.2.1 Instalasi <i>Framework</i> .....	27
4.1.2.2 Pengerjaan UseCase Diagram, Activity Diagram, dan ERD.....	28
4.1.2.3 Implementasi <i>Database</i> .....	35
4.1.2.4 Pengerjaan Fitur.....	36
4.2 Implementasi MVC.....	42
4.3 Produk/Jasa yang dihasilkan.....	45
4.4 Evaluasi Hasil Kerja.....	46
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Simpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN.....	A-1

LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN..... B-1

LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN..... C-1



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model View Controller .....	25
Gambar 3. 2 Logo Visual Studio Code .....	26
Gambar 4. 1 Use case Diagram Program Studi.....	28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Jurusan.....	29
Gambar 4. 3 Use Case Daigram Data Mahasiswa .....	29
Gambar 4. 4 Use Case Diagram Data Kedudukan .....	30
Gambar 4. 5 Use Case Diagram Data Mentoring .....	30
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pengolahan Data .....	32
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kegiatan Mentoring .....	33
Gambar 4. 8 ERD .....	34
Gambar 4. 9 Database .....	35
Gambar 4. 10 Halaman Fakultas .....	36
Gambar 4. 11 Halaman Program Studi .....	37
Gambar 4. 12 Halaman Data Mahasiswa .....	38
Gambar 4. 13 Halaman Export Excel .....	39
Gambar 4. 14 Halaman Profile .....	40
Gambar 4. 15 Halaman Data Kedudukan .....	41
Gambar 4. 16 Model .....	42
Gambar 4. 17 Controller .....	43
Gambar 4. 18 IndexController.....	43
Gambar 4. 19 UpdateController .....	44

## DAFTAR TABEL

Table 4. 1 Evaluasi Hasil Kerja ..... 46



## DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity relationship Diagram
SQL	Structured Query Language







## DAFTAR ISTILAH

Framework	sebuah software untuk memudahkan para programmer untuk membuat sebuah aplikasi web yang di dalamnya ada berbagai fungsi.
-----------	--

