

IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA APLIKASI ADMINISTRASI DESA KEPUHKEMIRI SIDOARJO JAWA TIMUR

Fariz Hilman
(10.04.1.1.1.00057)

Pembimbing 1 : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari., S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Pemerintahan desa (Kelurahan) merupakan salah satu pemerintahan yang bertugas mengelola dan mempunyai kewajiban dalam melayani administrasi penduduk di tingkat desa. Dalam pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan tepat dan cepat agar memberikan layanan terbaik bagi penduduk. Proses administrasi penduduk yang memakan waktu cukup lama membuat penduduk harus menunggu beberapa hari. Karena itu dibutuhkan pengembangan aplikasi untuk membantu hal tersebut. Salah satu pengembangannya adalah dengan menggunakan *framework laravel*. Tergolong *framework* yang cukup baru, *laravel* memiliki keamanan yang tinggi serta fitur-fitur yang mudah dimengerti oleh pengembang aplikasi. Berdasarkan hasil respon dari petugas desa terhadap Implementasi *Framework Laravel* pada Aplikasi Administrasi Desa Kepuhkemiri menunjukkan respon yang sangat positif dengan persentase total respon sebesar 98,52% (aplikasi berjalan dengan baik).

Kata Kunci : Administrasi, Surat, *Framework Laravel*.

DAFTAR ISI

	Hal.
COVER	i
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1. Tujuan.....	2
1.3.2. Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Sebelumnya	5
2.2. Administrasi Desa	5
2.3. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	6
2.4. <i>MySQL</i>	7
2.5. <i>Framework Laravel</i>	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM ITIAN	11
3.1. Deskripsi Sistem	11
3.2. Perancangan Sistem	11
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
3.2.2 <i>Flowchart</i>	12
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	16
3.2.4 Tabel	21
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	23
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	37
4.1. Lingkungan Uji Coba	37

4.2 Implementasi Aplikasi	37
4.2.1 Menu Login	37
4.2.2 Dashboard.....	38
4.2.3 Menu penduduk	39
4.2.4 Menu surat	44
4.2.5 Menu pengguna	46
4.3 Pengujian Aplikasi	49
4.3.1 Uji Fungsionalitas	49
4.3.2 Uji Objektifitas	58
BAB V PENUTUP.....	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	71

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2. 1 Logo MySQL [7].....	7
Gambar 2. 2 Ikon Laravel [9].....	8
Gambar 2. 3 Diagram Survei framework terpopuler. [12]	9
 Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	 12
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> pengelolaan data penduduk.....	13
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> pengelolaan data pengguna	14
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> cetak surat melalui menu penduduk.....	15
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> cetak surat dengan input KTP	16
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram login</i>	17
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> penduduk	18
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> pengguna.....	19
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> cetak surat via menu penduduk	20
Gambar 3. 10 <i>Sequence diagram</i> penduduk.....	23
Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram</i> pengguna.....	25
Gambar 3. 12 <i>Sequence diagram</i> surat keterangan	26
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> surat pengantar SKBD	27
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> surat Keterangan Belum Nikah	28
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> surat Keterangan Penduduk	29
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> surat Domisili.....	30
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> surat Pindah.....	31
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> surat Pengantar SKCK	32
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> surat Keterangan Tidak Mampu.....	33
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> surat Kelahiran	34
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> surat Kematian	35
 Gambar 4. 1 <i>form login</i> pada halaman awal.....	 38
Gambar 4. 2 Peringatan ketika login gagal.	38
Gambar 4. 3 Halaman dashboard.	39
Gambar 4. 4 Halaman tambah penduduk.	39
Gambar 4. 5 Peringatan ketika salah input.....	40
Gambar 4. 6 Lihat data penduduk	41
Gambar 4. 7 Pesan menghapus data penduduk.	42
Gambar 4. 8 Form Edit Data Penduduk	43
Gambar 4. 9 Pesan peringatan di form edit data penduduk.....	43
Gambar 4. 10 Lihat data penduduk dengan pesan sukses mengedit data.	44

Gambar 4. 11 Menu surat pertama	44
Gambar 4. 12 Tampilan surat siap cetak	45
Gambar 4. 13 Menu samping pada aplikasi	45
Gambar 4. 14 Form pencarian nomor KTP	46
Gambar 4. 15 Halaman pencarian nomor KTP salah	46
Gambar 4. 16 Form tambah pengguna	47
Gambar 4. 17 Form isian kurang lengkap	47
Gambar 4. 18 Halaman daftar pengguna.....	48
Gambar 4. 19 Halaman daftar pengguna dengan pesan berhasil menghapus pengguna.	48
Gambar 4. 20 Halaman edit pengguna	49

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3. 1 Tabel login	21
Tabel 3. 2 Tabel Penduduk.....	22
Tabel 3. 3 Tabel Hitung	22
Tabel 4. 1 Lingkup Uji Coba Sistem.....	37
Tabel 4. 2 Tabel Uji Fungsionalitas	49
Tabel 4. 3 Kriteria interpretasi skor respon	59
Tabel 4. 4 Persentase Respon Petugas Setelah Menggunakan Aplikasi	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1 Angket respon Sekretaris Desa	67
Lampiran 2 Angket respon Ketua BPD Desa.....	68
Lampiran 3 Angket respon Wakil Ketua BPD Desa	69
Lampiran 4 Angket respon Sekretaris BPD Desa	70