

PENGEMBANGAN FITUR WEBSITE MEDIA INFORMASI

DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

KABUPATEN PAMEKASAN

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

SAIFUL ABRORIY

NPM. 19081010045

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : Pengembangan Fitur Website Media Informasi Dinas Komunikasi
dan Informatika Kabupaten Pamnekasan**

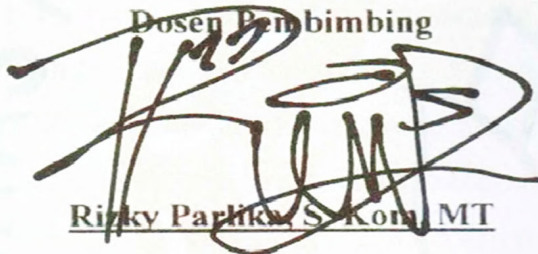
Oleh : Saiful Abroriy (19081010045)

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :

Hari Kamis, 21 Juli 2022

Menyetujui :

Dosen Pembimbing



Rizky Parlika, S. Kom, MT

NIP : 19840518 202121 1 003

Pembimbing Lapangan



Arief Rachman Soekardi, ST

NIP : 19771015 200501 1 006

Mengetahui :

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MF

NIP : 19650731 199203 2 001

Koordinator

Program Studi Informatika



Budi Nugroho, S. Kom, M. Kom

NIP : 19800907 202121 1 005

Judul : Pengembangan Fitur Website Media Informasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pamnekasan
Oleh : Saiful Abroriy
Pembimbing : Rizky Parluka, S. Kom, MT

ABSTRAK

Pada saat ini teknologi dan informasi telah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari baik dalam lingkup kecil atau pribadi maupun lingkup yang lebih besar. Teknologi dapat memberikan informasi dengan cepat. Sehingga berita dan kegiatan yang terjadi di tempat yang jauh bisa dilihat di internet. Salah satu contohnya adalah aplikasi website media informasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pamekasan. Website tersebut berisi tentang profil Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pamekasan dan berita-berita pamekasan. Website tersebut dibuat pada tahun 2019 tetapi tampilan dan desainnya tidak rapi dan ramah pengguna. Hal tersebut menyebabkan informasi yang tersedia pada website tidak tersampaikan secara maksimal kepada pengunjung. Untuk mengatasi permasalahan ini dilakukan pengembangan pada website Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pamekasan. Pengembangan website ini difokuskan pada memperbaiki dan merapikan tampilan website dan menambah fitur-fitur.

Website media informasi Diskominfo Kabupaten Pamekasan dibuat menggunakan PHP Framework Laravel 7. Pengembangannya tidak merubah framework yang digunakan melainkan memperbaiki tampilan dan menambah fitur pada website. Dengan dilakukan pengembangan pada website diharapkan dapat memaksimalkan informasi yang tersampaikan kepada pengunjung.

Kata Kunci: Website, Laravel, Media Informasi, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan keberkahan dan kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan serta menyelesaikan laporan yang berjudul Pengembangan Website Media Informasi Dinas Komunikasi dan Imformatika Kabupaten Pamekasan.

Selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan tidak terlepas dari beberapa pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan. Dengan hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak karena tanpa adanya dukungan dan bantuannya penulis tidak dapat menyelesaikan dengan lancar.

Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran, kritik dari semua pihak yang bersifat membangun untuk penyempurnaan laporan ini.

Surabaya, 28 April 2022

Saiful Abroriy

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan kritik dan saran serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah membantu dengan memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
3. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembagunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Rizky Parlita, S. Kom, MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran mengenai proses pembuatan laporan ini.
5. Rekan-rekan program studi Informatika yang telah membantu dalam penyelesaian Praktek Kerja Lapangan ini beserta laporannya.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	15
1.4.1 Tujuan Umum.....	15
1.4.2 Tujuan Khusus.....	15
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	16
1.5.1 Bagi Penulis.....	16
1.5.2 Bagi Pengguna.....	16
1.5.3 Bagi Universitas	16
BAB II	17
2.1 Website	17
2.2 PHP	17
2.3 Laravel	18
2.4 Composer.....	20
2.5 MySQL	20
2.6 XAMPP	21
2.7 Visual Studio Code	21
2.8 API (Application Programming Interface)	22
BAB III.....	23
3.1 Metodologi Penelitian.....	23
3.2 Activity Diagram Aplikasi Lama.....	24

3.2.1	Activity Diagram Login	24
3.2.2	Activity Diagram Mengubah Tentang.....	25
3.2.3	Activity Diagram Mengubah Visi dan Misi	26
3.2.4	Activity Diagram Mengubah Tugas Pokok dan Fungsi	27
3.2.5	Activity Diagram Mengubah Struktur Organisasi.....	28
3.2.6	Activity Diagram CRUD Bidang	29
3.2.7	Activity Diagram CRUD Slideshow	30
3.2.8	Activity Diagram Mengubah Gambar Banner	31
3.2.9	Activity Diagram CRUD Aplikasi	32
3.2.10	Activity Diagram CRUD Program	33
3.2.11	Activity Diagram CRUD SAKIP	34
3.2.12	Activity Diagram CRUD Pengumuman.....	35
3.2.13	Activity Diagram Menambah Postingan	36
3.2.14	Activity Diagram Mengubah Postingan	37
3.2.15	Activity Diagram Menghapus Postingan.....	38
3.3	Activity Diagram Yang Dikembangkan	39
3.3.1	Activity Diagram Integrasi Postingan ke Facebook	39
3.3.2	Activity Diagram Integrasi Postingan ke Instagram.....	40
3.3.3	Activity Diagram Menambah Data Pegawai.....	41
3.3.4	Activity Diagram Mengubah Data Pegawai.....	42
3.3.5	Activity Diagram Menghapus Data Pegawai	43
3.3.6	Activity Diagram Mengubah Tulisan Popup.....	44
3.3.7	Activity Diagram Mengubah Gambar Popup.....	45
3.3.8	Activity Diagram Mengatur Visibilitas Popup.....	46
3.3.9	Activity Diagram Mengubah Quote Kepala Dinas.....	47
3.4	CDM (Conceptual Data Model)	48
3.5	PDM (Physical Data Model)	49
3.6	Implementasi Database	50
3.6.1	Tabel Aktivitas	50
3.6.2	Tabel Aplikasi	50
3.6.3	Tabel Banner	51
3.6.4	Tabel Bidang	51

3.6.5	Tabel Foto.....	51
3.6.6	Tabel Informasi Foto	52
3.6.7	Tabel Integration Profile	52
3.6.8	Tabel Pegawai	53
3.6.9	Tabel Pengumuman	53
3.6.10	Tabel Popup.....	53
3.6.11	Tabel Postingan	54
3.6.12	Tabel Profile	54
3.6.13	Tabel Program	55
3.6.14	Tabel Quote Kepala.....	55
3.6.15	Tabel SAKIP	56
3.6.16	Tabel Slideshow	56
3.6.17	Tabel Users.....	57
3.6.18	Tabel Video	57
3.7	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	57
BAB IV.....		60
4.1	Implementasi Program.....	60
4.1.1	Tampilan Frontend	60
4.1.1.1	Perbedaan Tampilan Halaman Home Lama dan Baru.....	60
4.1.2	Tampilan Backend.....	65
4.1.2.1	Tampilan Halaman CRUD Postingan.....	65
4.1.2.2	Tampilan Halaman Integrasi Facebook	68
4.1.2.3	Tampilan Halaman Integrasi Instagram.....	70
4.1.2.4	Tampilan Halaman Data Pegawai.....	73
4.1.2.5	Tampilan Halaman Popup	77
4.1.2.6	Tampilan Halaman Quote Kepala	84
4.1.3	Hasil Pengujian Aplikasi	86
BAB V.....		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88
LAMPIRAN		89

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Lunak	58
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	59
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Penggunaan Artisan Serve	19
Gambar 3. 1 Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan	23
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login.....	24
Gambar 3. 3 Activity Diagram Mengubah Tentang	25
Gambar 3. 4 Activity Diagram Mengubah Visi dan Misi	26
Gambar 3. 5 Activity Diagram Mengubah Tugas Pokok dan Fungsi	27
Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengubah Struktur Organisasi	28
Gambar 3. 7 Activity Diagram CRUD Data Bidang	29
Gambar 3. 8 Activity Diagram CRUD Data Slideshow	30
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengubah Banner	31
Gambar 3. 10 Activity Diagram CRUD Aplikasi.....	32
Gambar 3. 11 Activity Diagram CRUD Program	33
Gambar 3. 12 Activity Diagram CRUD SAKIP.....	34
Gambar 3. 13 Activity Diagram CRUD Pengumuman	35
Gambar 3. 14 Activity Diagram Menambah Postingan	36
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengubah Postingan	37
Gambar 3. 16 Activity Diagram Menghapus Postingan.....	38
Gambar 3. 17 Activity Diagram Integrasi Postingan Ke Facebook	39
Gambar 3. 18 Activity Diagram Integrasi Postingan Ke Instagram.....	40
Gambar 3. 19 Activity Diagram Menambah Data Pegawai	41
Gambar 3. 20 Activity Diagram Mengubah Data Pegawai.....	42
Gambar 3. 21 Activity Diagram Mengubah Data Pegawai	43
Gambar 3. 22 Activity Diagram Mengubah Tulisan Popup.....	44
Gambar 3. 23 Activity Diagram Mengubah Gambar Popup.....	45
Gambar 3. 24 Activity Diagram Mengatur Visibilitas Popup	46
Gambar 3. 25 Activity Diagram Quote Kepala Dinas.....	47
Gambar 3. 26 Desain CDM.....	48
Gambar 3. 27 Desain PDM	49
Gambar 3. 28 Tabel Aktivitas	50
Gambar 3. 29 Tabel Aplikasi.....	50

Gambar 3. 30 Tabel Banner	51
Gambar 3. 31 Tabel Bidang	51
Gambar 3. 32 Tabel Foto.....	51
Gambar 3. 33 Tabel Informasi Foto	52
Gambar 3. 34 Tabel Integration Profile.....	52
Gambar 3. 35 Tabel Pegawai	53
Gambar 3. 36 Tabel Pengumuman	53
Gambar 3. 37 Tabel Popup.....	53
Gambar 3. 38 Tabel Postingan	54
Gambar 3. 39 Tabel Profile	54
Gambar 3. 40 Tabel Program	55
Gambar 3. 41 Tabel Quote Kepala.....	55
Gambar 3. 42 Tabel SAKIP	56
Gambar 3. 43 Tabel Slideshow	56
Gambar 3. 44 Tabel Users	57
Gambar 3. 45 Tabel Video	57
Gambar 4. 1 Tampilan Header Lama	60
Gambar 4. 2 Tampilan Header Baru.....	60
Gambar 4. 3 Tampilan Header Ketika Halaman Discroll	60
Gambar 4. 4 Tampilan Slideshow Lama	61
Gambar 4. 5 Tampilan Slideshow Baru	61
Gambar 4. 6 Tampilan Bidang Lama	61
Gambar 4. 7 Tampilan Bidang Baru.....	62
Gambar 4. 8 Tampilan Kotak Bidang Ketika Dihover dengan Mouse	62
Gambar 4. 9 Tampilan Berita Lama	62
Gambar 4. 10 Tampilan Berita Baru	63
Gambar 4. 11 Tampilan Dinas Dan Pengumuman Lama.....	63
Gambar 4. 12 Tampilan Kepala Dinas dan Quote Baru.....	64
Gambar 4. 13 Tampilan Informasi Instansi Lama.....	64
Gambar 4. 14 Tampilan Informasi Instansi Baru	64
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Postingan.....	65
Gambar 4. 16 Tampilan Form Menambah Postingan Baru.....	65

Gambar 4. 17 Tampilan Hyperlink Edit Untuk Mengubah Postingan	66
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Mengubah Postingan.....	66
Gambar 4. 19 Tampilan Hyperlink Delete Untuk Menghapus Postingan	66
Gambar 4. 20 Tampilan Popup Konfirmasi Ketika Menghapus Postingan.....	67
Gambar 4. 21 Tampilan Hyperlink View Untuk Melihat Postingan	67
Gambar 4. 22 Tampilan View Berita	68
Gambar 4. 23 Tampilan Setelah Icon Facebook Ditekan.....	68
Gambar 4. 24 Tampilan Postingan Pada Facebook.....	69
Gambar 4. 25 Tampilan Tombol Hapus Post Facebook.....	69
Gambar 4. 26 Tampilan Setelah Tombol Hapus Post Facebook Ditekan	70
Gambar 4. 27 Tampilan Setelah Icon Instagram Ditekan	71
Gambar 4. 28 Tampilan Postingan Instagram	71
Gambar 4. 29 Tampilan Tombol Cek Post Instagram	72
Gambar 4. 30 Tampilan Notifikasi dan Icon Instagram ketika Post Masih Ada....	73
Gambar 4. 31 Tampilan Ketika Post Instagram Sudah Tidak Ada.....	73
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Data Pegawai	74
Gambar 4. 33 Tampilan Form Tambah Pegawai Baru.....	74
Gambar 4. 34 Tampilan Ketika Berhasil Menambah Pegawai Baru.....	75
Gambar 4. 35 Tampilan Data Pegawai Pada Frontend Website.....	75
Gambar 4. 36 Tampilan Ketika Data Pegawai Dihover	75
Gambar 4. 37 Tampilan Form Edit Pegawai	76
Gambar 4. 38 Tampilan Popup Ketika Menghapus Data Pegawai	77
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Popup	77
Gambar 4. 40 Tampilan Pengaturan Visibilitas Popup	78
Gambar 4. 41 Tampilan Popup Gambar dan Tulisan	79
Gambar 4. 42 Tampilan Popup Gambar Saja	79
Gambar 4. 43 Tampilan Popup Tulisan Saja.....	79
Gambar 4. 44 Tampilan Popup Ketika Nonaktif.....	80
Gambar 4. 45 Tampilan Form Ubah Gambar Popup.....	80
Gambar 4. 46 Window Choose File	81
Gambar 4. 47 Tampilan Ketika Gambar Sudah Dipilih.....	81
Gambar 4. 48 Notifikasi Ketika Gambar Popup Diubah.....	82

Gambar 4. 49 Tampilan Ketika Gambar Popup Diubah	82
Gambar 4. 50 Tampilan Popup Pada Home	82
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Pegawai	83
Gambar 4. 52 Tampilan Ketika Tulisan Popup Diubah	83
Gambar 4. 53 Tampilan Popup di Home.....	84
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Quote Kepala	84
Gambar 4. 55 Tampilan Quote Kepala di Home	84
Gambar 4. 56 Tampilan Form Ubah Quote.....	85
Gambar 4. 57 Tampilan Quote Kepala Setelah Diubah	85
Gambar 4. 58 Tampilan Quote Kepala di Home Setelah Diubah	85