

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PENGEMBANGAN WEB INFORMASI PCM KASIHAN BANTUL
BERBASIS CODEIGNITER 3
BAGIAN FRONTEND DEVELOPER**

Ansory
24/04/24
h



Oleh :
Ansory
2000018125

**PEROGAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Ansory

NIM : 2000018125

Tempat Praktik Magang : PCM Kasihan Bantul

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Kasihan, 26 Desember 2024

Menyetujui,

Mitra Penelitian Terapan

Malis Pustaka dan Informasi PCM Kasihan*



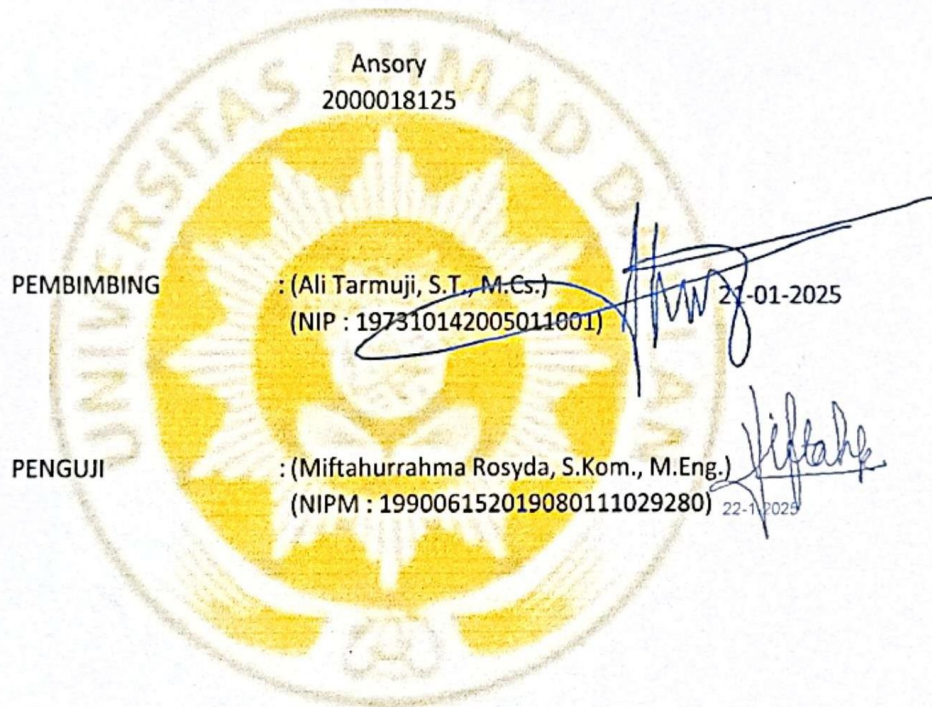
— Muhammad Arief Satejo Kinady, S.Pd.ST., A.Md.Kom.

NIP. 001002450

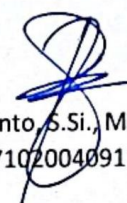
HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PENGEMBANGAN WEB INFORMASI PCM KASIHAN BANTUL
BERBASIS CODEIGNITER 3
BAGIAN FRONTEND DEVELOPER



Yogyakarta, 11 Januari 2025
Kaprosdi S1 Informatika


Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM. 197307102004091110951298

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahNya, penulis dapat menyelesaikan laporan praktik magang ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program studi Teknik Informatika di Universitas Ahmad Dahlan. Adapun kegiatan magang ini dilaksanakan di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Kasihan, dengan fokus utama pada refactoring website yang sebelumnya masih menggunakan *platform* Wordpress dan di perbarui ke framework CodeIgniter 3.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Staf Pimpinan Cabang Muhammadiyah Kasihan yang telah memberikan kesempatan, serta bantuan selama kegiatan magang berlangsung, tak lupa kepada bapak Nuril Anwar, S.T., M.Kom. sebagai perantara penghubung untuk mendapatkan kesempatan magang di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Kasihan dan bapak Ali Tarmuji, S.T., M.Cs. sebagai dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan dan selama pelaksanaan magang hingga penyusunan laporan ini.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi website Pimpinan Cabang Muhammadiyah Kasihan maupun bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang teknik informatika. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang konstruktif sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Terima kasih.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Tujuan Praktik Magang	2
E. Manfaat Praktik Magang	2
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Profile Instansi	4
1. Sejarah	4
2. Visi dan Misi	4
1. Alamat dan Kontak	5
2. Struktur Organisasi	5
B. Sumber Daya Penunjang Magang	6
1. Perangkat Keras	6
2. Perangkat Lunak	6
C. Proses Bisnis yang Berjalan	7
BAB III METODE PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	8
A. Tahap Persiapan	8
1. Penentuan Tujuan dan Ruang Lingkup Proyek	8
2. Pengumpulan Data dan Informasi	8
3. Penyusunan Rencana Proyek	8
4. Persiapan Teknologi dan Alat	8
B. Tahap Pelaksanaan	9
1. Analisis	9
2. Perancangan UI	9
3. Implementasi Website	9

4.	Uji Coba	9
C.	Tahap Evaluasi	9
D.	Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	10
BAB IV PEMBAHASAN PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG		11
A.	Hasil Tahap Persiapan	11
1.	Dokumentasi Tujuan dan Ruang Lingkup Proyek.....	11
2.	Pengumpulan Data dan Materi Konten	11
3.	Rencana Proyek dan Desain Sistem	11
4.	Persiapan Teknologi dan Infrastruktur.....	11
B.	Hasil Tahap Pelaksanaan	12
1.	Analisis.....	12
2.	Perancangan UI.....	25
3.	Implementasi Website.....	49
4.	Hasil Uji Coba.....	99
C.	Hasil Tahap Evaluasi	101
D.	Realisasi Jadwal kegiatan Magang	101
E.	Kendala dan Solusi	102
F.	Keberlanjutan.....	102
BAB V Penutup		103
A.	Kesimpulan.....	103
B.	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		104
LAMPIRAN		105
A.	Logbook.....	105
B.	Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang	107
C.	Form Penilaian Pembimbing Lapangan.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Kebutuhan Pengguna	12
Gambar 4. 2 Kebutuhan Fungsional.....	12
Gambar 4. 3 Kebutuhan Non Fungsional	13
Gambar 4. 4 Use case PCM Kasihan.....	13
Gambar 4. 5 Proses bisnis setelah migrasi.....	14
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Admin	15
Gambar 4. 7 Activity Diagram Role Access.....	16
Gambar 4. 8 Activity Diagram menu Management	17
Gambar 4. 9 Activity Diagram menu Website.....	18
Gambar 4. 10 Activity Diagram Berita.....	19
Gambar 4. 11 Activity Diagram Adminor	20
Gambar 4. 12 Activity Diagram Pengunjung profile.....	21
Gambar 4. 13 Activity diagram pengunjung kajian	21
Gambar 4. 14 Activity diagram pengunjung artikel	22
Gambar 4. 15 Activity diagram pengunjung adminor	23
Gambar 4. 16 Activity diagram pengunjung pustaka.....	23
Gambar 4. 17 Activity diagram pengunjung berita.....	24
Gambar 4. 18 UI seluruh bagian pengunjung	25
Gambar 4. 19 Beberapa tampilan UI Pengunjung.....	25
Gambar 4. 20 UI home pengguna	26
Gambar 4. 21 UI home pengguna	27
Gambar 4. 22 UI berita.....	28
Gambar 4. 23 UI detail berita.....	29
Gambar 4. 24 UI profile PCM Kasihan.....	30
Gambar 4. 25 UI kajian hadist.....	31
Gambar 4. 26 UI amal usaha	32
Gambar 4. 27 UI surat masuk.....	32
Gambar 4. 28 Desain UI surat aktif organisasi	33
Gambar 4. 29 UI pustaka.....	34
Gambar 4. 30 UI seluruh bagian admin	35
Gambar 4. 31 UI dashboard admin	35
Gambar 4. 32 UI role admin.....	36
Gambar 4. 33 UI data admin	36
Gambar 4. 34 UI tambah data admin.....	37
Gambar 4. 35 UI edit data admin.....	37
Gambar 4. 36 UI my profile.....	38
Gambar 4. 37 UI edit my profile.....	38
Gambar 4. 38 UI edit change password	39
Gambar 4. 39 UI menu management	39
Gambar 4. 40 UI submenu management.....	40
Gambar 4. 41 UI menu website	40
Gambar 4. 42 UI tambah menu	41

Gambar 4. 43 UI tambah submenu.....	41
Gambar 4. 44 UI surat masuk.....	42
Gambar 4. 45 UI tambah surat.....	42
Gambar 4. 46 UI tambah agenda surat.....	43
Gambar 4. 47 UI edit surat.....	43
Gambar 4. 48 UI berita.....	44
Gambar 4. 49 UI tambah berita.....	44
Gambar 4. 50 UI edit berita.....	45
Gambar 4. 51 UI pustaka.....	45
Gambar 4. 52 UI tambah pustaka.....	46
Gambar 4. 53 UI edit pustaka.....	46
Gambar 4. 54 UI profile PCM Kasihan.....	47
Gambar 4. 55 Ui edit profile PCM Kasihan.....	47
Gambar 4. 56 UI artikel.....	48
Gambar 4. 57 UI edit artikel.....	48
Gambar 4. 58 home pengguna.....	60
Gambar 4. 59 tampilan home pengunjung.....	61
Gambar 4. 60 tampilan berita.....	66
Gambar 4. 61 detail berita.....	67
Gambar 4. 62 detail berita.....	67
Gambar 4. 63 perofile PCM Kasihan.....	73
Gambar 4. 64 tampilan kajian hadist.....	73
Gambar 4. 65 tampilan amal usaha.....	74
Gambar 4. 66 tampilan surat masuk.....	75
Gambar 4. 67 tampilan surat aktif organisasi.....	76
Gambar 4. 68 tampilan pustaka.....	77
Gambar 4. 69 dashboard admin.....	79
Gambar 4. 70 role admin.....	81
Gambar 4. 71 akses role admin.....	81
Gambar 4. 72 data admin.....	83
Gambar 4. 73 tambah admin.....	84
Gambar 4. 74 edit admin.....	84
Gambar 4. 75 my profile admin.....	85
Gambar 4. 76 edit profile.....	85
Gambar 4. 77 change password.....	86
Gambar 4. 78 menu management.....	86
Gambar 4. 79 tambah menu.....	87
Gambar 4. 80 submenu management.....	87
Gambar 4. 81 tambah submenu.....	88
Gambar 4. 82 tampilan menu website.....	88
Gambar 4. 83 tambah menu.....	89
Gambar 4. 84 tambah submenu.....	89
Gambar 4. 85 tampilan surat masuk.....	90
Gambar 4. 86 tambah surat.....	90
Gambar 4. 87 tambah agenda surat.....	91
Gambar 4. 88 edit surat.....	91
Gambar 4. 89 tampilan berita.....	94
Gambar 4. 90 tambah berita.....	94

Gambar 4. 91 edit berita.....	95
Gambar 4. 92 tampilan pustaka.....	95
Gambar 4. 93 tambah pustaka.....	96
Gambar 4. 94 edit pustaka.....	96
Gambar 4. 95 profile PCM Kasihan.....	97
Gambar 4. 96 edit profile.....	97
Gambar 4. 97 tambah artikel.....	98
Gambar 4. 98 lihat artikel.....	98
Gambar 4. 99 edit artikel.....	99
Gambar 4. 100 System usability scale.....	100
Gambar 5. 1 Logbook magang.....	106
Gambar 5. 2 Pembahasan project.....	107
Gambar 5. 3 Rapat bersama tim.....	108
Gambar 5. 4 Rapat bersama tim.....	108
Gambar 5. 5 Pembahasan progres aplikasi.....	109
Gambar 5. 6 Form penilaian pembimbing lapangan.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 perangkat keras.....	6
Tabel 2. 2 perangkat lunak	6
Tabel 3. 1 rancangan jadwal kegiatan magang.....	10
Tabel 4. 1 Pertanyaan SUS.....	99
Tabel 4. 2 Hasil sytem usability scale	100
Tabel 4. 3 realisasi jadwal kegiatan magang	101