

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PENGEMBANGAN WEB INFORMASI PCM KASIHAN BANTUL
BERBASIS CODEIGNITER 3
BAGIAN BACK-END DEVELOPER**

AEC
24/12/21
Samir



Oleh :
Afif Nurwidiyanto
2000018131

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Afif Nurwidianto

NIM : 2000018131

Tempat Praktik Magang : Pcm Kasihan Bantul

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Rabu , 25 Desember 2024.

Menyetujui,

Mitra Penelitian Terapan

Matlis 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 BACK-END DEVELOPER**

Afif Nurwidiyanto

2000018131

PEMBIMBING

: (Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.)

(NIP: 197310142005011001)

15-01-2025

PENGUJI

: (Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng.)

(NIPM: 19900615 201908 011 1029280)

17-01-2025

Yogyakarta, 11 Januari 2025

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

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. 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.

Yogyakarta, 11 Januari 2025



Afif Nurwidiyanto.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
A. Latar Belakang.....	9
B. Identifikasi Masalah	10
C. Batasan Masalah	10
D. Rumusan Masalah.....	11
E. Tujuan Praktik Magang.....	11
F. Manfaat Praktik Magang.....	11
BAB II GAMBARAN INSTANSI.....	12
A. Profile Instansi.....	12
B. Sumber Daya Penunjang Magang	13
C. Proses Bisnis yang Berjalan	15
BAB III METODE PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	17
A. Tahapan Persiapan	17
B. Tahapan Pelaksanaan.....	17
C. Tahapan Evaluasi	18
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	19
BAB IV PEMBAHASAN PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....	20
A. Hasil Tahapan Persiapan	20
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	21
C. Hasil Tahapan Evaluasi	66
D. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	66
E. Kendala dan Solusi	67
a) Kendala.....	67
b) Solusi	68

F. Keberlanjutan.....	68
BAB V PENUTUP	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alamat Kantor Pcm Kasihan	13
Gambar 2. 2 Proses Bisnis Sebelum Menggunakan Sistem Baru	15
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sesudah Menggunakan Sistem Baru	21
Gambar 4. 2 Use Case Pcm Kasihan	25
Gambar 4. 3 Activity Diagram Data Admin	26
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menu Role Access	27
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menu Management	28
Gambar 4. 6 Activity Diagram Menu Website.....	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Berita.....	29
Gambar 4. 8 Activity Diagram Adminor	30
Gambar 4. 9 Activity Diagram Profile.....	31
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kajian	31
Gambar 4. 11 Activity Diagram Artikel.....	32
Gambar 4. 12 Activity Diagram Adminor	32
Gambar 4. 13 Activity Diagram Berita.....	33
Gambar 4. 14 Activity Diagram Pustaka.....	33
Gambar 4. 15 Desain ER Diagram	36
Gambar 4. 16 Desain Relasi Antartabel	37
Gambar 4. 17 Struktur Database Pcm Kasihan	44
Gambar 4. 18 Hasil Implementasi Login	46
Gambar 4. 19 Hasil Imolementasi RoleAccess	47
Gambar 4. 20 Hasil Implementasi Data Admin	51
Gambar 4. 21 Hasil Implementasi Menu Management.....	52
Gambar 4. 22 Hasil Implementasi SubMenu Management.....	54
Gambar 4. 23 Hasil Implementasi Menu Website	58
Gambar 4. 24 Hasil Implementasi Menu Adminor	60
Gambar 4. 25 Hasil Implementasi Menu Berita	63
Gambar 5. 1 Lampiran Logbook	72
Gambar 5. 2 Dokumentasi Pembahasan Project	72
Gambar 5. 3 Dokumentasi Rapat Bersama Tim	73
Gambar 5. 4 Presentasi Pemaparan Progres Aplikasi	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Kegiatan Praktik Magang.....	19
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	22
Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional	23
Tabel 4. 3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	24
Tabel 4. 4 Konseptual Entitas Database	34
Tabel 4. 5 Konseptual Relasi Database	35
Tabel 4. 6 Desain Struktur Tabel User	37
Tabel 4. 7 Desain Struktur Tabel User Role	38
Tabel 4. 8 Desain Struktur Tabel User Access Menu	38
Tabel 4. 9 Desain Struktur Tabel User Menu	38
Tabel 4. 10 Desain Struktur Tabel User Sub Menu	39
Tabel 4. 11 Desain Struktur Tabel Menu Website	39
Tabel 4. 12 Desain Struktur Tabel Submenu Website	40
Tabel 4. 13 Desain Struktur Tabel Kategori	40
Tabel 4. 14 Desain Struktur Tabel Konten	40
Tabel 4. 15 Desain Struktur Tabel Komentar	41
Tabel 4. 16 Hasil Testing Black Box	64
Tabel 4. 17 Realisasi Jadwal Kegiatan Magang.....	66