



**PENERAPAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM ( CMS ) UNTUK  
PENGEMBANGAN WEBSITE BADAN KEPEGAWAIAN DAN  
PENGEMBANGAN SDM KABUPATEN EMPAT LAWANG**

**KARYA AKHIR**

Diajukan oleh:

**Bobby Surya Dharma**

**171420066**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2024**



**PENERAPAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM ( CMS ) UNTUK  
PENGEMBANGAN WEBSITE BADAN KEPEGAWAIAN DAN  
PENGEMBANGAN SDM KABUPATEN EMPAT LAWANG**

**KARYA AKHIR**

Diajukan oleh:

**Bobby Surya Dharma**

**171420066**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENERAPAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM ( CMS )  
UNTUK PENGEMBANGAN WEBSITE BADAN KEPEGAWAIAN  
DAN PENGEMBANGAN SDM KABUPATEN EMPAT LAWANG**

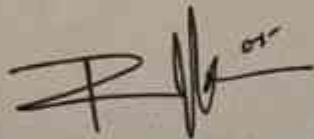
**BOBBY SURYA DHARMA**

**171420066**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

**Palembang, 23 Agustus 2024**  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



**Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom**



Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

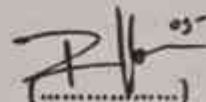
**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

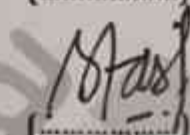
## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PENERAPAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM ( CMS )  
UNTUK PENGEMBANGAN WEBSITE BADAN KEPEGAWAIAN DAN  
PENGEMBANGAN SDM KABUPATEN EMPAT LAWANG" Oleh "Bobby Surya  
Dharma", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal  
23 Agustus 2024.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom
2. Anggota : Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Nurul Huda, M.Kom.


  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

  
Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bobby Surya Dharma

NIM 171420066

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2024

yang membuat pernyataan,



Bobby Surya Dharma

171420066

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

فَإِن مَّ يَسِّرْهُ لَكَ فَيَسِّرْهُ لَكَ  
فَإِن مَّ يَسِّرْهُ لَكَ فَيَسِّرْهُ لَكَ

"fa inna ma'al-'usri yusrâ

Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan."

~ Al-Insyirah · Ayat 5~

"Kebodohanmu tidak layak dipertahankan."

~Sesshomaru~

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah pada website Badan Kepegawaian dan Pengembangan SDM Kabupaten Empat Lawang. Sejak tahun 2018, website ini mengalami ketiadaan pembaruan yang signifikan, menyebabkan informasi menjadi usang dan tidak sesuai dengan kebutuhan masyarakat saat ini. *Fitur* terbatas dan desain yang kurang menarik juga mempengaruhi pengalaman pengguna. Oleh karena itu, peneliti akan menerapkan *Content Management System* (CMS) untuk pengembangan website ini. CMS memungkinkan pengguna membuat dan mengelola website dengan mudah, memperbarui konten secara rutin, menambah fitur baru, dan merancang website yang baik. Metode *prototype* akan digunakan, dengan pembuatan model awal (*prototype*) yang diuji dan diperbaiki berdasarkan umpan balik pengguna. Hasil yang diharapkan adalah website yang estetis, mudah dinavigasi, dan kaya fitur untuk akses informasi kepegawaian dan pengembangan SDM. Website ini juga dirancang responsif dan aman, mendukung Kabupaten Empat Lawang dalam meningkatkan kualitas layanan kepada masyarakatnya.

**Kata Kunci:** BKPSDM Kabupaten Empat Lawang, *Content Management System*, *Website*, *Prototype*.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Penelitian ini. Penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T, selaku Ketua Program Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
4. Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom, sebagai pembimbing yang telah dengan tulus dan sabar membimbing serta memberikan arahan, sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan.
5. Para dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Bina Darma yang telah mengajar dan memberikan ilmu pengetahuan.
6. Seluruh Staff Badan Kepegawaian dan Pengembangan SDM yang telah memberi izin bagi penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kedua Orang Tua Saya yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, motivasi, perhatian, nasihat, serta dukungan baik secara moral maupun finansial.



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 <i>Content Management System</i> (CMS) .....	5
2.3 <i>WordPress</i> .....	6
2.4 <i>Website</i> .....	7
2.5 <i>Metode Prototype</i> .....	7
2.6 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	9
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	9
2.6.2 <i>Activity Diagram</i> .....	10
2.7 <i>Figma</i> .....	11
2.8 <i>Draw.io</i> .....	11
2.9 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	14

3.1	Waktu dan Tempat.....	14
3.2	Alat dan Bahan .....	14
3.3	Metode Penelitian.....	14
3.4	Metode Pengumpulan Data .....	15
3.5	Metode Pengembangan Sistem .....	16
3.6	Jadwal Penelitian .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>18</b>
4.1	<i>Communication</i> .....	18
4.2	<i>Quick Plan</i> .....	18
4.2.1	<i>Wireframe Beranda</i> .....	19
4.2.2	<i>Wireframe Profil</i> .....	20
4.2.2.1	<i>Wireframe Sambutan Kepala</i> .....	20
4.2.2.2	<i>Wireframe Tugas dan Fungsi</i> .....	21
4.2.2.3	<i>Wireframe Staf</i> .....	22
4.2.3	<i>Wireframe Berita</i> .....	23
4.2.4	<i>Wireframe Informasi</i> .....	24
4.2.4.1	<i>Wireframe Agenda</i> .....	24
4.2.4.2	<i>Wireframe Video</i> .....	25
4.2.5	<i>Wireframe Produk Hukum</i> .....	26
4.2.6	<i>Wireframe Pengumuman</i> .....	27
4.3	<i>Modeling Quick Design</i> .....	28
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	28
4.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	29
4.3.2.1	<i>Activity Diagram Admin</i> .....	29
4.3.2.2	<i>Activity Diagram Masyarakat</i> .....	30
4.4	<i>Construction of Prototype</i> .....	30
4.4.1	Menentukan Tema <i>WordPress</i> .....	31
4.4.2	Perancangan <i>Website</i> .....	32
4.5	<i>Deployment Delivery &amp; Feedback</i> .....	35
4.5.1	<i>Interface Beranda</i> .....	36
4.5.2	Sambutan Kepala.....	38
4.5.3	<i>Interface Tugas dan Fungsi</i> .....	39

4.5.4	<i>Interface Staf</i> .....	40
4.5.5	<i>Interface Berita</i> .....	41
4.5.6	<i>Interface Agenda</i> .....	42
4.5.7	<i>Interface Video</i> .....	43
4.5.8	<i>Interface Produk Hukum</i> .....	44
4.5.9	<i>Interface Pengumuman</i> .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		47
5.1	<b>Kesimpulan</b> .....	47
5.2	<b>Saran</b> .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		48
<b>LAMPIRAN</b> .....		50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar 2.1 Gedung BKPSDM Kab. Empat Lawang.....	5
Gambar 2. 2 Gambar 2.2 Struktur Organisasi .....	6
Gambar 2.3 Model <i>Prototype</i> (Pressman, 2010) .....	8
Gambar 2.4 Figma.....	13
Gambar 2.5 Draw.io.....	13
Gambar 4. 1 <i>Wireframe</i> Beranda.....	19
Gambar 4. 2 <i>Wireframe</i> Sambutan Kepala .....	20
Gambar 4. 3 <i>Wireframe</i> Tugas dan Fungsi .....	21
Gambar 4. 4 <i>Wireframe</i> Staf.....	22
Gambar 4. 5 <i>Wireframe</i> Berita .....	23
Gambar 4.6 <i>Wireframe</i> Agenda.....	24
Gambar 4.7 <i>Wireframe</i> Video.....	25
Gambar 4. 8 <i>Wireframe</i> Produk Hukum .....	26
Gambar 4. 9 <i>Wireframe</i> Pengumuman.....	27
Gambar 4. 10 <i>Use Case Diagram</i> .....	28
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin .....	29
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Masyarakat .....	30
Gambar 4. 13 Tema <i>WordPress</i> .....	31
Gambar 4. 14 Rancangan Menu Beranda.....	32
Gambar 4. 15 Rancangan Menu Sambutan Kepala.....	33
Gambar 4. 16 Rancangan Menu Tugas dan Fungsi.....	33
Gambar 4. 17 Rancangan Menu Staf.....	33
Gambar 4. 18 Rancangan Menu Berita .....	34
Gambar 4. 19 Rancangan Menu Agenda .....	34
Gambar 4. 20 Rancangan <i>Video</i> .....	34
Gambar 4. 21 Rancangan Produk Hukum .....	35
Gambar 4. 22 Rancangan Menu Pengumuman.....	35
Gambar 4. 23 <i>Interface</i> Beranda.....	36
Gambar 4. 24 <i>Interface</i> Sambutan Kepala .....	38
Gambar 4. 25 <i>Interface</i> Tugas dan Fungsi.....	39
Gambar 4. 26 <i>Interface</i> Staf.....	40
Gambar 4. 27 <i>Interface</i> Berita .....	41
Gambar 4. 28 <i>Interface</i> Agenda .....	42
Gambar 4. 29 <i>Interface</i> Video.....	43
Gambar 4. 30 <i>Interface</i> Produk Hukum .....	44
Gambar 4. 31 <i>Interface</i> Pengumuman.....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Metode <i>Prototype</i> .....	8
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	9
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	10
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu .....	12



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Website</i> BKPSDM Empat Lawang.....	50
---	----

