



**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PORTAL BERITA
MEDANTECH27 BERBASIS WEBSITE**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir

Oleh :

Nama : Apriliyani

NIM : 21040097

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Apriliyani
NIM : 21040097
Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul: **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PORTAL BERITA MEDANTECH27 BERBASIS WEBSITE”**

Merupakan hasil pemikiran dan kerja sama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Mei 2024



Apriliyani

21040097

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Apriliyani
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir yang berjudul:

**“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PORTAL BERITA
MEDANTECH27 BERBASIS WEBSITE”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas *Royalty Non-Exclusive* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir ini selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : Mei 2024

Yang menyatakan,



Apriliyani

21040097

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PORTAL BERITA MEDANTECH27 BERBASIS WEBSITE” yang disusun oleh Apriliyani, NIM 21040097 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing I



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II



Abdul Basit, S.Kom, M.T
NIPY. 01.015.098

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PORTAL
BERITA MEDANTECH27 BERBASIS WEBSITE
Nama : Apriliyani
NIM : 21040097
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

**Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama
Tegal.**

Tegal, 26 Juni 2024
Tim Penguji

Pembimbing I



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II



Abdul Basit, S.Kom, M.T
NIPY. 01.015.098

Ketua Penguji



Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

Anggota Penguji I



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.,T
NIPY.11.011.097

Anggota Penguji II



Abdul Basit, S.Kom, M.T
NIPY. 01.015.098

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

"In the end you just have yourself"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer sekaligus Pembimbing I.
3. Bapak Abdul Basit, S.Kom, M.T selaku Pembimbing II.
4. Mama tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan.
5. Bu Nur Falakhatun serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis. Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas dukungan sedari awal masuk kuliah, entah itu berupa materi maupun non-materi.
6. Dwie Kukuh Supriyono yang telah memberikan dukungan dan menjadi teman cerita penulis.
7. Ricky Maulana Mulyadi, Angga Putra Pratama, M. Azhar Ammar, Rayyan, dan Ika Karimah yang senantiasa menjadi pendengar dan pemberi saran yang baik kepada penulis.
8. Teman Tim N Grup Medan 27 yang sudah bekerja sama dalam mengerjakan capstone project.
9. Teman dan saudara lainnya yang telah mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Diri sendiri.

ABSTRAK

Semakin majunya dunia teknologi menjadikan minat membaca masyarakat semakin menurun. Namun sebaliknya, pengguna internet di Indonesia semakin meningkat tiap tahunnya. Melihat jumlah pengguna internet yang semakin besar, turut memengaruhi perkembangan media informasi secara online. Dengan sebab tersebut, terjadi peningkatan terhadap pertumbuhan media online yang menyebabkan menurunnya minat baca para masyarakat terhadap media cetak. Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi portal berita berbasis website. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode waterfall yang dimulai dari tahap planning, analisis, desain, dan implementasi. Sedangkan untuk memperoleh data, pengerjaan tugas akhir ini menggunakan metode penelitian observasi dan juga studi literatur. Dengan adanya penambahan profil penulis berita, maka berita yang dipublikasikan dapat dipercaya dan dapat dipertanggungjawabkan. Selain itu, dengan menerapkan metode *clustering* dan *classification* pada halaman utama portal berita dapat menarik minat pembaca tidak hanya melalui tulisan yang baik dan mudah dipahami, tetapi juga dengan menampilkan gambar sesuai kategori berita. Oleh karena itu, dengan dibuatnya Implementasi Sistem Informasi Portal Berita MedanTech27 Berbasis *Website* dan dengan beberapa kelebihan teknologi website, dapat menjadi salah satu alternatif dan memperluas jangkauan masyarakat dalam memperoleh informasi berita dengan cepat.

Kata Kunci: *Website, Portal Berita, Sistem Informasi, MedanTech27*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul

"IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PORTAL BERITA MEDANTECH27 BERBASIS WEBSITE".

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Teknik pada Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer sekaligus Pembimbing I.
3. Bapak Abdul Basit, S.Kom, M.T selaku Pembimbing II.
4. PT. Revolusi Cita Edukasi
5. Mama, serta semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Mei 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.5.1 Bagi Masyarakat	3
1.5.2 Bagi Politeknik Harapan Bersama.....	3
1.5.3 Bagi Mahasiswa	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 <i>Website</i>	7
2.2.2 <i>MYSQL</i>	7
2.2.3 <i>Database</i>	8
2.2.4 <i>Figma</i>	9
2.2.5 <i>PHPMyAdmin</i>	9
2.2.6 <i>XAMPP</i>	10
2.2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.2.8 <i>Codeigniter</i>	14
2.2.9 <i>Visual Studio Code</i>	15
BAB III.....	16
METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metodologi Penelitian.....	16
3.2 Metode Pengumpulan Data	17
3.3 Tools.....	17
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	18
BAB IV.....	19
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	19

4.1 Analisa Permasalahan.....	19
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	19
4.3 Perancangan Sistem.....	20
4.3.1 Identifikasi Aktor	20
4.3.2 <i>Use Case</i> Diagram	21
4.3.3 <i>Activity</i> Diagram	23
4.3.4 <i>Sequence</i> Diagram.....	27
4.3.5 <i>Class</i> Diagram.....	34
4.3.6 Desain <i>Input</i> atau <i>Output</i>	35
BAB V	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Implementasi Sistem	38
5.2 Hasil Pengujian.....	44
BAB VI.....	46
PENUTUP	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo MySQL	8
Gambar 2.2 Logo Figma	9
Gambar 2.3 Logo PHPMyAdmin	10
Gambar 2.4 Lambang <i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 2.5 Lambang <i>Activity Diagram</i>	13
Gambar 2.6 Lambang <i>Sequence Diagram</i>	14
Gambar 3.1 Maps Kantor RevoU.....	18
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Logout</i>	24
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram CRUD Berita</i>	25
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram CRUD User</i>	26
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	27
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Login Author</i>	27
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Logout Admin</i>	28
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Logout Author</i>	28
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram CRUD User</i>	29
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram CRUD Berita Admin</i>	31
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram CRUD Berita Author</i>	32
Gambar 4.13 <i>Class Diagram MedanTech27</i>	33
Gambar 4.14 <i>Desain Interface Login</i>	35
Gambar 4.15 <i>Desain Interface Home</i>	35
Gambar 4.16 <i>Desain Interface CRUD User</i>	36
Gambar 4.17 <i>Desain Interface CRUD Berita</i>	36
Gambar 5.1 Halaman <i>Login Admin dan Author</i>	37
Gambar 5.2 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	38
Gambar 5.3 Halaman <i>Dashboard Author</i>	38
Gambar 5.4 Halaman <i>Add New Post</i>	39
Gambar 5.5 Halaman <i>Post List</i>	39
Gambar 5.6 Halaman <i>Category</i>	40
Gambar 5.7 Halaman <i>Tags</i>	40
Gambar 5.8 Halaman <i>Comments</i>	41
Gambar 5.9 Halaman <i>User</i>	41
Gambar 5.10 Halaman <i>Site Information</i>	42
Gambar 5.11 Halaman <i>Home Information</i>	42
Gambar 5.12 Halaman <i>About Information</i>	43
Gambar 5.13 Halaman <i>Navbar Settings</i>	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	21
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	21
Tabel 5.1 Hasil Pengujian	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3 LoA MSIB	C-1
Lampiran 4 <i>Source Code</i>	D-1