

**RANCANG BANGUN PENGEMBANGAN WEBSITE PORTAL BERITA
STUDI KASUS RINDAM IV DIPONEGORO MAGELANG
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi



Disusun oleh:

JIHAN FADHIL SETYOABDI
192103006

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN PENGEMBANGAN WEBSITE PORTAL BERITA STUDI KASUS RINDAM IV DIPONEGORO MAGELANG MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP)

Diajukan oleh:

JIHAN FADHIL SETYOABDI

192103006

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

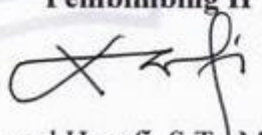
Tanggal : 25 Juli 2024

Mengesahkan:

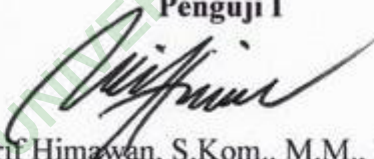
Pembimbing I


Khafisma, S.T., M.Cs.
NIDN: 0502108201

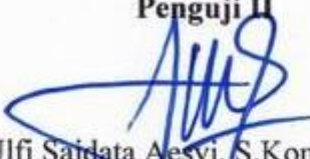
Pembimbing II


Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.
NIDN: 0528088301

Penguji I


Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng.
NIDN: 0517127402

Penguji II


Ulfi Saidata Aesyi, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0515129002

Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.
NPP: 2008.13.0020

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Jihan Fadhil Setyoabdi
NPM : 192103006
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Rancang bangun pengembangan website portal berita studi kasus Rindam IV Diponegoro Magelang menggunakan metode Extreme Programming (XP)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 15 Juli 2024



Jihan Fadhil Setyoabdi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Rancang bangun pengembangan website portal berita studi kasus Rindam IV Diponegoro Magelang menggunakan metode Extreme Programming (XP)”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Ibu Ulfi Saidata Aesyi, S.Kom., M.Cs. dan Bapak Kharisma, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, dan adik saya yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Sahabatku dan teman - teman saya yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;
7. Rekan-rekan mahasiswa dan senior dari Prodi S-1 Sistem Informasi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 15 Juli 2024



Jihan Fadhil Setyoabdi

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YUBAN
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Judul Halaman	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	xi
Daftar Singkatan.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Rindam IV Diponegoro.....	8
2.2.2 Website	8
2.2.3 Extreme Programming	9
2.2.4 Bahasa pemrograman	11
BAB III Metode Penelitian.....	13
3.3 Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.2 Jalan Penelitian.....	14
3.2.1 Planning.....	14
3.2.2 Design	15

3.2.3 Coding	15
3.2.4 Testing.....	15
3.2.5 Release	15
BAB IV hasil penelitian	17
4.1 <i>Planning</i>	17
4.2 <i>Design</i>	18
4.3 <i>Coding</i>	27
4.4 Pengujian website.....	41
BAB V Kesimpulan dan Saran	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
Lampiran	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	5
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional.....	17
Tabel 4.2 Black Box Testing Website Portal Berita.....	41

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap <i>Extreme Programming</i>	9
Gambar 3.1 Tahap XP.	14
Gambar 4.1 <i>Use Case Model</i> Rindam IV Diponegoro	19
Gambar 4.2 Diagram Activity Pengunjung.	20
Gambar 4.3 <i>Diagram Activity Backend</i>	21
Gambar 4.4 Diagram Activity Admin.	22
Gambar 4.5 Diagram Activity Operator.	23
Gambar 4.6 <i>Diagram Activity Verifikator</i>	24
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Gambar 4.8 Atribut <i>Database Login</i>	25
Gambar 4. 9 Query Tabel <i>Login</i>	26
Gambar 4.10 <i>Database Akun</i>	26
Gambar 4.11 <i>Database Berita</i>	26
Gambar 4. 12 Query Tabel <i>Berita</i>	27
Gambar 4.13 <i>Database Pengaduan</i>	27
Gambar 4.14 Tampilan HTML Beranda Portal Berita.	28
Gambar 4.15 Berita Terkini.....	29
Gambar 4.16 Berita Lengkap Lainnya	29
Gambar 4.17 Tampilan HTML Login Halaman Backend.....	30
Gambar 4.18 Tampilan HTML Management User Admin	30
Gambar 4.19 Tampilan HTML Monitoring Berita Operator	31
Gambar 4.20 Tampilan HTML Form Upload Berita Operator	31
Gambar 4.21 Tampilan HTML Monitoring Berita Verifikator	32
Gambar 4.22 Tampilan Beranda.....	32
Gambar 4.23 Tampilan Struktur Organisasi.....	33
Gambar 4.24 Tampilan Berita Terkini	33
Gambar 4.25 Tampilan Semua Daftar Berita	34
Gambar 4.26 Tampilan Isi Berita	34

Gambar 4.27 Tampilan Layanan Pengaduan.....	35
Gambar 4.28 Tampilan Lokasi Pada Map	36
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Login	36
Gambar 4.30 Tampilan Saat Input Username Dan Password Salah.....	36
Gambar 4.31 Tampilan Management User Admin	37
Gambar 4.32 Tampilan Ubah Gambar Background Dan Struktur Organisasi.	38
Gambar 4.33 Tampilan Form Update Email Aduan.....	38
Gambar 4.34 Tampilan Monitoring Berita Operator Yang Belum diapprove	39
Gambar 4.35 Tampilan Monitoring Berita Setelah diapprove	39
Gambar 4.36 Tampilan Form Upload Berita Pada Operator.....	40
Gambar 4.37 Tampilan Monitoring Berita Pada Verifikator	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Ijin Penelitian.....	50
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	51
Lampiran 3 Responden.....	52
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Dosen	55
Lampiran 5 Dokumentasi	56

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

XP	Extreme Programming
CI	Continuous Integration

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA