



**RANCANG BANGUN BERITA ONLINE BERBASIS WEB PADA
KECAMATAN KARANG TENGAH, KOTA TANGERANG**

Anita Pangestuti

41816010110

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**RANCANG BANGUN BERITA ONLINE BERBASIS WEB PADA
KECAMATAN KARANG TENGAH, KOTA TANGERANG**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:
Anita Pangestuti

41816010110

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010110

Nama : Anita Pangestuti

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Berita Online Berbasis Web Pada
Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 9 september 2020



Anita Pangestuti

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Anita Pangestuti
NIM : 41816010110
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Berita Online Berbasis Web Pada Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 9 September 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Anita Pangestuti

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010110
Nama : Anita Pangestuti
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Berita Online Berbasis Web Pada Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 9 - September - 2020


Menyetujui,




(Ifan Prihandi S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Anita Pangestuti
NIM : 41816010110
Pembimbing TA : Ifan Prihandi S.Kom, M.Kom
Judul : Rancang Bangun Berita Online Berbasis Web Pada Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang

Kecamatan Karang Tengah, Tangerang sebagai objek penelitian dikarenakan website resmi kecamatan ini sudah jarang di-update sehingga warga sulit untuk memperoleh berita dan informasi yang ada, mengakibatkan warga banyak yang tidak tahu berita atau peristiwa apa yang terjadi. Dengan adanya website ini bertujuan agar warga dapat memperluas wawasan, mengetahui berita yang terjadi di daerahnya serta dapat berkomentar mengenai berita terkait. Pengurus Kecamatan pun dapat dengan cepat dan mudah untuk mempublikasikan informasi. Oleh sebab itu penulis mencoba membangun aplikasi berita online berbasis web yang diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memperoleh berbagai informasi dan berita terbaru seputar daerahnya. Website ini dirancang menggunakan Bahasa pemograman PHP dengan framework codeigniter, dan MySQL sebagai database. Metode perancangan untuk pengembangan sistemnya yang digunakan yaitu *throwaway prototyping* serta metode analisis SWOT dan PIECES.

Kata kunci:
Informasi, Berita, Kecamatan, Online, Website

ABSTRACT

Name : Anita Pangestuti
Student Number : 41816010110
Counsellor : Ifan Prihandi S.Kom, M.Kom
Title : Rancang Bangun Berita Online Berbasis Web Pada Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang

Karang Tengah Subdistrict, Tangerang as the object of research because the official website of this sub-district has rarely been updated so that residents find it difficult to obtain news and information available, resulting in many residents who do not know what news or events are happening. With this website it is hoped that citizens can broaden their horizons, know the news that is happening in their area and can comment on related news. District Administrators can also quickly and easily publish information. Therefore, the author tries to build a web-based online news application that is expected to provide convenience for the public to obtain various information and the latest news about their area. This website is designed using the PHP programming language with a codeigniter framework, and MySQL as a database. The design method for developing the system used is throwaway prototyping and SWOT and PIECES analysis methods.

Keywords:

Information, News, Sub-district, Online, Websites,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Berita Online Berbasis Web Pada Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang”. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Ifan Prihandi S.Kom, M.Kom Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Papa dan mama tercinta yang telah memberikan dukungan, motivasi, perhatian serta do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing MPTI saya yang sudah membantu serta mengarahkan saya selama mengerjakan p
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T selaku kepala program studi sistem informasi Universitas Mercu Buana.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah menemani dan membantu penulis selama masa perkuliahan hingga semester akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa penulis sebutkan satu-satu disini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca akan sangat penulis hargai dan harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi yang membacanya.

Jakarta, 06-Juni-2020

Anita Pangestuti

viii

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 Tinjauan pustaka.....	5
2.1. Berita.....	5
2.1.1. Unsur Berita	5
2.2. Metode Perancangan.....	6
2.2.1. Metode <i>Throwaway Prototyping</i>	6
2.2.2. Keuntungan <i>Throwaway Prototyping</i>	6
2.3. Analisa Sistem	6
2.3.1. Metode SWOT	7
2.3.2. Metode PIECES	7
2.4. Framework Codeigniter	8
2.5. Bootstrap.....	8
2.6. Penelitian Terkait	9
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi Penelitian.....	13

3.2.	Sarana Pendukung.....	13
3.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	13
3.4.	Diagram Alir Penelitian	15
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1.	Analisis Proses Bisnis	16
4.1.1.	Analisis Proses Bisnis Berjalan.....	16
4.1.2.	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	17
4.2.	Identifikasi Masalah.....	17
4.3.	Analisis Kebutuhan.....	18
4.4.	Perancangan UML	20
4.4.1.	Use Case Diagram.....	20
4.4.2.	Activity Diagram.....	26
4.4.3.	Sequence Diagram	36
4.4.4.	Class Diagram	43
4.5.	Perancangan Basis Data.....	43
4.6.	Perancangan Layar.....	47
4.7.	Perancangan Masukan.....	54
4.8.	Perancangan Keluaran.....	55
4.9.	Implementasi Basis Data.....	56
4.10.	Tampilan Layar.....	58
4.11.	Implementasi Hasil Keluaran.....	66
4.12.	Hasil Pengujian Aplikasi.....	68
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1.	Kesimpulan	75
5.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Jurnal Terkait	9
Tabel 4. 1 Analisis PIECES	17
Tabel 4. 2 Analisis SWOT	19
Tabel 4. 3 Skenario Aktor Use Case Diagram	20
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Login	21
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Lihat Berita	21
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Beri Komentar	22
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Input Berita	22
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Ubah Data Berita	23
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Verifikasi Berita	23
Tabel 4. 10 Skenario Usecase Input Featured	23
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Input Kategori Berita	24
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Verifikasi Komentar	24
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Cetak laporan	25
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Ubah Data User	25
Tabel 4. 15 Tabel berita	44
Tabel 4. 16 Tabel featured	44
Tabel 4. 17 Tabel kategori	45
Tabel 4. 18 Tabel komentar	45
Tabel 4. 19 Tabel login_attempts	46
Tabel 4. 20 Tabel users	46
Tabel 4. 21 Tabel users_group	47
Tabel 4. 22 Perancangan Masukan	54

Tabel 4. 23 Perancangan Keluaran.....	55
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Login dan Logout	68
Tabel 4. 25 Hasil Pengujian Halaman Register	69
Tabel 4. 26 Hasil Pengujian Halaman Utama Berita (Front-end).....	69
Tabel 4. 27 Hasil Pengujian Menu Berita (Back-end).....	70
Tabel 4. 28 Hasil Pengujian Menu Featured.....	71
Tabel 4. 29 Hasil Pengujian Menu Kategori.....	71
Tabel 4. 30 Hasil Pengujian Menu Komentar.....	72
Tabel 4. 31 Hasil Pengujian Menu Laporan.....	72
Tabel 4. 32 Hasil Pengujian Menu User	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Throwaway Prototyping</i>	6
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 4. 1 Rich Picture Diagram Proses Bisnis Berjalan.....	16
Gambar 4. 2 Rich Picture Diagram Proses Bisnis Usulan	17
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	20
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	26
Gambar 4. 5 Activity Diagram Lihat Berita.....	27
Gambar 4. 6 Activity Diagram Beri Komentar	28
Gambar 4. 7 Activity Diagram Input Berita.....	29
Gambar 4. 8 Activity Diagram Ubah Data Berita.....	30
Gambar 4. 9 Activity Diagram Verifikasi Berita	31
Gambar 4. 10 Activity Diagram Input Featured	32
Gambar 4. 11 Activity Diagram Input Kategori	33
Gambar 4. 12 Activity Diagram Verifikasi Komentar.....	34
Gambar 4. 13 Activity Diagram Cetak Laporan	35
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengubah Data User.....	36
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login	37
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Lihat Berita	37
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Beri Komentar	38
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Input Berita	38
Gambar 4. 19 Ubah Data Berita	39
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Verifikasi Berita.....	39
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Input Featured	40

Gambar 4. 22 Sequence Diagram Input Kategori Berita	40
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Verifikasi Komentar.....	41
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	41
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Ubah Data User.....	42
Gambar 4. 26 Class Diagram	43
Gambar 4. 27 Halaman Utama.....	47
Gambar 4. 28 Halaman Detail Berita.....	48
Gambar 4. 29 Halaman Login Backend.....	49
Gambar 4. 30 Halaman Dashboard	49
Gambar 4. 31 Halaman Data Berita	50
Gambar 4. 32 Halaman Data Featured.....	50
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Berita Baru.....	51
Gambar 4. 34 Halaman Data Kategori.....	51
Gambar 4. 35 Halaman Komentar Pending.....	52
Gambar 4. 36 Halaman Laporan Berita	52
Gambar 4. 37 Halaman Data User.....	53
Gambar 4. 38 Halaman Tambah User.....	53
Gambar 4. 39 Implementasi Basis Data ci_berita.....	56
Gambar 4. 40 Implementasi Basis Data Tabel berita.....	56
Gambar 4. 41 Implementasi Basis Data Tabel featured.....	56
Gambar 4. 42 Implementasi Basis Data Tabel kategori.....	57
Gambar 4. 43 Implementasi Basis Data Tabel komentar.....	57
Gambar 4. 44 Implementasi Basis Data Tabel login_attempts	57
Gambar 4. 45 Implementasi Basis Data Tabel users.....	58
Gambar 4. 46 Implementasi Basis Data Tabel users_group	58

Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Detail Berita.....	61
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Login backend	61
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Dashboard.....	61
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Berita.....	62
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Tambah Berita Baru	62
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Data Featured.....	63
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Data Kategori.....	63
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Komentar Pending.....	64
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Laporan Berita	64
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Edit Profil	65
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Data User	65
Gambar 4. 59 Hasil Keluaran Data Berita	66
Gambar 4. 60 Hasil Keluaran Data User.....	66
Gambar 4. 61 Keluaran data komentar	67
Gambar 4. 62 Hasil Keluaran Data Featured	67
Gambar 4. 63 Hasil Keluaran Data Kategori	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pendukung Penelitian.....	79
Lampiran 2 Jurnal	82
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Tugas Akhir	83
Lampiran 4 Biodata.....	84

