



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN OPERASIONAL REDAKSI PADA PT BETA
MEDIA ANUGRAH BERBASIS WEB**

FIKIE FAUZIYAH

NIM. 201753025

DOSEN PEMBIMBING

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN OPERASIONAL REDAKSI PADA PT BETA MEDIA ANUGRAH BERBASIS WEB

FIKIE FAUZIYAH

NIM. 201753025

Kudus, 4 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE
NIDN. 0631088901


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS
NIDN. 0600058201

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN OPERASIONAL REDAKSI PADA PT BETA MEDIA ANUGRAH BERBASIS WEB

FIKIE FAUZIYAH

NIM. 201753025

Kudus, 25 Agustus 2021


Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0619067802


Wiwit Agus Triyanto, M.Kom., MTA, MCE
NIDN. 0631088901

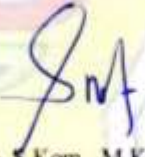

Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA
NIDN. 0628017501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901


Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN. 0602017901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fikie Fauziyah
NIM : 2017-53-025
Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 5 Oktober 1999
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen
Operasional Redaksi pada PT Beta Media
Anugrah Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 4 Agustus 2021

METERAN
TAMBAH
559AJX28557100

Fikie Fauziyah

NIM. 201753025

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN OPERASIONAL REDAKSI PADA PT BETA MEDIA ANUGRAH BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Fikie Fauziyah

NIM : 201753025

Pembimbing :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

RINGKASAN

Beta Media merupakan perusahaan media di Kudus yang bernaung di PT. Beta Media Anugrah dan mempublikasikan berita melalui betanews.id. Pengelolaan operasional redaksi pada Beta Media dilakukan dengan melakukan pendataan liputan dan berita, jurnalis, serta pengolahan liputan menjadi naskah dan video berita yang diakses masyarakat. Manajemen operasional redaksi sebagian besar masih dilakukan secara offline di kantor Beta Media dan proses seperti pengiriman naskah liputan dari jurnalis ke bagian redaksi dilakukan secara online melalui email. Tujuan dari penelitian skripsi ini ialah untuk menghasilkan sebuah program aplikasi yang dapat digunakan sebagai pengelolaan operasional redaksi sehingga kegiatan yang berkaitan dengan redaksi menjadi lebih mudah dilakukan, efisien dan terorganisir. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall dengan analisa kebutuhan sistem melalui observasi, studi literatur dan wawancara. Hasil dari perancangan sistem digambarkan menggunakan UML (Unified Modelling Language). Hasil dari penelitian ini ialah sebuah laporan dan perangkat lunak yang dapat diimplementasikan menjadi sistem berbasis web untuk membantu operasional redaksi pada PT Beta Media Anugrah sehingga proses-proses yang berkaitan dengan pengelolaan redaksi dapat menjadi lebih efektif dan terorganisir.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Manajemen, Redaksi, Web, Waterfall*

**DESIGNING AND BUILDING OF EDITORIAL
OPERATIONAL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
AT PT BETA MEDIA ANUGRAHBASED ON WEB**

Student Name : Fikie Fauziah

Student Indentity Number : 201753025

Supervisor :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

ABSTRACT

Beta Media is a media company in Kudus under PT. Beta Media Anugrah and publishes news through betanews.id. The operational management of the editorial staff in Beta Media is carried out by collecting data on coverage and news, journalists, as well as processing coverage into news scripts and videos that are accessible to the public. Most of the editorial operations management is done offline at the Beta Media office and processes such as sending reports from journalists to the editorial department are done online via email. The purpose of this research is to produce an application program that can be used as editorial operational management so that activities related to editors become easier, more efficient and organized. The development method used is Waterfall with system requirements analysis through observation, literature study and interviews. The results of the system design are described using UML (Unified Modeling Language). The results of this research are to create reports and software that can be implemented into a responsive web-based system to assist editorial operations at PT Beta Media Anugrah so that processes related to editorial management can be more effective and organized.

Keywords: Management Informasion System, Editorial, Web, Waterfall.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Operasional Redaksi pada PT Beta Media Anugrah Berbasis Web”.

Tujuan dari penulisan laporan skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulisan tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE selaku pembimbing utama dan dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE selaku koordinator Skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
8. Kedua Orang Tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, doa, sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi.
9. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2017 yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga skripsi ini terselesaikan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 4 Agustus 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Pengertian Informasi	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.4 Pengertian Manajemen	9
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	9
2.2.6 Pengertian Redaksi.....	9
2.2.7 Diagram Alir Data (<i>Flow of Document</i>)	9
2.2.8 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	10
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian	17

3.1.1	Tentang Perusahaan.....	17
3.1.2	Denah Lokasi Beta Media.....	17
3.1.3	Makna, Visi dan Misi Beta Media	18
3.1.4	Struktur Organisasi BetaMedia	18
3.1.5	Deskripsi Pekerjaan Beta Media	19
3.2	Metode Penelitian	22
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	23
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	23
3.3.2.	Rancangan Sistem baru	23
3.3.2.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	23
3.3.2.2	Analisa Aktor	24
3.3.3	Sistem Use Case	26
3.3.4	Skenario Use Case (<i>Flow of Event</i>).....	27
3.3.5	<i>Class Diagram</i>	34
3.3.6	<i>Sequence Diagram</i>	38
3.3.7	<i>Activity Diagram</i>	46
3.3.8	Statechart Diagram.....	54
3.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
3.4.1	Transformasi ERD.....	64
3.4.2	Struktur Tabel.....	65
3.4.3	Relasi Tabel.....	69
3.5	Desain Input dan Output	69
1.	Desain Halaman <i>Login</i> Pengguna	70
2.	Desain Halaman Utama.....	70
3.	Desain <i>Input</i>	72
4.	Desain <i>Output</i>	75
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		77
4.1	Implementasi Sistem	77
4.2	Implementasi Layar Antarmuka	77
4.3	Tampilan Program	77
4.3.1	Implementasi pada Halaman Pimpinan Redaksi	78
4.3.2	Implementasi pada Halaman Jurnalis.....	80

4.3.3	Implementasi pada Halaman Redaksi	81
4.3.4	Implementasi pada Halaman Editor Video	83
4.4	Pegujian Sistem.....	83
4.4.1	Hasil Pengujian Black Box	84
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		91
BIODATA PENULIS.....		100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Beta Media.....	17
Gambar 3. 2 Manajemen Redaksi pada Beta Media.....	20
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	21
Gambar 3. 4 Business use case Pengelolaan Redaksi PT Beta Media Anugrah....	25
Gambar 3. 5 Sistem use case Manajemen Operasional Redaksi PT Beta Media Anugrah	26
Gambar 3. 6 Class User	34
Gambar 3. 7 Class Redaksi	34
Gambar 3. 8 Class Jurnalis	34
Gambar 3. 9 Class Pimpinan.....	35
Gambar 3. 10 Class Editor Video.....	35
Gambar 3. 11 Class Berita.....	35
Gambar 3. 12 Class Kategori Berita.....	36
Gambar 3. 13 Class Liputan.....	36
Gambar 3. 14 Class Kategori Jurnalis	36
Gambar 3. 15 Class Video Liputan	37
Gambar 3. 16 Class Diagram Manajemen Operasional Redaksi	37
Gambar 3. 17 Sequence diagram kelola kategori jurnalis.....	38
Gambar 3. 18 Sequence diagram kelola data user	39
Gambar 3. 19 Sequence diagram kelola data liputan	40
Gambar 3. 20 Sequence diagram kelola video liputan.....	41
Gambar 3. 21 Sequence diagram kelola kategori berita.....	42
Gambar 3. 22 Sequence diagram kelola berita.....	43
Gambar 3. 23 Sequence diagram verifikasi berita	44
Gambar 3. 24 Sequence diagram laporan liputan	45
Gambar 3. 25 Activity diagram kelola kategori jurnalis	46
Gambar 3. 26 Activity diagram kelola data user.....	47
Gambar 3. 27 Activity diagram kelola data liputan	48
Gambar 3. 28 Activity diagram kelola video liputan.....	49
Gambar 3. 29 Activity diagram kelola kategori berita.....	50

Gambar 3. 30 Activity diagram kelola berita	51
Gambar 3. 31 Activity diagram verifikasi berita.....	52
Gambar 3. 32 Activity diagram laporan liputan.....	52
Gambar 3. 33 Statechart diagram login.....	53
Gambar 3. 34 Statechart diagram logout.....	53
Gambar 3. 35 Statechart diagram cari user	53
Gambar 3. 36 Statechart diagram ubah user	53
Gambar 3. 37 Statechart diagram hapus user	54
Gambar 3. 38 Statechart diagram tambah kategori jurnalis	54
Gambar 3. 39 Statechart diagram cari kategori jurnalis	54
Gambar 3. 40 Statechart diagram ubah kategori jurnalis	54
Gambar 3. 41 Statechart diagram hapus kategori jurnalis	55
Gambar 3. 42 Statechart diagram tambah liputan	55
Gambar 3. 43 Statechart diagram cari liputan	55
Gambar 3. 44 Statechart diagram ubah liputan	55
Gambar 3. 45 Statechart diagram hapus liputan	55
Gambar 3. 46 Statechart diagram tambah kategori berita	56
Gambar 3. 47 Statechart diagram cari kategori berita.....	56
Gambar 3. 48 Statechart diagram ubah kategori berita	56
Gambar 3. 49 Statechart diagram hapus kategori berita	56
Gambar 3. 50 Statechart diagram tambah berita	57
Gambar 3. 51 Statechart diagram cari berita.....	57
Gambar 3. 52 Statechart diagram ubah berita	57
Gambar 3. 53 Statechart diagram hapus berita	57
Gambar 3. 54 Statechart diagram tambah video	57
Gambar 3. 55 Statechart diagram cari video	58
Gambar 3. 56 Statechart diagram ubah video	58
Gambar 4. 57 Statechart diagram hapus videos	58
Gambar 3. 58 Menentukan Entitas.....	58
Gambar 3. 59 Menentukan Atribut Key (Primary Key).....	59
Gambar 3. 60 Relasi antara Entitas User dengan editor video.....	59
Gambar 3. 61 Relasi antara Entitas User dengan jurnalis	59

Gambar 3. 62 Relasi antara Entitas User dengan redaksi	60
Gambar 3. 63 Relasi antara Entitas jurnalis dengan kategori jurnalis	60
Gambar 3. 64 Relasi antara Entitas jurnalis dengan liputan	60
Gambar 3. 65 Relasi antara Entitas liputan dengan berita	61
Gambar 3. 66 Relasi antara Entitas berita dengan kategori berita	61
Gambar 3. 67 Relasi antara Entitas redaksi dengan berita.....	61
Gambar 3. 68 Relasi antara Entitas liputan dengan video.....	62
Gambar 3. 69 Relasi antara Entitas editor video dengan video	62
Gambar 3. 70 Entity Relationship Diagram Sistem Manajemen Operasional Redaksi.....	63
Gambar 3. 71 Relasi Tabel.....	68
Gambar 3. 72 Halaman Login Pengguna	69
Gambar 3. 73 Halaman Utama Pimpinan.....	69
Gambar 3. 74 Halaman Utama Jurnalis	70
Gambar 3. 75 Halaman Utama Editor Video	70
Gambar 3. 76 Halaman Utama Redaksi.....	71
Gambar 3. 77 Desain form input data user.....	71
Gambar 3. 78 Desain form input kategori jurnalis.....	72
Gambar 3. 79 Desain form input data liputan.....	72
Gambar 3. 80 Desain form input kategori berita.....	73
Gambar 3. 81 Desain form input data berita.....	73
Gambar 3. 82 Desain form input data video	74
Gambar 3. 83 Desain form ubah data video.....	74
Gambar 3. 84 Desain Output Laporan Bulanan	75
Gambar 4. 1 Menu Login Pengguna	76
Gambar 4. 2 Halaman Utama Pimpinan Redaksi.....	77
Gambar 4. 3 Halaman Data Kategori Jurnalis.....	77
Gambar 4. 4 Halaman Data User	78
Gambar 4. 5 Halaman Laporan	78
Gambar 4. 6 Halaman Data Liputan Jurnalis	79
Gambar 4. 7 Halaman Data Berita Jurnalis	79
Gambar 4. 8 Halaman Data Video Jurnalis	80

Gambar 4. 9 Halaman Data Liputan Redaksi.....	80
Gambar 4. 10 Halaman Data Berita Redaksi	81
Gambar 4. 11 Halaman Data Video Redaksi	81
Gambar 4. 12 Halaman Data Kategori Berita	82
Gambar 4. 13 Halaman Utama Editor Video.....	82



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	7
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen	10
Tabel 2. 3 Notasi Use case Diagram	11
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram.....	12
Tabel 2. 5 Notasi Sequence Diagram	13
Tabel 2. 6 Notasi Activity Diagram	13
Tabel 2. 7 Notasi State Diagram	14
Tabel 2. 8 Notasi ERD	15
Tabel 3. 1 Paparan Bisnis Use Case	24
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Kategori Jurnalis	27
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola User	27
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data Liputan.....	28
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Video Liputan.....	29
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Kategori Berita.....	30
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Berita	31
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Verifikasi Berita.....	32
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Laporan Liputan.....	33
Tabel 3. 10 Struktur Tabel User	64
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Editor Video.....	65
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Redaksi.....	65
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Jurnalis	65
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Kategori Jurnalis	66
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Liputan	66
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Video.....	67
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Berita.....	67
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Kategori Berita.....	67
Tabel 4. 1 Test Case Login Pengguna.....	83
Tabel 4. 2 Test Case Liputan.....	83
Tabel 4. 3 Test Case Berita	84
Tabel 4. 4 Test Case Video	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Ketrampilan Wajib

Lampiran 4 : Transkrip Nilai

Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran

Lampiran 6 : Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal

Lampiran 7 : Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML : *Unified Modelling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

FOD : *Flow of Document*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

