



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Pengolahan Data Berita dan Iklan pada PT. Muria
Indomedia Kudus Berbasis Web**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Ricko Pratama
NIM : 2010-53-048
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ricko Pratama
NIM : 2010-53-048
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data Berita dan Iklan pada PT. Muria Indomedia Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M. Cs
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2014

Kudus, 6 Oktober 2014

Menyetujui :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pembantu,



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Noor Latifah, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ricko Pratama
NIM : 2010-53-048
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data Berita dan Iklan pada PT. Muria Indomedia Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana. tanggal 29 Januari 2015
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 5 Februari 2015

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

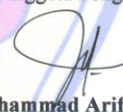
Anggota Penguji II,



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs



Muhammad Arifin, M.Kom

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik,




Rochmad Winarso, ST., MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ricko Pratama
NIM : 2010-53-048
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Pengolahan Data Berita dan Iklan pada PT. Muria Indomedia Kudus Berbasis Web”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 10 Februari 2015

Yang menyatakan,


Ricko Pratama

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“If you can dream it, you can do it.”

(Walt Disney)

“Every little child that no matter where you’re from, your dreams are valid.”

(Lupita Nyong’o)

“Masalah itu nggak ada. Masalah itu adalah istilah ciptaan manusia untuk pilihan terbaik dari Tuhan yang belum mampu mereka pahami.”

(Alitt Susanto)

“Jika tidak bisa jadi orang pandai, jadilah orang yang baik.

Berbagi ilmu untuk bekal di dunia dan akherat.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan restunya.
3. Teman-temanku yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Almamater.

RINGKASAN

Sistem Informasi Pengolahan Data Berita dan Iklan berbasis web ini merupakan aplikasi berita dan iklan berbasis web yang dapat membantu memberikan informasi berita dan pemasangan iklan maupun informasi dari iklan tersebut di daerah karisidenan pati. Sistem aplikasi berita dan iklan ini mengelola data user, data berita, data iklan, data pembayaran.

Perancangan sistem dilakukan dengan model waterfall dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Java dengan menggunakan database MySQL.

Implementasi penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Berita dan Iklan pada PT. Muria Indomedia Kudus Berbasis Web. menjadikan sarana informasi publik di daerah karisidenan pati.

Kata Kunci: Sistem Informasi Berita, Sistem Informasi Iklan



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S, selaku Wakil Rektor I Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Noor Latifah, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
8. Ibu Cicik Munzaenah, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.

9. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
10. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 11 Juni 2014

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | iv |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| RINGKASAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| BAB I : PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3. Identifikasi Sumber Masalah | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Tujuan Skripsi | 3 |
| 1.6. Manfaat Skripsi | 3 |
| 1.7. Tinjauan Pustaka | 3 |
| 1.8. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.8.1. Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.8.2. Metode Pengembangan Sistem | 5 |
| 1.8.3. Metode Perancangan Sistem | 6 |
| 1.9. Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II : LANDASAN TEORI | 8 |

| | |
|---|----|
| 2.1. Pengolahan Data Berita | 8 |
| 2.1.1. Pengolahan Data | 8 |
| 2.1.2. Berita | 8 |
| 2.1.3. Iklan | 8 |
| 2.2. (<i>Unified Modeling Language</i>) UML | 9 |
| 2.2.1. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis | 9 |
| 2.2.2. Diagram <i>Use Case</i> Sistem | 10 |
| 2.2.3. <i>Class Diagram</i> | 11 |
| 2.2.4. <i>Sequence Diagram</i> | 12 |
| 2.2.5. <i>Activity Diagram</i> | 13 |
| 2.2.6. <i>Statechart Diagram</i> | 14 |
| 2.3. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 15 |
| 2.4. Transformasi ERD ke Relasi | 18 |
| BAB III: TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN | 20 |
| 3.1. Sejarah PT. Muria Indomedia Kudus | 20 |
| 3.2. Alamat PT. Muria Indomedia Kudus | 20 |
| 3.3. Struktur Organisasi PT. Muria Indomedia Kudus | 20 |
| 3.4. Job Deskripsi PT. Muria Indomedia Kudus | 21 |
| 3.5. Denah Lokasi PT. Muria Indomedia Kudus | 23 |
| 3.6. Analisa Sistem Lama pada PT. Muria Indomedia Kudus | 24 |
| BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN | 28 |
| 4.1 Analisa Sistem | 28 |
| 4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi | 28 |
| 4.2 Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan | 28 |
| 4.2.1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) | 28 |
| 4.2.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) | 28 |
| 4.3 Perancangan Permodelan Sistem..... | 29 |
| 4.3.1. Analisa Aktor | 29 |
| 4.3.2. Proses Bisnis | 29 |

| | |
|--|----|
| 4.3.3. Diagram Use Case Bisnis | 30 |
| 4.3.4. Diagram Use Case Sistem | 31 |
| 4.3.5. Skenario Use Case (Flow of Events) | 32 |
| 4.3.6. Diagram Kelas | 43 |
| 4.3.7. Diagram Sekuensial | 48 |
| 4.3.8. Diagram Aktivitas | 55 |
| 4.3.9. Diagram Statechart | 62 |
| 4.4 Perancangan Basis Data | 67 |
| 4.5 Desain Interface | 78 |
| BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI | |
| 5.1. Kebutuhan Implementasi | 83 |
| 5.1.1. Analisa Kebutuhan Sistem | 83 |
| 5.1.2. Kebutuhan Sumber Daya Manusia (Brainware) | 83 |
| 5.2. Tampilan Program | 84 |
| BAB VI: PENUTUP | 97 |
| 6.1. Kesimpulan | 97 |
| 6.2. Saran | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 2.1 | : Notasi Diagram Use Case Bisnis | 10 |
| Tabel 2.2 | : Notasi Use Case Diagram | 11 |
| Tabel 2.3 | : Notasi Class Diagram..... | 12 |
| Tabel 2.4 | : Notasi Sequence Diagram..... | 13 |
| Tabel 2.5 | : Notasi Activity Diagram | 14 |
| Tabel 2.6 | : Notasi Statechart Diagram | 15 |
| Tabel 2.7 | : Simbol-Simbol ERD | 17 |
| Tabel 4.1 | : Proses Bisnis | 29 |
| Tabel 4.2 | : Skenario Usecase Kelola User | 33 |
| Tabel 4.3 | : Skenario Usecase Kelola Berita..... | 34 |
| Tabel 4.4 | : Skenario Usecase Kelola Jenis Iklan..... | 35 |
| Tabel 4.5 | : Skenario Usecase Kelola Laporan Konfirmasi | 36 |
| Tabel 4.6 | : Skenario Usecase Ubah Status Pasang Iklan | 37 |
| Tabel 4.7 | : Skenario Usecase Pendaftaran | 38 |
| Tabel 4.8 | : Skenario Usecase Pilih Jenis Iklan..... | 39 |
| Tabel 4.9 | : Skenario Usecase Konfirmasi Pembayaran | 40 |
| Tabel 4.10 | : Skenario Usecase Pasang Iklan..... | 41 |
| Tabel 4.11 | : Skenario Usecase Lihat Berita | 42 |
| Tabel 4.12 | : Skenario Usecase Lihat Iklan..... | 42 |
| Tabel 4.13 | : Tabel User | 69 |
| Tabel 4.14 | : Tabel Berita..... | 69 |
| Tabel 4.15 | : Tabel User | 70 |
| Tabel 4.16 | : Tabel Pilih Iklan..... | 70 |
| Tabel 4.17 | : Tabel Pilih Iklan..... | 71 |
| Tabel 4.18 | : Tabel Jenis Iklan | 71 |
| Tabel 4.19 | : Tabel Pilih Iklan..... | 72 |
| Tabel 4.20 | : Tabel Konfirmasi | 72 |

| | | |
|------------|---------------------------|----|
| Tabel 4.21 | : Tabel Konfirmasi | 73 |
| Tabel 4.22 | : Tabel Iklan | 73 |
| Tabel 4.23 | : Tabel User | 74 |
| Tabel 4.24 | : Tabel Berita..... | 75 |
| Tabel 4.25 | : Tabel Jenis Iklan | 75 |
| Tabel 4.26 | : Tabel Pilih Iklan..... | 76 |
| Tabel 4.27 | : Tabel Konfirmasi | 76 |
| Tabel 4.28 | : Tabel Iklan | 77 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.1. | : Struktur Organisasi PT. Muria Indomedia Kudus | 21 |
| Gambar 3.2. | : Denah Lokasi PT. Muria Indomedia Kudus..... | 24 |
| Gambar 3.3. | : FOD Pengolahan Data Berita | 25 |
| Gambar 3.4. | : FOD Pengolahan Iklan | 27 |
| Gambar 4.1 | : <i>Bisnis Use Case</i> | 31 |
| Gambar 4.2 | : Diagram <i>Use Case</i> Sistem..... | 32 |
| Gambar 4.3 | : Kelas Admin..... | 44 |
| Gambar 4.4 | : Kelas Pengunjung..... | 44 |
| Gambar 4.5 | : Kelas Member | 44 |
| Gambar 4.6 | : Kelas User | 45 |
| Gambar 4.7 | : Kelas Konfirmasi | 45 |
| Gambar 4.8 | : Kelas Berita..... | 46 |
| Gambar 4.9 | : Kelas Iklan | 46 |
| Gambar 4.10 | : Kelas Jenis Iklan | 46 |
| Gambar 4.11 | : Diagram Kelas..... | 47 |
| Gambar 4.12 | : Diagram Sekuensial Kelola User | 48 |
| Gambar 4.13 | : Diagram Sekuensial Kelola Berita..... | 49 |
| Gambar 4.14 | : Diagram Sekuensial Kelola Jenis Iklan..... | 50 |
| Gambar 4.15 | : Diagram Sekuensial Pendaftaran | 51 |
| Gambar 4.16 | : Diagram Sekuensial Pilih Jenis Iklan..... | 51 |
| Gambar 4.17 | : Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran | 52 |
| Gambar 4.18 | : Diagram Sekuensial Laporan Konfirmasi..... | 52 |
| Gambar 4.19 | : Diagram Sekuensial Ubah Status Pasang Iklan | 53 |
| Gambar 4.20 | : Diagram Sekuensial Pasang Iklan | 53 |
| Gambar 4.21 | : Diagram Sekuensial Lihat Iklan..... | 54 |
| Gambar 4.22 | : Diagram Sekuensial Lihat Berita | 54 |
| Gambar 4.23 | : Diagram Aktivitas Kelola User | 55 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.24 | : Diagram Aktivitas Kelola Berita..... | 56 |
| Gambar 4.25 | : Diagram Aktivitas Kelola Jenis Iklan | 57 |
| Gambar 4.26 | : Diagram Aktivitas Pendaftaran | 58 |
| Gambar 4.27 | : Diagram Aktivitas Jenis Iklan..... | 58 |
| Gambar 4.28 | : Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran | 59 |
| Gambar 4.29 | : Diagram Aktivitas Laporan Konfirmasi..... | 59 |
| Gambar 4.30 | : Diagram Aktivitas Ubah Status Pasang Iklan | 60 |
| Gambar 4.31 | : Diagram Aktivitas Pasang Iklan..... | 60 |
| Gambar 4.32 | : Diagram Aktivitas Lihat Iklan | 61 |
| Gambar 4.33 | : Diagram Aktivitas Lihat Berita..... | 61 |
| Gambar 4.34 | : Statechart Diagram Method Login..... | 62 |
| Gambar 4.35 | : Statechart Diagram Method Tambah User..... | 62 |
| Gambar 4.36 | : Statechart Diagram Method Ubah User | 63 |
| Gambar 4.37 | : Statechart Diagram Method Hapus User..... | 63 |
| Gambar 4.38 | : Statechart Diagram Method Tambah Berita | 63 |
| Gambar 4.39 | : Statechart Diagram Method Ubah Berita..... | 64 |
| Gambar 4.40 | : Statechart Diagram Method Hapus Berita | 64 |
| Gambar 4.41 | : Statechart Diagram Method Tambah Jenis Iklan | 64 |
| Gambar 4.42 | : Statechart Diagram Method Ubah Jenis Iklan | 65 |
| Gambar 4.43 | : Statechart Diagram Method Hapus Jenis Iklan..... | 65 |
| Gambar 4.44 | : Statechart Diagram Method Buat Iklan..... | 65 |
| Gambar 4.45 | : Statechart Diagram Method Cetak Laporan..... | 66 |
| Gambar 4.46 | : Statechart Diagram Method Lihat Berita..... | 66 |
| Gambar 4.47 | : Statechart Diagram Method Lihat Iklan..... | 66 |
| Gambar 4.48 | : Himpunan Entitas..... | 67 |
| Gambar 4.49 | : Himpunan Entitas dan Atribut Key..... | 67 |
| Gambar 4.50 | : Himpunan Entitas, Relasi dan Foreign-Key..... | 67 |
| Gambar 4.51 | : Kardinalitas Relasi | 68 |
| Gambar 4.52 | : Diagram E-R | 68 |

| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 4.53 | : Relasi User dan Berita..... | 69 |
| Gambar 4.54 | : Relasi User dan Pilih Iklan..... | 70 |
| Gambar 4.55 | : Relasi Seleksi | 71 |
| Gambar 4.56 | : Relasi Pilih Iklan dan Konfirmasi | 72 |
| Gambar 4.57 | : Relasi Iklan dan Konfirmasi..... | 73 |
| Gambar 4.58 | : Relasi Tabel..... | 77 |
| Gambar 4.59 | : Desain Halaman Utama Pengunjung | 78 |
| Gambar 4.60 | : Desain Login | 78 |
| Gambar 4.61 | : Desain Halaman Utama Admin | 79 |
| Gambar 4.62 | : Desain Halaman Utama Member | 79 |
| Gambar 4.63 | : Desain Input | 80 |
| Gambar 4.64 | : Desain Input Data Berita..... | 80 |
| Gambar 4.65 | : Desain Input Data Iklan | 81 |
| Gambar 4.66 | : Desain Input Data Konfirmasi | 81 |
| Gambar 4.67 | : Desain Output Laporan Data Konfirmasi Pembayaran..... | 82 |
| Gambar 5.1. | : Halaman Utama Sistem..... | 84 |
| Gambar 5.2. | : Halaman Login | 85 |
| Gambar 5.3. | : Halaman Pendaftaran | 85 |
| Gambar 5.4. | : Menu Admin..... | 86 |
| Gambar 5.5. | : Halaman Profil (Admin)..... | 86 |
| Gambar 5.6. | : Kelola Data User | 87 |
| Gambar 5.7. | : Halaman Tambah Data User | 88 |
| Gambar 5.8. | : Halaman Edit Data User..... | 88 |
| Gambar 5.9. | : Halaman Kelola Data Berita..... | 89 |
| Gambar 5.10. | : Halaman Kelola Jenis Iklan | 90 |
| Gambar 5.11. | : Halaman Laporan Konfirmasi Pembayaran | 91 |
| Gambar 5.12. | : Halaman Daftar Konfirmasi Pembayaran Member..... | 92 |
| Gambar 5.13. | : Menu Member | 92 |
| Gambar 5.14. | : Halaman Profil (Member) | 93 |

| | | |
|--------------|--|----|
| Gambar 5.15. | : Halaman Pemilihan Jenis Iklan | 94 |
| Gambar 5.16. | : Halaman Daftar Jenis Iklan (Member)..... | 94 |
| Gambar 5.17. | : Halaman Konfirmasi Pembayaran (Member) | 95 |
| Gambar 5.18. | : Halaman Pilih Jenis Iklan (Member) | 96 |
| Gambar 5.19. | : Halaman Pasang Iklan (Member)..... | 96 |



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Keterangan (PT. MURIA INDOMEDIA KUDUS)
- Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 3 : Biografi Penulis

