

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL SIARAN  
RADIO RBM FM PONOROGO BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**EKA INDRAYANI**

**10530760**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2014**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Eka Indrayani  
NIM : 10530760  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
JudulSkripsi : Perancangan Sistem Informasi Jadwal  
Siaran Radio RBM FM Ponorogo Berbasis  
Website.

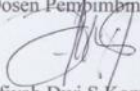
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

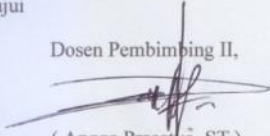
Ponorogo,

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,


  
(Lutfiyah Dwi, S.Kom, M.Kom)  
NIK.19830317 20 1112 13

Dosen Pembimbing II,

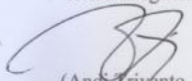
  
(Angga Prasetyo, ST)  
NIK.19820819 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

  
(Ir. Ahwadi, MM)  
NIK.19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik,

  
(Andi Triyanto, ST)  
NIK.19710521 201101 01

## HALAMAN PENGESAHAN UJIAN

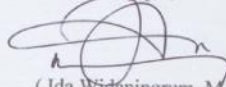
Nama : Eka Indrayani  
NIM : 10530760  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
JudulSkripsi : Perancangan Sistem Informasi Jadwal  
Siaran Radio RBM FM Ponorogo Berbasis  
Website.

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen penguji tugas akhir jenjang  
Strata Satu (S1) pada :

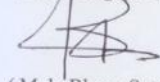
Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,


  
(Ida Widaningrum, M.Kom)  
NIK.1966041720110113

Dosen Penguji II,

  
(Muh. Bhanu Setyawan, ST)  
NIK.1980022520090914

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,








  
(Ir. Alwadi, MM)  
NIK.19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik,

  
(Andi Triyanto, ST)  
NIK.19710521 201101 01

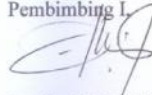
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Nama                   | : Eka Indrayani  |
| 2. NIM                    | : 10530760   |
| 3. Program Studi          | : Teknik Informatika   |
| 4. Fakultas               | : Teknik   |
| 5. Judul Proposal Skripsi | : Perancangan Sistem Informasi Jadwal<br>Siaran Radio RBM FM Ponorogo berbasis<br>Website. |
| 6. Dosen Pembimbing I     | : Lutfiyah Dwi S.Kom,M.Kom   |
| 7. Konsultasi             | :  |

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1.	27/10 - 2013	Ace jukel & latarbelly	
2.	30/10 - 2013	Bab I, Revisi Revisi Ace	
3.	31/10 - 2013	Bab II, Revisi Kbr Ace	
4.	14/11 - 2013	Bab III, Revisi Alurpenelitian	
5.	21/11 - 2013	Bab III, Revisi flowchart Aplikasi	
6.	28/11 - 2013	Bab I-III oleh Ace	
7.	14/01 - 2014	Bab I - V oleh Ace & vigin	

- |   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 5 | Tgl. Pengajuan  | : |
| 6 | Tgl. Pengesahan | : |





Ponorogo,  
Pembimbing I



**Lutfiyah Dwi S.Kom,M.kom**  
NIK.19830317 201112 13

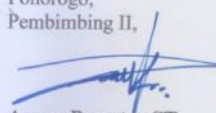
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Nama                   | : Eka Indrayani  |
| 2. NIM                    | : 10530760   |
| 3. Program Studi          | : Teknik Informatika   |
| 4. Fakultas               | : Teknik   |
| 5. Judul Proposal Skripsi | : Perancangan Sistem Informasi Jadwal Siaran Radio RBM FM Ponorogo berbasis Website. |
| 6. Dosen Pembimbing II    | : Angga Prasetyo,ST  |
| 7. Konsultasi             | :  |

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
	21/11/13	Kah I p Ok	
	18/11/13	amb di model - atau penekit hruu - pany Perancangan - dipotong.	
	02/11/13	Kah I p Ok	
	29/11/13	Kah I p Ok + V iporu. OK pas.	

- |   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 7 | Tgl. Pengajuan  | : |
| 8 | Tgl. Pengesahan | : |

Ponorogo,  
Pembimbing II,

  
**Angga Prasetyo,ST**  
NIK.19820819 201112 13

**ABSTRAK**  
**Perancangan Sistem Informasi Jadwal Siaran Radio RBM FM**  
**Ponorogo Berbasis Website**

**EKA INDRAYANI**  
**10530760**

**Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Sistem informasi jadwal siaran radio RBM FM Ponorogo yang dapat mempermudah karyawan dalam melihat jadwal siaran. Sistem informasi jadwal siaran radio RBM FM Ponorogo meliputi proses menu utama sebagai tampilan *website*, menu *login* sebagai tempat mengedit dan menghapus data oleh admin, menu jadwal sebagai tempat melihat jadwal, menu home sebagai penjas latar belakang perusahaan, menu acara untuk mengetahui program acara yang ada di radio RBM FM, menu penyiar sebagai tempat untuk mengetahui sedikit profil penyiar, menu data admin sebagai tempat mengedit data admin atau menambah admin baru. Metode yang digunakan untuk membuat sistem informasi jadwal siaran radio RBM FM Ponorogo melalui beberapa tahap, mendesain sistem dengan membuat *Data Flow Diagram* (DFD) yang terdiri dari *context* diagram, DFD level 1, *flowchart* program, mendesain *interface* dengan menggunakan *software Microsoft Visio*. Terakhir yaitu mengimplementasikan *database* yang telah dirancang ke program menggunakan *appserv*. Dengan dibuatnya sistem informasi jadwal siaran radio RBM FM Ponorogo ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan dalam mengontrol jadwal siaran. Kemudahan akses informasi tentang jadwal siaran radio RBM FM Ponorogo juga diharapkan dapat meningkatkan kinerja dan kedisiplinan karyawan. Sistem ini nantinya dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, dan dimana saja oleh semua masyarakat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Jadwal Siaran, Radio RBM FM Ponorogo

## **MOTTO**

*DOA ORANG TUA KEPADA ANAKNYA SEPERTI DOA  
NABI KEPADA UMATNYA.*

*TUGAS KITA BUKAN UNTUK BERHASIL, TETAPI UNTUK  
MENCoba KARENA DIDALAM MENCoba ITULAH KITA  
MENENTUKAN DAN BELAJAR MEMBANGUN  
KESEMPATAN BERHASIL.*

*BERHENTILAH MENGKHAWATIRKAN MASA DEPAN,  
SYUKURILAH HARI INI, DAN HIDUPLAH DENGAN  
SEBAIK-BAIKNYA.*

*MENGEMBANGKAN SENYUMANKAN MEMBAWA  
KEBERUNTUNGAN.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan menyebut nama Allah SWT, teriring doa dan ungkapan syukur, kupersembahkan karya sederhana ini kepada :*

- *Ayahanda dan Ibunda tercinta doa tulus beliau seperti air yang terus mengalir, pengorbanan, motivasi, nasehat, keikhlasan dan kesabaran beliau takkan pernah terganti dan tertandingi.*
- *Adikku tersayang kebersamaan dan keceriaanmu padaku menjadi lukisan indah dihatiku. Maafkan kakakmu yang belum bisa memberi contoh yang baik semoga kelak engkau tumbuh besar dan selalu menjadi yang terbaik.*
- *Untuk seseorang yang tersayang engkau yang selalu memberikan semangat, motivasi demi kesuksesan skripsi ini terimakasih untuk semuanya.*

***Aku Sayank Kalian !!***

- *Bapak dan Ibu dosen yang selalu memberikan ilmu pengetahuan serta mendidik dari awal semester hingga menggapai proses akhir. Terimakasih untuk semua jasa – jasanya.*
- *Teman-temanku TI angkatan 2010 khususnya TI VII A terimakasih untuk setiap detik waktu dan kebahagiaan yang telah kalian torehkan dicatatkan hidupku, semoga persaudaraan kita tetap terjaga.*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) pada Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jurusan Teknik Informatika. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL SIARAN RADIO RBM FM PONOROGO BERBASIS WEBSITE”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan yang jauh dari sempurna, dan penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Alyadi. MM, selaku Dekan Teknik Universitas Muhammadiyah
2. Bapak Andi Triyanto, ST selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Lutfiyah Dwi S.Kom,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1. Yang

telah memberikan masukan, motivasi, serta arahan yang sangat berarti bagi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak Angga Prasetyo.ST, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan arahan bagi penulis sehingga skripsi ini bisa selesai tepat pada waktunya.
5. Seluruh Staff Pengajar / Dosen Universitas Muhammdiyah Ponorogo, yang telah memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Seluruh karyawan radio RBM FM Ponorogo terimakasih teman – teman kaliyan menjadi keluarga baru bagi saya.
7. Orang tua saya tercinta atas dukungannya baik moril maupun materil serta perhatiannya yang sangat berarti bagi penulis.
8. Rekan-rekanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu di lingkungan kampus Universitas Muhammdiyah Ponorogo maupun di luar kampus, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 16 Januari 2014

Eka Indrayani

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN UJIAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Manfaat Perancangan.....	3
F. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. 1. Pengertian Perancangan .....	6
2. Pengertian Sistem Informasi .....	7
3. Penyiar.....	8
4. Radio .....	9
5. Website.....	9
6. Metode Waterfall.....	10
B. Review Penelitian.....	13
C. Komponen Yang Digunakan .....	14
1. Adove Dreamweaver .....	14
2. Database .....	16

3. DFD .....	16
4. Flowchart .....	18
5. PHP .....	19
6. Appserv .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PERANCANGAN</b>	
A. Metode Pengumpulan Data .....	22
B. Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
C. Analisis Perangkat Keras.....	23
D. Analisis Perangkat Lunak.....	23
E. Analisa Pengguna .....	24
F. Perancangan Sistem .....	24
1. DFD .....	26
2. Diagram Erd .....	28
3. Desain Tabel.....	28
4. Flowchart.....	31
5. Perancangan Desain Interface karyawan.....	36
6. Perancangan Desain Inteface Admin .....	38
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
A. Pembahasan.....	43
1. Menu Admin.....	43
2. Menu Web Karyawan.....	56
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Komponen Sistem Informasi.....	8
Gambar 2.2. Simbol data Flow Diagram .....	17
Gambar 2.3. Simbol flowchart.....	18
Gambar 3.1. Flowchart Perancangan .....	25
Gambar 3.2. Tampilan DCD .....	26
Gambar 3.3. Tampilan DFD Level 1 .....	27
Gambar 3.4. Diagram ERD.....	28
Gambar 3.5. Tampilan Diagram Activity .....	31
Gambar 3.6. Flowchart Login .....	32
Gambar 3.7. Flowchart Menu Utama.....	33
Gambar 3.8. Flowchart Input Data.....	34
Gambar 3.9. Flowchart Edit Data .....	35
Gambar 3.10. Tampilan Menu Utama Karyawan .....	36
Gambar 3.11. Desain Home Karyawan.....	36
Gambar 3.12. Tampilan Jadwal Siaran Karyawan.....	37
Gambar 3.13. Tampilan Penyiar Karyawan.....	37
Gambar 3.14. Tampilan Gallery.....	37
Gambar 3.15. Tampilan Acara Karyawan.....	38
Gambar 3.16. Desain Login Admin .....	38
Gambar 3.17. Desain Menu Utama Admin.....	38
Gambar 3.18. Desain Input Jadwal Siaran Admin.....	39
Gambar 3.19. Desain Jadwal Siaran Admin .....	39
Gambar 3.20. Desain Edit Jadwal Siaran Admin.....	40
Gambar 3.21. Desain Acara Admin .....	40
Gambar 3.22. Desain Input Acara Admin.....	41
Gambar 3.23. Desain Edit Acara Admin .....	41
Gambar 3.24. Desain Input Penyiar Admin.....	41
Gambar 3.25. Desain Tampilan Penyiar Admin .....	42
Gambar 3.26. Desain Edit Penyiar Admin.....	42
Gambar 4.1. Tampilan Login Admin.....	43

Gambar 4.2. Tampilan Home Admin.....	44
Gambar 4.3. Tampilan Input Admin.....	45
Gambar 4.4. Tampilan Admin .....	46
Gambar 4.5. Tampilan Edit Admin.....	47
Gambar 4.6. Tampilan Input Penyiar Admin.....	48
Gambar 4.7. Tampilan Penyiar Admin .....	49
Gambar 4.8. Tampilan Edit Penyiar Admin.....	50
Gambar 4.9. Tampilan Input Jadwal .....	51
Gambar 4.10. Tampilan Jadwal Admin .....	52
Gambar 4.11. Tampilan Edit Jadwal.....	53
Gambar 4.12. Tampilan Input Acara.....	54
Gambar 4.13. Tampilan Acara Admin.....	55
Gambar 4.14. Tampilan Edit Acara .....	56
Gambar 4.15. Tampilan Halaman Utama Karyawan .....	57
Gambar 4.16. Tampilan Jadwal Karyawan .....	58
Gambar 4.17. Tampilan Penyiar Karyawan.....	59
Gambar 4.18. Tampilan Gallery.....	60
Gambar 4.20. Tampilan Acara Karyawan.....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Jadwal Siaran .....	28
Tabel 2. Tabel Admin .....	29
Tabel 3. Tabel Acara .....	30
Tabel 4. Tabel Penyiar .....	30