

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
RADIO BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : PT. Chandrabuana Radio Trax FM Palembang)

SKRIPSI

Oleh

Muhammad Fadhlan Fariz

NIM. 12540111



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

2018

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
RADIO BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : PT. Chandrabuana Radio Trax FM Palembang)

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Oleh

Muhammad Fadhlan Fariz

NIM. 12540111



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

2018

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN RADIO
BERBASIS WEB
(Studi Kasus : PT. Chandrabuana Radio Trax FM Palembang)

Oleh:

Muhammad Fadhlan Fariz

12540111


Telah dipertahankan di depan sidang pengujian skripsi

Pada tanggal 13 september 2018

Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

PEMBIMBING I


Freddy Kurnia, S.Kom., M.Eng

NIDN. 0203118601

PEMBIMBING II


Fenando, M.Kom

NIDN. 0214118701

Mengetahui,

Kepala Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Raden Fatah Palembang


Ruliansyah, ST, M.Kom

NIP. 197511222006041003

PERSETUJUAN

TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi: Sistem Informasi Pengelolaan Radio Berbasis WEB Pada PT Chandrabuana Radio Trax FM Palembang .

Nama : Muhammad Fadhlan Fariz

NIM : 12540111

Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

**1. Ketua : Ruliasyah, S.T, M.Kom
NIP. 197511222006041003**

**2. Sekretaris : Sri Rahayu, M.Kom
NIDN. 2004049101**

**3. Penguji I : Ruliasyah, S.T, M.Kom
NIP. 197511222006041003**

**4. Penguji II : Sri Rahayu, M.Kom
NIDN. 2004049101**

(.....)
[Signature]
(.....)
[Signature]
(.....)
[Signature]
(.....)
[Signature]

Diuji di Palembang pada tanggal 13 September 2018

Waktu : 15.00-16.00 WIB

Hasil/IPK : 2.77

Predikat : Baik

Dekan,

Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Raden Fatah

[Signature]
Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum

NIP. 197301021999032001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Ada Waktunya untuk bercanda dan Ada waktunya untuk serius.”

Persembahan:

Kedua orang tuaku tercinta, Ayahandaku Ervin Ganefie dan Ibundaku Gustini Pancawati terima kasih untuk semua do'a, memberikan support, kasih sayangnnya serta senantiasa membimbingku.

Kepada adikku dan kakakkuterima kasih untuk doa, dukungan, serta semangat yang luar biasa yang diberikan selama penyusunan skripsi.

Guru-guruku dalam menuntut ilmu dari SD-SMP-SMA sampai duduk dibangku kuliah, berkat beliau saya bisa sampai saat ini bisa menyelesaikan Kuliah S1.

Teman-Teman Angkatan SI 2012 yang satu pembimbing, satu semangat, satu tujuan dan satu tim terima kasih telah diskusi bersama, melangkah bersama dan maju bersama.

Keluarga kecilku selama 45 hari (KKN).

Pembimbingku.

Almamaterku.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Fadhlan Fariz
Tempat dan Tanggal Lahir : Palembang, 08 Februari 1995
Program Studi : Sistem Informasi
Nim : 12540111

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggung jawabkan.



Muhammad Fadhlan Fariz
Nim.12540111

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Shalallahu 'Alaihi Wassalam beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya laporan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Pemasaran Property Pada PT.Primeland Realty Berbasis Web" Pembuatan skripsi ini mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H.Muhammad Sirozi,Ph.D. selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Humselaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M. Eng selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Bapak Fenando, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Bapak Denny Hidayat selaku Operational Manager PT. Chandrabuana Radio Trax Fm Palembang.

8. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
9. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas 1254D Pagi, serta rekan bimbingan periode 2016-2018.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin Yaa Rabbal 'Alamin.
Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, 6 September 2018



Muhammad Fadhlan Fariz
Nim : 12540111

ABSTRAK

Trax FM adalah stasiun radio anak muda yang banyak mengutamakan informasi yang disiarkannya. Radio Trax FM disiarkan di tiga kota yaitu Jakarta, Semarang dan Palembang yang mengukung campaign “Hits Yang Kamu Suka”. Campaign ini diangkat untuk menggambarkan bahwa lagu-lagu yang diputar Trax FM adalah hits terpilih dari berbagai genre yang memang disukai anak muda. Penyiaran Radio adalah media komunikasi massa dengar, yang menyalurkan gagasan dan informasi dalam bentuk suara secara umum dan terbuka, berupa program yang teratur dan berkesinambungan. Adapun permasalahan pada penelitian ini adalah manajemen sistem informasi yang digunakan sebelumnya belum ditunjang dengan database siaran dan pengaturan durasi iklan yang tidak sesuai dengan yang diharapkan, sehingga siaran yang sedang berlangsung belum sepenuhnya terkontrol dengan baik. Metode perancangan yang digunakan adalah metode DFD (Data Flow Diagram). DFD (Data Flow Diagram) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. Dengan adanya sistem ini maka manajemen sistem informasi pada radio venus fm dapat ditunjang dengan database siaran dan pengaturan acara serta durasi iklan terkontrol sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen, Radio, PHP, *Prototype*, *Data Flow Diagram* (DFD)

ABSTRACT

Trax FM is a young radio station that prioritizes the information broadcast. Trax FM radio was broadcast in three cities, namely Jakarta, Semarang and Palembang which carried the campaign "Hits That You Like". This campaign was appointed to illustrate that the songs played by Trax FM are selected hits from various genres that are indeed favored by young people. Radio Broadcasting is a mass listening communication media, which channels ideas and information in a general and open voice, in the form of regular and continuous programs . The problem in this study is the information system management used previously has not been supported by the broadcast database and the duration of the advertisement that is not as expected, so that the ongoing broadcast has not been fully controlled. The design method used is the DFD method (Data Flow Diagram). DFD (Data Flow Diagram) is a model creation tool that allows system professionals to describe the system as a functional process network that is connected to each other with data flow, both manually and computerized. With this system, the information system management on the Venus Radio FM can be supported by broadcast databases and event settings and the duration of the ads is controlled as expected.

Keywords: *Information Systems, Management, Radio, PHP, Prototype, Data Flow Diagram (DFD)*

DAFTAR ISI

.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	4
KATA PENGANTAR	4
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.1Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.2Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.1Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.2Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Metodologi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.2Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Dalil Al-Quran yang Berhubungan dengan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Radio.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.2Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4Radio dan <i>Streaming</i>	Error! Bookmark not defined.

2.3	Perangkat Lunak Pendukung	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	PHP (Personal Home Page)	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Database.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	CSS (Cascading Style Sheet).....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Teori –Teori yang Berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	DFD (Data Flow Diagram).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	ERD	Error! Bookmark not defined.
2.5	Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.6	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Metode Black-Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
2.7	Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1	Gambaran Umum Radio Trax FM Palembang	Error! Bookmark not defined.
3.2	Visi dan Misi PT Daya Anugrah Mandiri	Error! Bookmark not defined.
3.3	Komunikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Analisis Sistem yang sedang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non-functional Requirement</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4	Perencanaan	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pemodelan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Perancangan Sistem dengan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Perancangan Sistem dengan Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
4.2	Tampilan Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil Pengujian Dengan Menggunakan Metode <i>Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.

BAB V	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman	
Tabel 2.1 Definisi Sistem	9
Tabel 2.2 Definisi Intrunasi.....	9
Tabel 2.3 Definisi Sistem Informasi	10
Tabel 2.4 Definisi Radio & Steaming	12
Tabel 2.5 PHP	54
Tabel 2.6 Titik Keputusan Penyebab Masalah.....	55
Tabel 4.3 Personal Kunci	56
Tabel 4.4 Kebutuhan Non Fungsional	58
Tabel 4.5 Penjadwalan Pembuatan Sistem.....	58
Tabel 4.6 Admin.....	67
Tabel 4.7 Operational maneger	67
Tabel 4.8 Program director.....	68
Tabel 4.9 Tabel Nilai Prioritas W	75
Tabel 4.10 Data Awal Radio TraxFM	76
Tabel 4.11 From Penguji Admin.....	90
Tabel 4.12 From Pengujian Operational maneger	91
Tabel 4.13 From Pengujian director.....	92

DAFTAR GAMBAR

Halaman	
Gambar 2.1 Struktur Keputusan.....	7
Gambar 2.2 Model Prototype	15
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan.....	53
Gambar 4.3 Diagram konteks sistem informasi manajemen radio	60
Gambar 4.4 DFD lv 1	61
Gambar 4.5 DFD lv 1 proses 1.....	39
Gambar 4.6 DFD lv 2 proses 2	63
Gambar 4.7 DFD lv 3 proses 3	64
Gambar 4.8 DFD lv 4 proses 4.....	65
Gambar 4.9 ERD	66
Gambar 4.10 Interface <i>Login</i>	69
Gambar 4.11 Interface Beranda.....	70
Gambar 4.12 Interface Admin.....	70
Gambar 4.13 Interface Oprasional manager.....	71
Gambar 4.14 Interface Director.....	71