

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**Rancang Bangun *Knowledge Management System* Pada Komisi
Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan Menggunakan
Metode *Prototype***

MOHAMMAD FARIS

181420140

**Telah diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**

**Rancang Bangun *Knowledge Management System* Pada Komisi
Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan Menggunakan
Metode *Prototype***

LAPORAN PENELITIAN

MOHAMMAD FARIS

181420140

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**



**Rancang Bangun *Knowledge Management System* Pada Komisi
Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan Menggunakan Metode
*Prototype***

MOHAMMAD FARIS

181420140

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Rancang Bangun Knowledge Management System pada
Komisi Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan
menggunakan Metode Prototype**

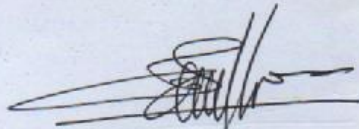
MOHAMMAD FARIS

181420140

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Palembang, 10 Oktober 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Zaid Amin, S.Kom.,M.Kom.,Ph.D.




Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

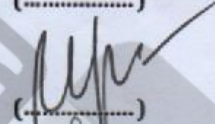
Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Knowledge Management System pada Komisi Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan menggunakan metode Prototype" Oleh "Mohammad Faris", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 10 Oktober 2022.

Komisi Penguji

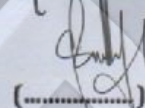
1. Ketua : Zaid Amin, S.Kom., M.Kom., Ph.D.


(.....)

2. Anggota : Darius Antoni, S.Kom., MM., Ph.D.


(.....)

3. Anggota : M. Soekarno Putra, M.Kom.


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Faris

NIM : 181420140

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya;
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke *internet*, sehingga dapat diakses public secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Palembang, 10 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



MOHAMMAD FARIS

181420140

ABSTRAK

Permasalahan yang sering terjadi di Komisi Penyiaran Daerah Indonesia (KPID) Sumatera Selatan terkait pencarian informasi/dokumentasi dokumentasi teknis seperti dokumentasi manual book penyiaran, log problem stasiun penyiaran, dokumentasi meeting, dokumentasi training pegawai dan dokumentasi-dokumentasi lainnya. Oleh sebab itu dengan adanya aplikasi KMS ini dapat memfasilitasi dalam mengatasi masalah pendokumentasian serta meningkatkan kualitas kerja pegawai. Selain itu, tujuan dari aplikasi KMS ini adalah agar knowledge yang dimiliki setiap pegawai tidak hilang begitu saja dan juga dapat berbagi kepada pegawai lain, serta terciptanya sarana dalam mengkomunikasikan permasalahan, maupun knowledge yang masih tersimpan dalam setiap pegawai agar tidak terjadinya pengulangan kesalahan-kesalahan yang pernah dilakukan. Hasil penelitian ini adalah untuk merancang sebuah aplikasi knowledge management system berbasis web yang akan diimplementasikan di Komisi Penyiaran Daerah Indonesia (KPID) Sumatera Selatan. Dalam penelitian ini Penulis menggunakan metode pengembangan sistem berbasis Prototype, dimana metode ini dilakukan sampai pada tahapan pengujian prototype pada Komisi Penyiaran Daerah Indonesia (KPID) Sumatera Selatan. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka mendorong munculnya ide pembangunan sebuah aplikasi knowledge management system berbasis web yang akan diimplementasikan di Komisi Penyiaran Daerah Indonesia (KPID) Sumatera Selatan dengan judul penelitian yaitu Rancang Bangun Knowledge Management System Pada Komisi Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan Menggunakan Metode Prototype.

***Kata kunci:** Knowledge management system, Prototyping, Web Based, MySQL, PHP*

ABSTRACT

Problems that often occur at the Indonesian Regional Broadcasting Commission (KPID) South Sumatra are related to finding information/technical documentation such as broadcasting manual documentation, broadcasting station problem logs, meeting documentation, employee training documentation and other documentation. Therefore, the existence of this KMS application can facilitate in overcoming documentation problems and improve the quality of employee work. In addition, the purpose of this KMS application is so that the knowledge possessed by each employee does not just disappear and can also be shared with other employees, as well as the creation of a means of communicating problems, as well as knowledge that is still stored in each employee so that there is no repetition of mistakes made. ever done. The result of this research is to design a web-based knowledge management system application that will be implemented at the Indonesian Regional Broadcasting Commission (KPID) South Sumatra. In this study, the author uses a prototype-based system development method, where this method is carried out to the prototype testing stage at the Indonesian Regional Broadcasting Commission (KPID) South Sumatra. Based on these problems, it encourages the idea of developing a web-based knowledge management system application that will be implemented at the Indonesian Regional Broadcasting Commission (KPID) of South Sumatra with the research title, namely Design and Build a Knowledge Management System at the Indonesian Broadcasting Commission of South Sumatra using the Prototype Method.

Keywords: *Knowledge management system, Prototyping, Web Based, MySQL, PHP*



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Belajar lah dari hari hari kemarin, hiduplah untuk hari ini, lalu berharaplah untuk hari esok
- Jangan katakan tidak bisa sebelum mencoba
- Omangan Kamu itu seperti belut, licin dan tidak bisa di pegang.
- Jika kita menginginkan sesuatu maka ungkapkan karena akan ada 2 jawab YA atau TIDAK, namun apabila tidak diungkapkan maka jawaban nya hanya 1 yaitu : TIDAK

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua Orang tua Papa (Agus Rizal) dan Mama (Farlinda Reni) tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kakak perempuan saya (Mitha Peramah Sari) yang ikut memberi saran dan motivasi agar laporan ini cepat selesai
- Dosen pembimbing Bapak Zaid Amin, S.Kom., M.Kom, Ph.D. Yang telah membimbing saya selama menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman Angkatan 2018 (Nando, Ilham, Denny, Dandi, Renal, Rizky, Mahen, Arya, dan Endang) terima kasih atas kebersamaan dalam suka maupun duka. Semoga kita sukses selalu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, laporan penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer dalam Program Studi Teknik Informatika sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan laporan penelitian ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., MM. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Zaid Amin S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun skripsi ini.
5. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	2
Batasan Masalah.....	2
Tujuan penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Pengembangan SistemKnowledge	5
Tacit knowledge.....	6
explicit knowledge.....	6
Sosialization.....	6
Externalization	6
Basis Data / database.....	7
MySQL.....	8
SejarahMySQL	9
KeunggulanMySQL	9
Php	10

Sejarah Php	11
Php MyAdmin.....	12
Website	12
Tools Framework Codeigniter.....	12
BAB III MEODOLOGI PENELITIAN	13
Waktu Penelitian	13
Tempat Penelitian.....	14
Alat.....	15
BAB IV HASIL DA PEMBAHASAN	17
Data Pendukung enjadwalan.....	17
Ue Case Diagra.....	18
Activity Diagram Proses Penjadwalan	19
Class Diagram Penjadwalan.....	20
Output Siste.....	21
Uji Coba Waktu Komputasi	22
BAB V PENUTUP	22
Kesimpulan	23
Saran	24
DAFTAR PUSTAK	25

DAFTAR GAMBAR

BAB II KAJIAN TEORI.....	4
Gambar 3.1 Knowledge management cycle.....	8
Gambar 3.2 Tools Framework Codeigniter	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
Gambar3.1 Alur Penelitia.....	12
Gambar 3.2 Metoe RAD.....	13
Gambar 3.3 odel Algoritma Genetika	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	19
Gambar 4.2 Halaman Dsccovery New Knowledge (Pengetahuan).....	20
Gambar 4.3 Halaman Discovery New Knowledge(video).....	21
Gambar 4.4 Halman Upload.....	21
Gambar 4.5 Halaman Pencarian Dokumen	22
Gambar 4.6 Halaman Add Knowledge.....	22
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Ruangan	23
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Waktu.....	23
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Hari.....	24
Gambar 4.9 Proses Generate Sistem Penjadwalan.....	24
Gambar 4.10 Hasil Generate Sistem Penjadwalan	25

DAFTAR TABEL

BAB II KAJIAN TEORI.....	4
Tabel 2.1 Class Diagram.....	9
Tabel 2.2 Use Case Diagram	9
Tabel 2.3 Activity Diagram	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
Tabel 4.1 Jumlah Data Pendukung Penjadwalan.....	18
Tabel 4.2 Durasi Generate Penjadwalan.....	26

