

**E-MADING BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI TELKOM  
WITEL BANDUNG**

**PRA PROPOSAL PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Komite Proyek Akhir**

**oleh :**

**ALVINA RIZKY SYAFIRA**

**6705184110**



**D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS ILMU TERAPAN  
UNIVERSITAS TELKOM  
2021**

## **Latar Belakang**

Suatu informasi yang baik dan profesional dalam berbagai bidang sudah sepatutnya mengikuti perkembangan zaman. Dalam hal ini yaitu tentang teknologi. Peran teknologi pada suatu informasi salah satu nya memecahkan suatu masalah dan memberikan solusi dengan terapan ilmu teknologi. Perkembangan teknologi baru yang ada di Indonesia saat ini bisa diterapkan pada dunia perkantoran dalam meningkatkan kualitas untuk suatu fasilitas tempat kerja.

PT Telekomunikasi Indonesia Tbk adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. Salah satu kantor Telkom di Indonesia adalah Telkom Witel Bandung yang berada pada Jl. Lembong No. 11, Braga, Kota Bandung.

Mading adalah salah satu media komunikasi serta informasi massa tulis, yang penyajiannya biasanya dipajang pada media dinding atau sejenisnya. Sekarang ini fasilitas majalah dinding masih banyak bersifat konvensional (majalah dinding papan). Fungsi mading sebagai media, juga dapat menjadi jembatan informasi pengumuman yang nantinya akan dapat dilihat dan dibaca oleh banyak orang. Tetapi pada beberapa kantor contohnya Telkom Witel Lembong masih menggunakan mading yang konvensional, dengan papan triplek dan penataan mading nya masih belum beraturan, banyak informasi-informasi yang tidak aktual sehingga kurang efektif kegunaannya.

Sistem Informasi E-Mading sebagai suatu produk teknologi untuk menganalisa dan memberikan informasi di berbagai bidang. Misalnya di dunia perkantoran memberikan pengumuman informasi lebih actual tentang hal-hal yang bersangkutan dengan kegiatan perkantoran seperti jadwal piket kantor, informasi penting seputar kantor dan kegiatan-kegiatan lainnya yang diselenggarakan oleh kantor.

## Studi Literatur Penelitian Terkait

Tabel 1 Merupakan hasil studi literature terhadap penelitian yang terkait dengan judul yang diangkat.

**Tabel 1 Hasil Studi Literatur**

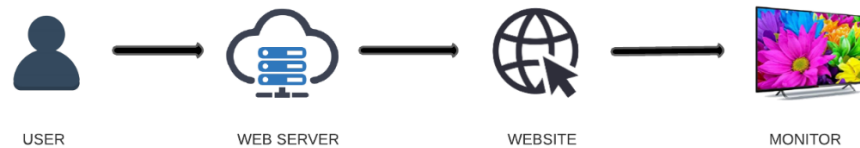
<b>No</b>	<b>Judul Penelitian /Karya Ilmiah</b>	<b>Tahun</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Perbedaan dengan judul PA yang akan diangkat</b>
1.	E-Mading Berbasis Website Menggunakan Raspberry Pi[1]	2020	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu system E-mading menggunakan Raspberry Pi sebagai web server yang berguna untuk menampilkan layar mading yang datanya diambil dari database.	Berbeda dengan penelitian [1] yang menggunakan Raspberry Pi pada penelitian ini tidak dibuat menggunakan Raspberry Pi.
2.	Perancangan Aplikasi Majalah Dinding Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan Berbasis Android [2]	2020	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu aplikasi E-Mading berbasis android.	Berbeda dengan penelitian [2] yang membuat Aplikasi E-Mading berbasis Android pada penelitian ini menggunakan website

3.	Rancang Bangun Sistem Informasi E-Mading Manajemen Masjid (Studi Kasus: Masjid Al-Muhajirin Taman Griya Kencana, Tanah Sareal Kota Bogor) [3]	2018	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu E-Mading berbasis website dilingkungan masjid untuk menginformasikan laporan keuangan masjid, pengurus keuangan di DKM tersebut dan melakukan pembukuan untuk mencatat data keuangan	Berbeda dengan penelitian [3] yang menggunakan E-Mading untuk melaporkan bentuk berkas keuangan pada penelitian ini menggunakan E-Mading sebagai informasi mengenai jadwal piket, event dan informasi penting yang berada di kantor.
4.	Sistem Informasi Elektronik Mading (E-Mading) UKM dan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya [4]	2018	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu Metode pengembangan sistem dari aplikasi E-Mading yang dibangun menggunakan metode RUP (Rational Unified Process) dengan tools perencanaan menggunakan UML (Unified Modeling Language) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, class diagram dan squence diagram.	Berbeda dengan penelitian [4] yang menggunakan aplikasi E-Mading yang dibangun menggunakan metode RUP (Rational Unified Process) pada penelitian ini hanya menggunakan website
5.	Meningkatkan Minat dan Efektivitas Layanan Informasi Bimbingan Konseling Melalui Majalah Sekolah Digital [5]	2021	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu sistem E-Mading yang digunakan Untuk layanan informasi bimbingan konseling sekolah untuk membantu menemukan informasi tentang perguruan tinggi	Berbeda dengan penelitian [5] yang memanfaatkan E-Mading sebagai konseling untuk siswa sekolah dalam penelitian ini E-Mading memberikan informasi mengenai jadwal piket, event dan informasi penting yang berada di kantor.

6.	Penerapan Aplikasi Mading Digital Berbasis Web Pada MA. Miftahul Huda Kabupaten OKI [6]	2018	Dalam penelitian ini penulis membuat E-Mading menggunakan fasilitas aplikasi majalah dinding digital berbasis web ini bisa diakses dengan smartphone yang telah mengalami perkembangan sangat canggih pada saat ini, sehingga siswa dapat mengakses majalah dinding digital dengan mudah.	Berbeda dengan penelitian [6] membuat E-mading yang dapat diakses oleh siapapun pada penelitian ini E-Mading hanya dapat diakses oleh Admin atau User.
7.	Pengembangan Media Pembelajaran E-Magazine Sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa Kelas XII [7]	2020	Dalam penelitian ini penulis membuat E-Mading untuk membantu proses belajar mengajar di suatu sekolah dengan menggunakan flipcreator	Berbeda dengan penelitian [7] yang Menggunakan E-Mading sebagai media bahan pembelajaran di sekolah

## Rancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai blok diagram perancangan E-Mading berbasis *website* yang diimplementasikan di kantor Telkom Witel Bandung. Sistem ini digunakan untuk informasi seputar *event*, jadwal piket penugasan dan informasi seputar kantor pada Telkom Witel Bandung.



Pada system yang akan dibuat dapat dijelaskan bahwa dari perancangan ini adalah untuk menampilkan data E-Mading yang diakses melalui media website. Kemudian data yang berada pada database tersebut diinputkan dari website server yang dapat diakses melalui website halaman user atau admin. Pada system ini user adalah admin yang mengelola website E-Mading, selanjutnya output dari system E-Mading berbasis website ini adalah menampilkan website dilayar monitor kantor Telkom Witel Bandung.

## Referensi

- [1] D. D. D. A. N. Rizkalfin Bagas Aminullah, "E-MADING BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN RASPBERRY PI," p. 2294, 2020.
- [2] Y. S. S. N. W. Try Wahyu Permana T, "PERANCANGAN APLIKASI MAJALAH DINDING FAKULTAS TEKNIK," pp. 160-169, 2020.
- [3] G. F. L. ., H. F. Septian Isnanto, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-MADING MANAJEMEN MASJID (STUDI KASUS: MASJID AL-MUHAJIRIN TAMAN GRIYA KENCANA, TANAH SAREAL KOTA BOGOR)," pp. 630-638, 2018.
- [4] ., H. R. Indera, "Sistem Informasi Elektronik Mading (E-Mading) UKM dan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya," Vols. 1-7, 2018.
- [5] M. Sidik, "MENINGKATKAN MINAT DAN EFEKTIVITAS LAYANAN INFORMASI BIMBINGAN KONSELING MELALUI MAJALAH," pp. 1-8, 2021.
- [6] I. S. Dinny Komalasari, "Penerapan Aplikasi Mading Digital Berbasis Web Pada MA. Miftahul Huda Kabupaten OKI," pp. 27-36, 2018.
- [7] H. K. M. P. Ainul Fuad, "Pengembangan Media Pembelajaran E-Magazine Sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa Kelas XII," pp. 38-45, 2020.
- [8] "Tentang Telkomgroup," Telkom Indonesia Tbk, [Online]. Available: [https://telkom.co.id/sites/about-telkom/id\\_ID/page/profil-dan-riwayat-singkat](https://telkom.co.id/sites/about-telkom/id_ID/page/profil-dan-riwayat-singkat). [Accessed 29 Mei 2020].

# Form Kesiediaan Membimbing Proyek Akhir

PROYEK AKHIR SEMESTER GANJIL/GENAP\* TA 2020/2021



Tanggal : 1 Juni 2021

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

## CALON PEMBIMBING 1

Kode : IDI

Nama : Dr. Indrarini Dyah Irawati, S.T., M.T.

## CALON PEMBIMBING 2

Kode : Prak-12

Nama : Marjan Bahtiar

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Akhir bagi mahasiswa berikut,

NIM : 6705184043

Nama : Alvina Rizky Syafira

Prodi / Peminatan : Teknologi Telekomunikasi

Calon Judul PA : E-MADING BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI TELKOM WITEL BANDUNG

Dengan ini akan memenuhi segala hak dan kewajiban sebagai dosen pembimbing sesuai dengan Aturan Proyek Akhir yang berlaku.

Calon Pembimbing 1

(Dr. Indrarini Dyah Irawati, S.T., M.T.)

Calon Pembimbing 2

(Marjan Bahtiar)

## CATATAN:

1. Aturan Proyek Akhir versi terbaru dapat diunduh dari : <http://dte.telkomuniversity.ac.id/panduan-proyek-akhir/>
2. Keputusan akhir penentuan pembimbing berada di tangan Ketua Kelompok Keahlian dengan memperhatikan aturan yang berlaku.
3. Pengajuan pembimbing boleh untuk kedua pembimbing sekaligus atau untuk salah satu pembimbing saja





**Telkom University**  
 Jl. Telekomunikasi No.1, Terusan Buah Batu  
 Bandung 40257  
 Indonesia

### Daftar Nilai Hasil Studi Mahasiswa

NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 6705184043  
 Nama : ALVINA RIZKY SYAFIRA

Dosen Wali : RMT / ROHMAT TULLOH  
 Program Studi : D3 Teknologi Telekomunikasi

#### 2018/2019 - GANJIL

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1A2	K3 DAN LINGKUNGAN HIDUP	K3 AND ENVIRONMENT	2	AB	
DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	E	
DTH1C3	DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING	3	BC	
DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	E	
DTH1E2	BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP	2	AB	
DTH1F3	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM	3	AB	
DUH1A2	LITERASI TIK	ICT LITERACY	2	A	
HUH1A2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA - ISLAM	RELIGIOUS EDUCATION AND ETHICS - ISLAM	2	AB	
Jumlah SKS			20		
IPS			2.35		

#### 2018/2019 - GENAP

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH1A2	OLAH RAGA	SPORT	2	AB	
DTH1G3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II	3	BC	
Jumlah SKS			21		
IPS			3.21		

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	B	
DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	AB	
DTH1J2	BENGKEL ELEKTRONIKA	ELECTRONICS WORKSHOP	2	AB	
DTH1K3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETIC	3	BC	
HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	A	
LUH1B2	BAHASA INGGRIS I	ENGLISH I	2	AB	
Jumlah SKS			21		
IPS			3.21		

**2018/2019 - ANTARA**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
Jumlah SKS			0		
IPS			0		

**2019/2020 - GANJIL**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	D	
DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	C	
DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	AB	
DTH2C2	BENGKEL INTERNET OF THINGS	INTERNET OF THINGS WORKSHOP	2	B	
DTH2E3	SISTEM KOMUNIKASI	COMMUNICATIONS SYSTEMS	3	C	
DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	C	
DTH2G3	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	BC	
Jumlah SKS			19		
IPS			2.18		

**2019/2020 - GENAP**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
------------------	-------------	-----------------------------	-----	-------	--------

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH1B2	PENGEMBANGAN PROFESIONALISME	PROFESSIONAL DEVELOPMENT	2	A	
DMH2A2	KERJA PRAKTEK	INTERSHIP	2	A	
DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	A	
DTH2I3	DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA	BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA	3	AB	
DTH2J2	TEKNIK TRAFIK	TRAFFIC ENGINEERING	2	B	
DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	AB	
DTH2L3	TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI	ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION	3	A	
DTH2M3	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS	3	AB	
Jumlah SKS			21		
IPS			3.69		

**2019/2020 - ANTARA**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
Jumlah SKS			0		
IPS			0		

**2020/2021 - GANJIL**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
UKI2C2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN LANGUAGE	2	AB	
UWI3A2	KEWIRAUSAHAAN	ENTREPRENEURSHIP	2	A	
UWI3E1	HEI	HEI	1	A	
VTI2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	B	
VTI2G3	PENGOLAHAN SINYAL INFORMASI	INFORMATION SIGNAL PROCESSING	3	A	
VTI2H2	BAHASA INGGRIS TEKNIK II	ENGLISH TECHNIQUES II	2	AB	
VTI2K3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORKS	3	A	
Jumlah SKS			24		
IPS			3.71		

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
VTI2L3	JARINGAN DATA BROADBAND	BROADBAND TELECOMMUNICATION NETWORKS	3	A	
VTI3D3	KEAMANAN JARINGAN	NETWORK SECURITY	3	A	
VTI3E2	CLOUD COMPUTING	CLOUD COMPUTING	2	B	
Jumlah SKS			24		
IPS			3.71		

**2020/2021 - GENAP**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
VPI3GC	MAGANG	APPRENTICE	12		
VTI3F4	PROYEK AKHIR	FINAL PROJECT	4		
Jumlah SKS			16		
IPS			0		

**2020/2021 - ANTARA**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
Jumlah SKS			0		
IPS			0		

**2021/2022 - GANJIL**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
Jumlah SKS			0		
IPS			0		

Tingkat I	: 41 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.23
Tingkat II	: 88 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.29
Tingkat III	: 96 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.33
<b>Jumlah SKS</b>	<b>: 96 SKS</b>		<b>IPK : 3.33</b>

**Total SKS dan IPK dihitung dari mata kuliah lulus dan mata kuliah belum lulus. Nilai kosong dan T tidak diikutkan dalam perhitungan IPK.**

Pencetakan daftar nilai pada tanggal **02 Juni 2021 08:52:12** oleh **ALVINA RIZKY SYAFIRA**