

**IMPLEMENTASI E-MADING SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
BERBASIS WEB DI TELKOM WITEL BANDUNG**

*implementation of e-mading as a web-based information media at telkom witel bandung*

**PROPOSAL PROYEK TINGKAT**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengambil Mata Kuliah Proyek Akhir**

**oleh :**

**ALVINA RIZKY SYAFIRA**

**670584043**



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Proposal Proyek Tingkat dengan judul :

IMPLEMENTASI E-MADING SEBAGAI MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB DI  
TELKOM WITEL BANDUNG

*IMPLEMENTATION OF E-MADING AS A WEB-BASED INFORMATION MEDIA AT TELKOM  
WITEL BANDUNG*

oleh :

ALVINA RIZKY SYAFIRA

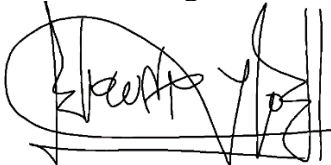
6705184043

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan sebagai syarat mengambil  
Mata Kuliah Proyek Akhir  
pada Program Studi D3 Teknologi telekomunikasi Universitas Telkom

Bandung, 16 Juni 2021

Menyetujui,

Pembimbing I



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

NIP. 07780053

Pembimbing II



Marjan Bahtiar

NIK . 690390

## **ABSTRAK**

Majalah dinding merupakan salah satu jenis media komunikasi massa tulis yang paling sederhana. Majalah dinding disebut sebagai media massa karena memuat beragam informasi tertulis, prinsip majalah tercermin lewat penyajiannya, baik yang berwujud tulisan, gambar, atau kombinasi dari keduanya. Pemberitahuan informasi menggunakan mading dirasa kurang efisien dan efektif dikarenakan malasnya orang untuk melihat dan membaca informasi tersebut melalui mading, kurang menariknya papan mading, dan kertas yang sering di rusak oleh pihak yang tidak bertanggung jawab serta penempatan papan mading yang dirasa kurang strategis sehingga adanya informasi yang kurang jelas. Telkom Witel Lembong menggunakan mading konvensional, dengan papan triplek dan penataan mading nya masih belum teratur, banyak informasi-informasi yang tidak aktual sehingga kurang efektif kegunaannya.

Berdasarkan kekurangan dan kebutuhan penyebaran informasi maka perlu dirancang sistem Informasi E-Mading berbasis website sebagai suatu produk teknologi yang mampu menganalisa dan memberikan informasi di berbagai bidang. E-mading akan memiliki tampilan yang lebih menarik dan terstruktur. Informasi yang ditampilkan berupa pengumuman, berita terkini dan informasi lebih aktual tentang hal-hal yang bersangkutan dengan kegiatan perkantoran seperti jadwal piket kantor, informasi penting seputar kantor dan kegiatan-kegiatan lainnya yang diselenggarakan oleh kantor.

Hasil keluaran dari E-Mading berbasis website ini adalah tersampainya sebuah informasi melalui E-mading berbasis website, dan user atau admin sebagai pemegang website yang dapat memasukan informasi seputar Telkom Witel Bandung.

Kata kunci : E-Mading, Website, Informasi

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                          | 2  |
| ABSTRAK.....                                     | 3  |
| DAFTAR ISI.....                                  | 4  |
| DAFTAR GAMBAR.....                               | 5  |
| DAFTAR TABEL.....                                | 6  |
| BAB I.....                                       | 7  |
| PENDAHULUAN .....                                | 7  |
| 2.1    Latar Belakang.....                       | 7  |
| 2.2    Tujuan dan Manfaat .....                  | 8  |
| 2.3    Rumusan Masalah.....                      | 8  |
| 2.4    Batasan Masalah .....                     | 8  |
| 2.5    Metodologi.....                           | 9  |
| BAB II.....                                      | 10 |
| DASAR TEORI .....                                | 10 |
| 2.1    Majalah Dinding .....                     | 10 |
| 2.2    Website .....                             | 10 |
| 2.3    HTML .....                                | 10 |
| 2.4    Javascript.....                           | 11 |
| 2.5    MySql.....                                | 11 |
| 2.6    Cloud Server .....                        | 12 |
| 2.7    PHP .....                                 | 12 |
| 2.8    Client Server .....                       | 12 |
| 2.9    Smart TV.....                             | 12 |
| BAB III .....                                    | 13 |
| MODEL SISTEM .....                               | 13 |
| 3. 1    Blok Diagram Sistem.....                 | 13 |
| 3. 1.1    Block Diagram Keseluruhan Sistem ..... | 13 |
| 3. 2.1    Tahapan Perancangan .....              | 14 |
| 3. 3.1    Perancangan .....                      | 15 |
| BAB IV .....                                     | 17 |
| KELUARAN YANG DIHARAPKAN.....                    | 17 |
| 4. 1    Keluaran yang diharapkan .....           | 17 |
| 4. 2    Jadwal pelaksanaan .....                 | 17 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                             | 18 |
| LAMPIRAN.....                                    | 19 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Website.....                             | 10 |
| Gambar 2.3 HTML .....                               | 10 |
| Gambar 2.4 Javascript.....                          | 11 |
| Gambar 2.5 MySql.....                               | 11 |
| Gambar 3.1.1 Block Diagram Keseluruhan Sistem ..... | 13 |
| Gambar 3.2.1 Tahapan Perancangan.....               | 14 |
| Gambar 3.3.1 Perancangan .....                      | 15 |

## DAFTAR TABEL

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan..... | 17 |
|-----------------------------------|----|

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **2.1 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.

Pada penelitian sebelumnya telah banyak mengangkat perancangan E-Mading berbasis website untuk memberikan informasi, seperti dalam penelitian [1] membuat suatu system E-mading menggunakan Raspberry Pi sebagai web server yang berguna untuk menampilkan layar mading yang datanya diambil dari database, penelitian [2] membuat suatu aplikasi E-Mading yang menggunakan aplikasi android yang diaplikasikan untuk sebuah informasi di lingkungan perkuliahan, penelitian [3] membuat suatu E-Mading berbasis website di lingkungan masjid untuk menginformasikan laporan keuangan masjid, pengurus keuangan di DKM tersebut dan melakukan pembukuan untuk mencatat data keuangan, penelitian yang dilakukan oleh H. R. Indera, dengan judul Sistem Informasi Elektronik Mading (E-Mading) UKM dan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya, [4],

penelitian tersebut adalah 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 sequence diagram, penelitian [5] membuat suatu sistem E-Mading yang digunakan Untuk layanan informasi bimbingan konseling sekolah untuk membantu menemukan informasi tentang perguruan tinggi.

Berbeda dengan penelitian – penelitian tersebut, pada penelitian ini hanya menggunakan website yang dapat di akses oleh user atau admin dan di implementasikan di Telkom Witel Bandung yang bertujuan untuk memberikan informasi terkait kegiatan perkantoran seperti jadwal piket kantor, informasi penting seputar kantor dan kegiatan-kegiatan lainnya yang diselenggarakan oleh kantor.

## **2.2 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Dapat mengimplementasikan E-Mading berbasis *website* sebagai sumber informasi pada Telkom Witel Bandung.

Adapun manfaat dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Mempermudah karyawan untuk mengetahui informasi kegiatan di kantor Telkom Witel Bandung
2. Mempermudah admin kantor untuk memberikan informasi

## **2.3 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang E-Mading berbasis *website* yang mempunyai fitur untuk menampilkan informasi seputar kantor agar memudahkan karyawan kantor untuk mengetahui informasi?
2. Bagaimana cara kerja E-Mading berbasis *website* untuk implementasi di kantor Telkom Witel Bandung?

## **2.4 Batasan Masalah**

Dalam Proyek tingkat ini, dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Hanya digunakan pada Telkom Witel Bandung,
2. Tidak membahas rumus secara matematis dan detail,
3. Implementasi yang dibuat hanya berupa *website*
4. *Website* hanya dapat di akses oleh admin kantor.



## 2.5 Metodologi

Metodologi pada penelitian ini, sebagai berikut:

1. Studi Literatur dan Pengumpulan Data

Hal yang dilakukan adalah mencari informasi dan pendalaman materi-materi yang terkait melalui referensi yang tersedia di berbagai sumber.

2. Tahap Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan E-Mading berbasis *website* yang akan dibuat.

3. Tahap Perakitan dan Percobaan

Pada tahap ini dilakukan percobaan pembuatan E-Mading berbasis *website*.

4. Tahap *Troubleshooting*

Pada tahap ini dilakukan *troubleshooting* apabila terjadi *error* atau terdapat kesalahan pada suatu fungsi yang tidak bekerja dengan baik.

5. Tahap Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian E-Mading berbasis *website* dengan cara mencoba login dan memasukan data.

6. Tahap Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pemasangan dan mengenalkan cara kerja E-Mading berbasis *website* yang telah dibuat di Telkom Witel Bandung

7. Tahap Kesimpulan

Setelah semua data didapatkan tahap selanjutnya yaitu membuat sebuah kesimpulan dari data yang telah didapat.

## **BAB II**

### **DASAR TEORI**

#### **2.1 Majalah Dinding**

Majalah dinding adalah salah satu jenis media komunikasi massa tulis yang paling sederhana. Disebut majalah dinding karena prinsip dasar majalah terasa dominan di dalamnya, sementara itu penyajiannya biasanya dipampang pada dinding atau yang sejenisnya. Majalah dinding disebut sebagai media massa karena memuat beragam informasi tertulis, prinsip majalah tercermin lewat penyajiannya, baik yang berwujud tulisan, gambar, atau kombinasi dari keduanya.

#### **2.2 Website**



Gambar 2.1 Website

Website atau teknologi berbasis website merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data, teks, gambar, data animasi, suara, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink). Website ini merupakan suatu layanan yang dapat diakses oleh pengguna computer yang saling terhubung internet. Saat ini website sudah memiliki banyak fungsi layanan seperti sumber informasi, media komunikasi, dan bisnis.

#### **2.3 HTML**



Gambar 2.3 HTML

HTML bisa disebut bahasa yang digunakan untuk menampilkan dan mengelola hypertext. HTML digunakan untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web internet. HTML mempunyai dua macam ekstensi yaitu .htm dan .html, format ekstensi .htm awalnya hanya untuk mengakomodasi penggunaan html dalam operasi Disk Operating System (DOS). HTML saat ini telah mencapai versi 5, dimana beberapa fitur unggulan telah dimasukkan ke dalam pemrograman tersebut. Misal audio, video, dan lain-lain OpenSIPS adalah sebuah perangkat lunak server yang bersifat open source yang digunakan sebagai SIP server. OpenSIPS bukan hanya sekadar proxy server untuk

menangani layanan VoIP, melainkan memiliki fungsionalitas penting seperti instant messaging server, SIP load balancer, SIP IP gateway, SIP media controller, dan masih banyak lagi.

## 2.4 Javascript



Gambar 2.4 Javascript

JavaScript merupakan suatu bahasa pemrograman yang dibuat supaya website menjadi lebih dinamis. JavaScript adalah bahasa pemrograman yang dapat dikolaborasikan dengan file HTML. Meskipun memiliki nama yang hampir serupa dengan pemrograman Java, JavaScript berbeda dengan bahasa pemrograman Java. Untuk penulisannya, JavaScript dapat disisipkan di dalam file HTML ataupun dijadikan file tersendiri yang kemudian disambungkan dengan dokumen lain yang dituju. JavaScript mengimplementasikan fitur yang dirancang untuk mengendalikan bagaimana sebuah halaman web berinteraksi dengan penggunaanya

## 2.5 MySql



Gambar 2.5 MySql

Basis data merupakan suatu media penyimpanan data yang disusun dalam bentuk tabel-tabel. Tabel-tabel dalam suatu database akan saling berhubungan membentuk relasi antara satu tabel dengan tabel lainnya. Selain untuk menyajikan data atau informasi yang akurat, database relasional juga berfungsi untuk mempercepat akses ke database. MySQL merupakan salah satu jenis database server yang banyak digunakan untuk membangun aplikasi website yang menggunakan database sebagai sumber dan penyimpanan datanya. MySQL ini merupakan suatu turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu SQL (Structured Query Language). SQL merupakan suatu konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pengembang aplikasi website yang ideal. MySQL lebih sering

digunakan untuk membangun aplikasi berbasis website, umumnya pengembang aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script PHP

## **2.6 Cloud Server**

Cloud server adalah sebuah server virtual yang berjalan di lingkungan cloud computing. Cloud server membangun, menyimpan, dan mengirim setiap data via platform cloud computing melalui internet. Cloud server memiliki seluruh software yang dibutuhkan untuk menjalankan dan bisa berfungsi sebagai unit yang independen.

## **2.7 PHP**

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang memiliki kemampuan untuk memproses dan mengelola data secara dinamis. PHP dapat dikatakan sebagai sebuah server-side embedded script language, artinya semua sintaks dan perintah program yang dituliskan akan sepenuhnya dijalankan oleh server, tetapi dapat disertakan pada halaman HTML. Selain menggunakan PHP, aplikasi website juga dapat digunakan dengan java (JPS-JavaServer Pages dan Servlet), Perl, maupun ASP (Active Server Page). PHP yang bersifat Open Source, dapat digunakan di berbagai mesin seperti: Linux, Unix, Windows, dan dapat dijalankan secara runtime atau console.

## **2.8 Client Server**

Client-Server adalah client mengirimkan permintaan ke server, server mnerjemahkan pesan, kemudian berusaha memenuhi permintaan. Client-Server adalah suatu arsitektur dimana sumberdaya server menyediakan komputasi untuk banyak komponen client. Client dan server bisa berjalan pada mesin yang sama atau berbeda, ditulis dalam berbagai bahasa dan menggunakan sistem operasi yang berbeda

## **2.9 Smart TV**

Smart TV seperti memiliki komputer yang terpasang di TV. Jenis TV ini memiliki beberapa fitur utama yang membedakannya dari perangkat TV biasa. Mengutip laman resmi TCL, Smart TV memiliki kemampuan untuk terhubung ke internet dan memiliki beberapa aplikasi bawaan seperti Netflix, YouTube, atau Facebook yang sudah dipasang sebelumnya.

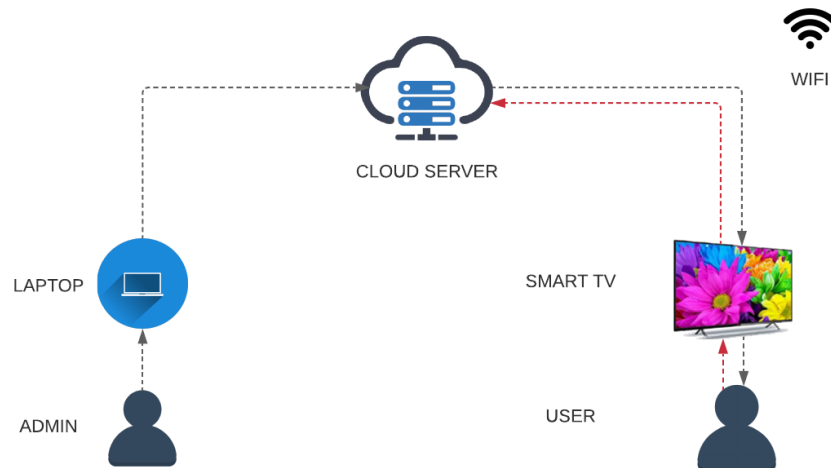
## BAB III

### MODEL SISTEM

#### 3.1 Blok Diagram Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan E-Mading berbasis website dengan studi kasus yang berada di Telkom Witel Bandung. Adapun model sistem yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar 3.1 dan gambar 3.2 dibawah ini.

##### 3.1.1 Block Diagram Keseluruhan Sistem



Gambar 3.1.1 Block Diagram Keseluruhan Sistem

Pada gambar 3.1.1 model sistem yang telah dibuat adalah perancangan E-Mading berbasis website, berikut merupakan penjelasannya. Pertama admin mengisi data di dashboard yang telah di buat melalui laptop, selanjutnya data tersebut dikirimkan ke server cloud, kemudian pada sisi user melalui smart tv user mengambil data yang diinginkan pada cloud server dan terakhir data tersebut dikirim dari cloud server menuju smart tv agar user dapat melihat data yang ingin diambil.

### 3. 2.1 Tahapan Perancangan

Proses perancangan sistem kolektivisasi laporan harian magang dan presensi ini terdapat beberapa tahapan yang harus dilakukan seperti pada gambar 3.2 dibawah sebagai berikut:



Gambar 3.2.1 Tahapan Perancangan

Pada gambar 3.2 diatas terdapat 6 tahapan proses perancangan sistem kolektivisasi laporan harian magang dan presensi dengan studi kasus di Telkom Witel Bandung yang berisi:

1. Studi Literatur dan Pengumpulan Data Hal yang dilakukan adalah mencari informasi serta pendalaman materi-materi yang terkait melalui referensi yang tersedia di berbagai sumber. Setelah melakukan pengumpulan informasi serta pendalaman materi maka yang akan dilakukan adalah pengumpulan data interaksi dengan mitra untuk menyesuaikan kebutuhan untuk sistem yang dirancang.
2. Tahap Perancangan Sistem  
  
Pada tahap ini akan dilakukan perancangan E-Mading berbasis website yang akan dibuat berdasarkan kebutuhan mitra.
3. Tahap Perakitan dan Percobaan  
  
Pada tahap ini dilakukan percobaan pembuatan E-Mading berbasis website.

#### 4. Tahap Troubleshooting

Pada tahap ini dilakukan troubleshooting apabila terjadi error atau terdapat kesalahan pada suatu fungsi yang tidak bekerja dengan baik.

#### 5. Tahap Pengujian

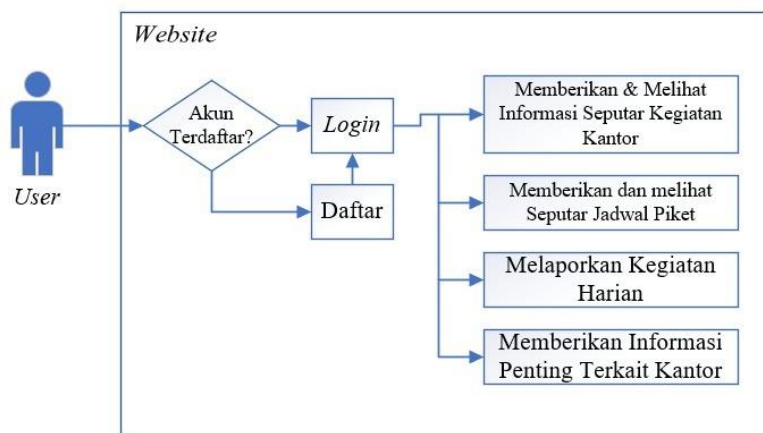
Pada tahap ini dilakukan pengujian E-Mading berbasis website dengan cara melakukan login oleh user dan mencoba memasukan beberapa informasi pada E-mading berbasis website.

#### 6. Tahap Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pemasangan dan mengenalkan cara kerja E-Mading berbasis website yang telah dibuat di Telkom Witel Bandung.

### 3.3.1 Perancangan

Pada Proyek tingkat ini akan dirancang cara kerja sistem User sebagai Admin dari E-Mading berbasis Website. Berikut cara kerja sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada Gambar 3.3 :



Gambar 3.3.1 Perancangan

Dari gambar 3.3 dapat disimpulkan bahwa cara kerja sistem user sebagai admin adalah admin harus terdaftar terlebih dahulu untuk dapat mengakses E-Mading berbasis website. Cara pendaftaran admin sudah di atur terlebih dahulu saat perancangan dan setelah perancangan dan pengujian, admin dapat mengakses E-mading berbasis website. Setelah admin terdaftar maka yang akan dilakukan pada sisi website, saat admin memasuki antarmuka login maka yang akan dilakukan adalah admin memasukkan username dan password yang sudah dibuat sebelumnya, jika admin belum membuat akun maka akan dilakukan daftar terlebih dahulu oleh admin yang sudah terdaftar. Setelah admin sudah memasuki halaman setelah login maka admin dapat menampilkan informasi berupa :

1. Memberikan dan melihat Informasi seputar kegiatan kantor
2. Memberikan dan melihat seputar jadwal piket
3. Melaporkan kegiatan harian
4. Memberikan informasi penting terkait kantor



## BAB IV

### KELUARAN YANG DIHARAPKAN

#### 4.1 Keluaran yang diharapkan

Perancangan pada Proyek tingkat akan dibuat sistem kolektivisasi laporan harian magang dan presensi dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Dapat mengimplementasikan E-Mading berbasis *website* sebagai sumber informasi pada Telkom Witel Bandung.
2. Memastikan fitur dapat digunakan dan berjalan lancar.

#### 4.2 Jadwal pelaksanaan

Adapun jadwal pengerjaan Proyek Akhir bisa dilihat pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan

| Judul Kegiatan             | Tahun 2021 |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                            | Mei        | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| Studi Literatur            |            |     |     |     |     |     |     |     |
| Perancangan dan Simulasi   |            |     |     |     |     |     |     |     |
| Perakitan dan Percobaan    |            |     |     |     |     |     |     |     |
| <i>Troubleshooting</i>     |            |     |     |     |     |     |     |     |
| Pengujian dan Implementasi |            |     |     |     |     |     |     |     |
| Analisa                    |            |     |     |     |     |     |     |     |
| Pembuatan Laporan          |            |     |     |     |     |     |     |     |

## DAFTAR PUSTAKA

- [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].

# LAMPIRAN



Nomor : 1278/UM 000/R3W-3A521000/2020  
Perihal : **Ijin Penelitian**  
Lampiran : -

Bandung, 17 Maret 2021

Kepada Yth.

Alvina Rizky Syafira  
6705184110  
Teknologi Telekomunikasi  
Universitas Telkom

Dengan hormat,

1. Menunjuk Surat Saudara No 532/AKD11/IT-WD1/2020 Perihal permohonan ijin penelitian mahasiswa :  
Nama : **Alvina Rizky Syafira**  
NIM : **6705184043**  
Program Studi : **Teknologi Telekomunikasi**  
Penelitian : **E-MADING BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI TELKOM WITEL BANDUNG**

Dengan ini diberitahukan bahwa pada prinsipnya kami menyetujui ijin penelitian yang di maksud :


- Lokasi : NETWORK AREA & IS OPERATION TELKOM WITEL BANDUNG
  - Nama Pembimbing lapangan : Marjan Bahtiar
2. Adapun ketentuan-ketentuan yang perlu di ketahui dan diikuti sebagai berikut :
    - Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu operasional PT Telkom dengan jam kerja pukul 08.00 s/d 17.00 WIB setiap hari dari hari senin sampai hari jum'at.
    - Tidak diizinkan masuk kantor hari libur / besar kecuali ada surat izin dari pembimbing dan wajib lapor security.
    - Berpakaian sopan, rapi serta mengenakan kartu tanda pengenal dari TELKOM.
    - Apabila masa penelitian sudah selesai dimohon untuk melapor kembali ke HR TELKOM WITEL BANDUNG
  3. Demikian untuk diketahui dan atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Hormat kami,



DEVY YUNARWATY  
MGR HR & CDC WITEL BANDUNG

Tembusan  
Sdr. MGR NETWORK AREA & IS OPERATION

|   |  |                 |  |
|---|--|-----------------|--|
|  | <b>UNIVERSITAS TELKOM</b>                              | No. Dokumen     |  |
|   | Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257 | No. Revisi      |  |
|   | <b>FORMULIR REVISI PROPOSAL PROYEK AKHIR</b>           | Berlaku efektif |  |

## FAKULTAS ILMU TERAPAN UNIVERSITAS TELKOM

### REVISI PROPOSAL PROYEK AKHIR

NAMA : ALVINA RIZKY SYAFIRA  
 NIM : 6705184043  
 JUDUL : E-MADING BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TELKOM WITEL BANDUNG

#### Rekomendasi Sidang Komite PA (diisi oleh mahasiswa)

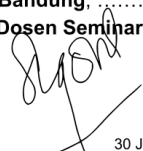
Menggunakan Smart TV untuk menampilkan hasil dari website E-mading

#### Revisi Seminar Proposal PA (diisi oleh dosen seminar)

Gunakan mini PC atau smart TV  
 Buat sistem menjadi client server supaya proses editing konten lebih mudah  
 sehingga tolong perbaiki diagram rancangan

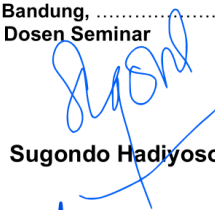
#### Menyetujui,

Telah diperbaiki sesuai hasil Seminar  
 Bandung, .....  
 Dosen Seminar



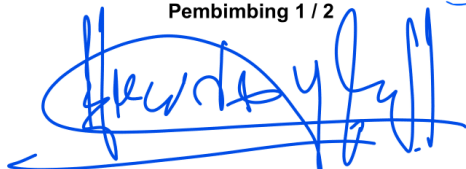
30 June 2021  
 Sugondo Hadiyoso, S.T., M.T.

Setuju untuk diperbaiki  
 Lama Revisi.....Hari  
 Bandung, .....  
 Dosen Seminar



Sugondo Hadiyoso, S.T., M.T.

Mengetahui,  
 Pembimbing 1 / 2



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