

**IMPLENTASI MADING ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DI SDN 05 SURABAYO**

PRA PROPOSAL PROYEK TINGKAT

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Komite Proyek tingkat

oleh :

ZAH RATUL HAJAH

6705180048



D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS ILMU TERAPAN

UNIVERSITAS TELKOM

2018

Latar Belakang

Mading atau majalah dinding adalah suatu media komunikasi massa tulis yg berfungsi sebagai sarana informasi yg berisi tentang berbagai informasi, hasil kreatifitas dari cipta yg biasanya dipajang pada media dinding atau sejenisnya . Fungsi mading sebagai media informasi mengharuskan untuk para pengguna dapat membaca dan mengaksesnya dengan mudah oleh pengguna serta harus selalu bersifat *up to date* dan bisa dipertanggung jawabkan kebenarannya.

Pada SDN 05 Surabaya masih menggunakan mading konvensional, kurang menarik dan banyak siswa yg tidak tertarik untuk membaca atau melihatnya sehingga banyak informasi yg terlewatkan oleh siswa.

Berdasarkan masalah tersebut, maka dalam hal penelitian ini penulis akan membuat suatu pembaruan dan pembuatan mading online yg mudah diakses oleh para siswa-siswi dengan tampilan yg lebih menarik yg nantinya akan menghasilkan mading berbasis internet yg dapat diakses melalui website dan dapat ditampilkan pada monitor sebagai E-Mading (elektronik madding) dengan menggunakan *Raspberry Pi*.



Gambar 1. Sekolah SDN 05 Surabaya



Gambar 2. Tampilan mading pada SDN 05 Suranayo

Studi Literatur Penelitian Terkait

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

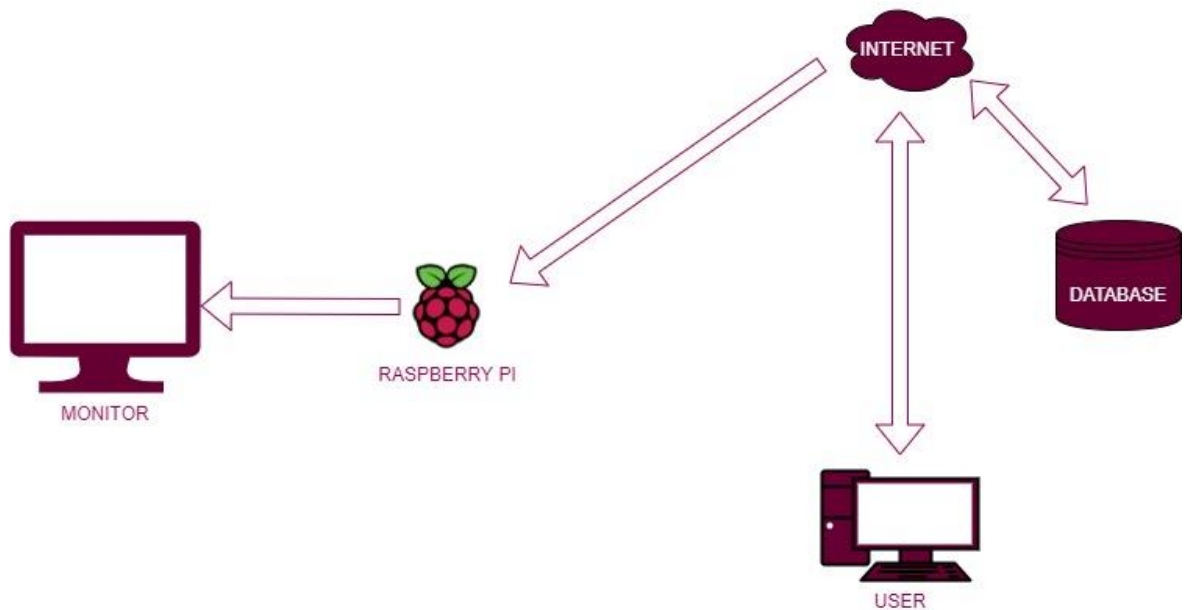
Tabel 1 Hasil Studi Literatur

No	Judul Penelitian /Karya Ilmiah	Tahun	Keterangan
1.	Sistem Informasi Elektronik Mading (E-Mading) UKM dan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya [1]	2018	Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem dari aplikasi e-mading yaitu 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.
2.	E-Mading Berbasis Website Menggunakan Raspberry Pi [2]	2020	Penulis melaakukan pengembangan elektronik mading berbasis website menggunakan <i>Raspberry Pi</i> , fitur utama mengelola informasi majalah dinding, mengelola waktu tayang,mengelola jadwal pelajaran sekolah. Dirancang dengan menggunakan <i>Raspberry Pi</i>
3.	Perancangan dan Implementasi Video Wall Berbasis Raspberry Pi Pada Majalah Dinding Elektronik (Studi Kasus: RW 03 Kampung Babakan Ciamis Bandung) [3]	2018	Penulis membuat Mading Elektronik yang di mana penyampaian informasinya menggunakan Televisi sebagai media penyampaian terhadap masyarakat. Dengan ini seseorang dapat menyampaikan informasi secara mudah. Informasi tersebut diunggah melalui min PC RASPBERRY-PI yang terhubung dengan TV LCD yang akan menampilkan semua informasi

4.	Penerapan Aplikasi Mading Digital Berbasis Web Pada MA. Miftahul Huda Kabupaten OKI [4]	2018	Penulis membuat majalah dinding digital ini juga dapat memudahkan pihak sekolahan MA Miftahul Huda Tugu Agung dalam pemberitahuan informasi. Pada penelitian ini menggunakan metode waterfall dalam tahapan pengembangan software dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
5.	SISTEM MEDIA CENTER PERIKLANAN PAMERAN DI BANDUNG BERBASIS RASPBERRY PI MENGGUNAKAN SERVIIO [5]	2016	Penulis membuat sebuah server untuk mengatur segala yang ditampilkan di Televisi yang mempunyai fitur Digital Living Network Alliance Data yang akan diperlihatkan di simpan pada Raspberry Pi yang mempunyai aplikasi serviio dan bersertifikat Digital Media Server lalu sambungkan dalam satu jaringan WiFi setelah itu sindmkronsasi antara client dan server.

Rancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan system elektronik madding berbasis web dengan menggunakan raspberry pi. Adapun model system monitoring yg dirancang dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini.



Gambar 3. Model Sistem Perancangan Mading Online

Raspberry Pi di digunakan sebagai *microprocessor* untuk menjadi mini pc yang digunakan untuk menampilkan tampilan monitor yang datanya diakses dari database, data yang berada di database dapat diinputkan secara online dan hasilnya nanti akan dapat diakses secara online atau dari E-Mading yg telah dibuat.

Referensi

- [1] Indera, Indera, Sushanty Saleh, and Agustinus Kristian. "IMPLEMENTASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) IIB DARMAJAYA BERBASIS WEB." *TEKNIKA* 14.2 (2020).
- [2] Bagas, Rizkalfin Aminullah. 2019. " E-MADING BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN RASPBERRY PI,". Bandung: Telkom Open Library.
- [3] Chandra SP, Novandy. *Perancangan Dan Implementasi Video Wall Berbasis Raspberry-PI Pada Majalah Dinding Elektronik (Studi Kasus: RW 03 Babakan Ciamis Bandung)*. Diss. Universitas Komputer Indonesia, 2018.
- [4] Komalasari, Dinny, and Imam Solikin. "Penerapan Aplikasi Mading Digital Berbasis Web Pada MA. Miftahul Huda Kabupaten OKI." *JUSIFO* 4.1 (2018): 27-36.
- [5] Darlis, Denny, Rohmat Tulloh, and Sheptian Kurnia Saleh. "Sistem Media Center Periklanan Pameran di Bandung Berbasis Raspberry Pi Menggunakan Servio." *Jurnal Elektro dan Telekomunikasi Terapan* 3.2 (2016).

Form Kesiediaan Membimbing Proyek Tingkat

PROYEK TINGKAT SEMESTER GANJIL|GENAP* TA 2020/2021



Tanggal : 09 Desember 2020

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

CALON PEMBIMBING 1

Kode : DYD

Nama : Denny Darlis, S.Si., M.T.

CALON PEMBIMBING 2

Kode : DNN

Nama : Dwi Andi Nurmantris, S.T., MT

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Tingkat bagi mahasiswa berikut,

NIM 6705180048

Nama : Zahratul Hajah

Prodi / Peminatan : D3/TT_____ (contoh: MI / SDV)

Calon Judul PA :

IMPLEMENTASI MADING ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

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

Calon Pembimbing 1

(Denny Darlis, S.Si., M.T.)

Calon Pembimbing 2

(Dwi Andi Nurmantris, S.T., MT)

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) : 6705180048
 Nama : ZAHROTUL HAJAH

Dosen Wali : HPT / HASANAH PUTRI
 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	A	
DTH1C3	DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING	3	AB	
DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	C	
DTH1E2	BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP	2	AB	
DTH1F3	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM	3	BC	
DUH1A2	LITERASI TIK	ICT LITERACY	2	A	
HUH1A2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA - ISLAM	RELIGIOUS EDUCATION AND ETHICS - ISLAM	2	AB	
Jumlah SKS			20		
IPS			3.25		

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	A	
Jumlah SKS			21		
IPS			3.43		

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	C	
DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	AB	
DTH1J2	BENGKEL ELEKTRONIKA	ELECTRONICS WORKSHOP	2	AB	
DTH1K3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETIC	3	AB	
HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	A	
LUH1B2	BAHASA INGGRIS I	ENGLISH I	2	AB	
Jumlah SKS			21		
IPS			3.43		

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
DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	A	
DTH2B3	KOMUNIKASI DATA BROADBAND	BROADBAND DATA COMMUNICATIONS	3	A	
DTH2C2	BENGKEL INTERNET OF THINGS	INTERNET OF THINGS WORKSHOP	2	AB	
DTH2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	AB	
DTH2E3	SISTEM KOMUNIKASI	COMMUNICATIONS SYSTEMS	3	A	
DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	AB	
DTH2G3	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	BC	
Jumlah SKS			19		
IPS			3.55		

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	
DTH2H3	JARINGAN DATA BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORK	3	AB	
DTH2I3	DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA	BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA	3	A	
DTH2J2	TEKNIK TRAFIK	TRAFFIC ENGINEERING	2	AB	
DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	AB	
DTH2L3	TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI	ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION	3	AB	
DTH2M3	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS	3	AB	
Jumlah SKS			21		
IPS			3.67		

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		
UWI3A2	KEWIRAUSAHAAN	ENTREPRENEURSHIP	2		
UWI3E1	HEI	HEI	1		
VTI2G3	PENGOLAHAN SINYAL INFORMASI	INFORMATION SIGNAL PROCESSING	3		
VTI2H2	BAHASA INGGRIS TEKNIK II	ENGLISH TECHNIQUES II	2		
VTI2K3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORKS	3		
VTI3D3	KEAMANAN JARINGAN	NETWORK SECURITY	3		
Jumlah SKS			16		
IPS			0		

2020/2021 - GENAP

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 : 3.34
Tingkat II	: 81 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.48
Tingkat III	: 81 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.48
Jumlah SKS	: 81 SKS		IPK : 3.48

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 08 Desember 2020 13:31:25 oleh ZAHROTUL HAJAH