

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA KOMUNITAS  
RUMAH PELANGI BANDUNG**

**PRA PROPOSAL PROYEK TINGKAT**

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

**oleh :**

**AHMAD NURIL KARIM**

**6705180095**



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

**2020**

## Latar Belakang

Komunitas Rumah Pelangi Bandung merupakan salah satu komunitas di Bandung yang bergerak dalam bidang sosial. Komunitas Rumah Pelangi yang didirikan pada tahun 2011 untuk tempat singgah anak-anak jalanan memiliki hak pendidikan yang sama.

Komunitas Rumah Pelangi hingga saat ini telah berhasil membina sekitar 200 lebih anak jalanan dengan memberikan pendidikan yang diperlukan. Ghinan sebagai founder rumah pelangi berharap mampu memberi kesempatan pada anak-anak matahari sebutan untuk anak jalanan yang dinaungi Komunitas Rumah Pelangi agar bisa bermimpi, meski peliknya hidup terus menghantui mereka.

Sementara pada Komunitas Rumah Pelangi Bandung belum mempunyai website sendiri untuk memberikan informasi kepada seluruh lapisan masyarakat tentang segala informasi dan profil dan kegiatan yang dilaksanakan oleh Komunitas Rumah Pelangi Bandung. Untuk menunjang fasilitas Komunitas Rumah Pelangi di bidang sosial, maka dibuatlah aplikasi *Implementasi Sistem Informasi Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel pada Komunitas Rumah Pelangi Bandung*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan seluruh lapisan masyarakat dapat mengakses informasi seputar kegiatan, open donasi, dan juga dapat memberi informasi-informasi tentang Komunitas Rumah Pelangi dengan mudah melalui website.

## Studi Literatur Penelitian Terkait

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

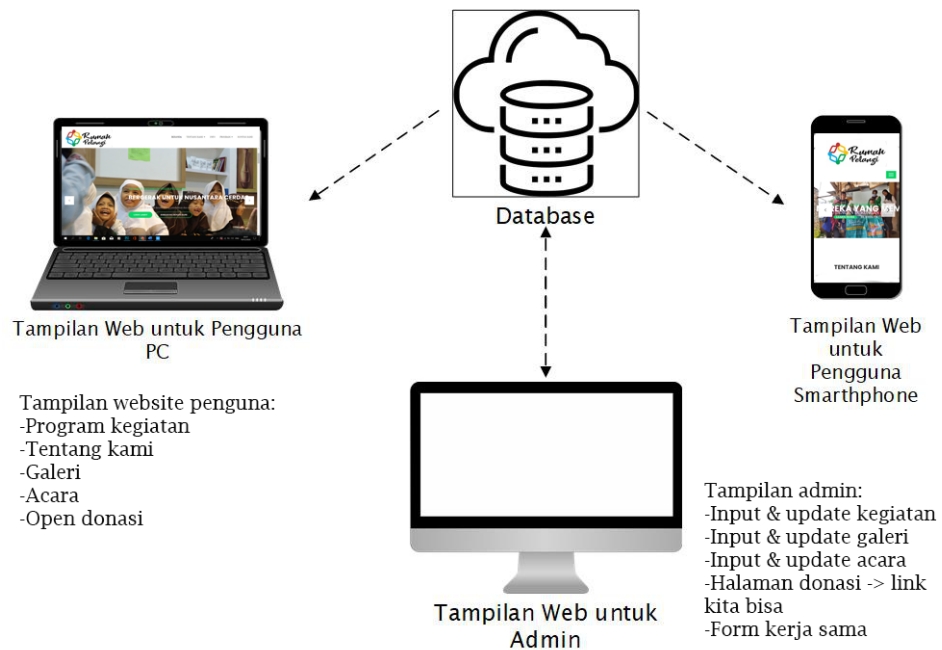
**Tabel 1 Hasil Studi Literatur**

No	Judul Penelitian /Karya Ilmiah	Tahun	Keterangan
1.	Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web Pada Panti Asuhan Darul Ma'arif Al Karimiyah Kota Padang (B., Safi'ie, & W. A., 2016)	2016	Dalam jurnal ini penulis mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat memberikan informasi panti asuhan Darul Maarif Al Karimiyah secara lengkap berupa profil panti asuhan, data anak asuh, data pengurus, dan donatur.
2.	Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan <i>Framework</i> Laravel (Minarni, Yulianti, & Warman, IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN DARUL MA'ARIF AL KARIMIYAH KOTA PADANG, 2016)	2016	Dalam jurnal ini penulis membuat website sistem informasi akademik menggunakan <i>framework</i> laravel untuk untuk berinteraksi dengan database seperti mengambil semua baris, mengambil baris dengan kata kunci utama, menggunakan klausul untuk menyaring baris, melakukan sisipan, melakukan update, dan lain-lain.
3.	Perancangan Website Sistem Informasi Panti Asuhan Yatim Al Huda (Aditama, 2018)	2018	Dalam jurnal ini penulis mengimplementasikan teknologi dan sistem informasi untuk Panti Asuhan Yatim Al Huda dengan membuat website

			sistem informasi untuk memudahkan masyarakat dalam menemukan informasi dan profil serta kegiatan yang dilaksanakan oleh panti asuhan.
4.	Sistem Informasi Panti Asuhan Alwashliyah Gedung Johor Berbasis Website (Daulay, 2018)	2018	Dalam jurnal ini penulis membuat sebuah website untuk Panti Asuhan Alwashliyah Gedung Johor dengan menyediakan informasi panti asuhan secara keseluruhan serta memudahkan donatur atau masyarakat untuk mengetahui kondisi panti.

## Rancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan implementasi sistem informasi berbasis website menggunakan framework *laravel* pada komunitas rumah pelangi bandung dengan menampilkan seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh komunitas rumah pelangi, galeri kegiatan, tentang rumah pelangi, tampilan para donatur, dan acara yang sudah dilakukan. Adapun model sistem perancangan yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Model Sistem Perancangan Keseluruhan

Database mengirim data ke admin dan sebaliknya, lalu database mengirim data untuk dapat ditampilkan pada tampilan pengguna komputer maupun pengguna *smartphone*.

## References

- Aditama, Y. (2018, Desember). *PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI PANTI ASUHAN YATIM AL HUDA*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- B., F. S., Safi'ie, M. A., & W. A., O. D. (2016). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. *TRANSFORMASI Jurnal Informasi & Pengembangan Iptek*, 46-50.
- Daulay, A. R. (2018, March). *Sistem Informasi Panti Asuhan Alwashliyah Gedung Johor Berbasis Website*. Medan: UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- Minarni, Yulianti, E., & Warman, I. (2016, June). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN DARUL MA'ARIF AL KARIMIYAH KOTA PADANG. *Prosiding SNaPP2016 Sains dan Teknologi*, 35-40.

# Form Kesiediaan Membimbing Proyek Tingkat

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



Tanggal : 11 Desember 2020

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

CALON PEMBIMBING 1

Kode : TND

Nama : Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T.

CALON PEMBIMBING 2

Kode : ATV

Nama : Atik Novianti, S.St., M.T.

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Tingkat bagi mahasiswa berikut,

NIM : 6705180095

Nama : Ahmad Nuril Karim

Prodi / Peminatan : D3TT

Calon Judul PA : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL PADA KOMUNITAS RUMAH PELANGI BANDUNG

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

Calon Pembimbing 1

(Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T.)

Calon Pembimbing 2

(Atik Novianti, S.St., M.T.)

## CATATAN:

1. Aturan Proyek Tingkat 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) : 6705180095  
 Nama : AHMAD NURIL KARIM

Dosen Wali : DUM / DADAN NUR RAMADAN  
 Program Studi : D3 Teknologi Telekomunikasi

#### Mata Kuliah yang Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
1	DTH1F3	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM	3	AB
1	DTH1C3	DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING	3	AB
1	DTH1A2	K3 DAN LINGKUNGAN HIDUP	K3 AND ENVIRONMENT	2	A
1	DUH1A2	LITERASI TIK	ICT LITERACY	2	A
1	DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	A
1	HUH1A2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA - ISLAM	RELIGIOUS EDUCATION AND ETHICS - ISLAM	2	A
1	DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	C
1	DTH1E2	BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP	2	AB
2	LUH1B2	BAHASA INGGRIS I	ENGLISH I	2	AB
2	DMH1A2	OLAH RAGA	SPORT	2	A
2	DTH1G3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II	3	A
2	DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	A
2	DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	A
2	DTH1J2	BENGKEL ELEKTRONIKA	ELECTRONICS WORKSHOP	2	AB
2	DTH1K3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETIC	3	AB
2	HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	AB
Jumlah SKS				81	3.46



Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
3	DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	B
3	DTH2G3	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	C
3	DTH2E3	SISTEM KOMUNIKASI	COMMUNICATIONS SYSTEMS	3	C
3	DTH2B3	KOMUNIKASI DATA BROADBAND	BROADBAND DATA COMMUNICATIONS	3	AB
3	DTH2C2	BENGKEL INTERNET OF THINGS	INTERNET OF THINGS WORKSHOP	2	AB
3	DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	BC
3	DTH2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	A
4	DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	A
4	DTH2J2	TEKNIK TRAFIK	TRAFFIC ENGINEERING	2	AB
4	DTH2I3	DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA	BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA	3	AB
4	DTH2H3	JARINGAN DATA BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORK	3	AB
4	DMH2A2	KERJA PRAKTEK	INTERSHIP	2	A
4	DMH1B2	PENGEMBANGAN PROFESIONALISME	PROFESSIONAL DEVELOPMENT	2	AB
4	DTH2L3	TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI	ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION	3	AB
4	DTH2M3	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS	3	AB
Jumlah SKS				81	3.46

### Mata Kuliah yang Belum Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
4	UKI2C2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN LANGUAGE	2	
4	VTI2H2	BAHASA INGGRIS TEKNIK II	ENGLISH TECHNIQUES II	2	
4	VTI2K3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORKS	3	

Jumlah SKS	15	
------------	----	--

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
5	VTI3E2	CLOUD COMPUTING	CLOUD COMPUTING	2	
5	UWI3A2	KEWIRAUSAHAAN	ENTREPRENEURSHIP	2	
5	VTI3D3	KEAMANAN JARINGAN	NETWORK SECURITY	3	
5	UWI3E1	HEI	HEI	1	
Jumlah SKS				15	

---

Tingkat I	: 41 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.63
Tingkat II	: 81 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.46
Tingkat III	: 81 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.46
<b>Jumlah SKS</b>	<b>: 81 SKS</b>		<b>IPK : 3.46</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 11 Desember 2020 21:45:17 oleh AHMAD NURIL KARIM*