

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PELAYANAN
KESEHATAN PUSKESMAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS PUSKESMAS MULYAHARJA)**

PRA PROPOSAL PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Komite Proyek Akhir

oleh :

PRAKAS HARYO PANGESTU

6705174137



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

2020

Latar Belakang

Website adalah suatu metode untuk menampilkan informasi pada internet baik berupa teks, gambar, suara atau video dan diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan setiap saat bisa menggunakannya selama terhubung dengan jaringan internet.

Informasi kesehatan dari Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah salah satu layanan kesehatan dasar terdekat dengan masyarakat. Di saat Covid-19 menjadi pandemi, Puskesmas menjadi garda terdepan mengedukasi serta memberi pelayanan kesehatan terhadap masyarakat tentang pencegahan Covid-19. Maka dari itu peran puskesmas sebagai salah satu garda terdepan unit fasilitas pelayanan kesehatan harus di perkuat maka dari itu dibuat lah website pelayanan kesehatan puskesmas berbasis framework laravel Puskesmas dan layanan kesehatan seperti rumah sakit, apotek dan posyandu sangat dibutuhkan oleh semua kalangan. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi berupa website, Puskesmas kini dapat membagikan informasi serta pelayanan kesehatan puskesmas itu sendiri melalui website yang dapat di akses setiap saat oleh masyarakat yang berada di suatu daerah.

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah unit pelaksana teknis dinas kabupaten/kota yang bertanggungjawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja (Depkes, 2011). Puskesmas Mulyaharja merupakan fasilitas pelayanan kesehatan yang memberikan layanan kepada masyarakat diantaranya pelayanan medis, alat penunjang medis, pelayanan dan asuhan keperawatan, rujukan rumah sakit dan membina masyarakat serta mengedukasi masyarakat di wilayah kerjanya dalam rangka meningkatkan pola hidup sehat untuk masyarakat.

Perancangan dan Implementasi Website Pelayanan Kesehatan Puskesmas Berbasis Laravel Pada Puskesmas Mulyaharja ini akan membantu proses pelayanan kesehatan melalui website serta membantu proses pelayanan kesehatan pasien yang membutuhkan data – data di setiap proses pelayanan kesehatan yang dijalani oleh pasien, sehingga dapat memberikan pelayanan kesehatan yang lebih akurat dan efisien. Dengan adanya website pelayanan kesehatan ini pasien diharapkan dapat mempermudah proses pelayanan petugas terhadap pasien yang akan menjalani pelayanan kesehatan di wilayah kerja puskesmas mulyaharja

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 Pelayanan Kesehatan Berbasis Web pada Puskesmas Pluit Jakarta [1]	2018	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu website sistem informasi yang berfokus kepada sistem pengarsipan puskesmas
2.	Perancangan Sistem Informasi Kesehatan (Puskesmas Keliling) Berbasis Web [2]	2016	Dalam Penelitian ini penulis membuat suatu website sistem informasi pelayanan kesehatan dengan menggunakan software Adobe Dreamweaver CS6 untuk mendesain website
3.	Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website [3]	2018	Dalam penelitian ini penulis membuat suatu aplikasi E-Travel yang berbasis website yang bahasa pemrogramannya menggunakan framework laravel
4.	Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis web menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Di PDAM Sembada Kota Surabaya) [4]	2018	Dalam Penelitian ini penulis membuat suatu aplikasi Helpdesk (A-Desk) berbasis web menggunakan framework laravel yang studi kasusnya terhadap PDAM sembada kota surabaya

Rancangan Sistem

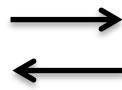
Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan website pelayanan kesehatan berbasis framework laravel di puskesmas mulyaharja dengan menggunakan website yang terhubung kedalam database yang sama dengan database aplikasi. Pertama – tama admin melakukan login ke dalam website tersebut pada halaman utama website ini terdapat beberapa menu yang saling terhubung dan yang pertama adalah menu registrasi pasien yang berisi data – data pasien seperti nama, alamat, email, nomor handphone dan lain - lain di menu ini juga admin dapat mengetahui apakah pasien adalah pasien baru atau pasein lama jika pasien lama admin dapat melihat riwayat data pasien lama.

Yang kedua ialah menu pemeriksaan yang berisi keluhan kesehatan pasien yang disini admin dapat mengkategorikan penyakit yang di derita oleh pasien serta menentukan poli klinik yang sesuai dengan keluhan pasien. Apabila jenis keluhan pasien di kategorikan sebagai keluhan ringan maka admin dapat memberikan data keluhan kesehatan pasien kepada dokter poli klinik yang selanjutnya akan di tindak lanjuti oleh dokter, setelah itu dokter akan memberikan hasil pemeriksaan dan rekomendasi obat pasien kepada admin. Adapun jika jenis keluhan yang diderita oleh pasien di kategorikan berat maka admin akan memberikan nomor antrian kepada pasien yang berisi hari, tanggal dan jam pemeriksaan.

Yang ketiga adalah menu apotek yang dimana sebelumnya admin telah menerima hasil data pemeriksian dan rekomendasi obat yang selanjutnya admin menginput intruksi obat di menu apotek yang selanjutnya apoteker akan menyiapkan obat pasien dan selanjutnya akan di kirimkan ke rumah pasien.

Dan setiap hasil pemeriksaan pasien yang di peroleh oleh admin akan tersimpan kedalam database yang selanjutnya akan tersimpan kedalam riwayat data pasien.

ADMIN
- Menerima data registrasi pasien dari menu registrasi
- Menerima data keluhan kesehatan pasien dari menu pemeriksaan
- Menerima hasil pemeriksaan dan rekomendasi obat dari dokter
- Menginput instruksi obat di menu apotek serta memproses pengiriman obat pasien



DATABASE
- Menyimpan seluruh data – data pelayanan kesehatan pasien puskesmas mulyaharja



APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN
- Menerima data pelayanan kesehatan pasien

WEBSITE PELAYANAN KESEHATAN PUSKESMAS MULYAHARJA
- Menu Registrasi - Menu Pemeriksaan - Menu Apotek



APOTEK
- Menerima instruksi obat pasien - Menyiapkan obat pasien

Referensi

- [1] Syahrini, "Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web pada Psuskesma Pluit Jakarta,"STMIK Nusa Mandiri,Volume IV No. 2, Agustus 2018.
- [2] Rachmat Agusli, Lilis Sakuroh, Nopriyadi, "Perancangan Sistem Informasi Kesehatan (Puskesmas Keliling) Berbasis Web,"STMIK Bina Sarana Global,Vol. 6 No. 2 / September,2018.
- [3] I Gede Handika, Ayi Purbasari, "Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Wbsite,"Universitas Pasundan, STMIK Atma Luhur Pangkalpinang, 8-9 Maret 2018.
- [4] Delia Mediana, Andi Iwan Nurhidayat, "RANCANG BANGUN APLIKASI HELPDESK (A-DESK) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWOEK LARAVEL (STUDI KASUS DI PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA),"Universitas Negeri Surabaya, Jurnal Manajemen Informatika. Volume 8 Nomor 02 Tahun 2018.

Lampiran



PEMERINTAH KOTA BOGOR
DINAS KESEHATAN

UPT PUSKESMAS MULYAHARJA

Jl. Cibeureum No. 14 RT. 003/003 Kel. Mulyaharja Kec. Bogor Selatan Kota Bogor
Kode Pos 16135 Telp. (0251) 8416164
Situs Web: www.pkmmulyaharja.kotabogor.go.id email : pkm.mulyaharja@kotabogor.go.id



SURAT KETERANGAN

Nomor : 440/039/PKMMH/IX/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Wida Widiawati, M.Kes.
NIP : 19710618 200501 2 003
Jabatan : Kepala Puskesmas Mulyaharja

Menerangkan bahwa :

Nama : Prakas Haryo Pangestu
NIM : 6705174137
Prodi : D3 Teknologi Telekomunikasi
Instansi : Telkom University
Alamat : BTN Nusa Tamarunang, Somba Opu, Kab. Gowa

Nama yang tersebut diatas adalah benar akan melaksanakan penelitian di UPT PUSKESMAS MULYAHARJA dengan judul : **"PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN PUSKESMAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL"**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, 30 September 2020
Kepala Puskesmas Mulyaharja



dr. Wida Widiawati, M.Kes.
NIP. 19710618 200501 2 003

Form Kesiediaan Membimbing Proyek Akhir

PROYEK AKHIR SEMESTER GANJIL TA 2020/2021

Tanggal : 30 September 2020

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

CALON PEMBIMBING 1

Kode : RMT

Nama : Rohmat Tulloh, ST.,MT.

CALON PEMBIMBING 2

Kode : _____

Nama : _____

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Akhir bagi mahasiswa berikut,

NIM : 6705174137

Nama : Prakas Haryo Pangestu

Prodi / Peminatan : D3TT / Website (contoh: MI / SDV)

Calon Judul PA : Perancangan dan Implementasi Aplikasi Pelayanan Kesehatan Puskesmas
Berbasis Web menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Puskesmas Mulyaharja)

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

Calon Pembimbing 1

Calon Pembimbing 2


30-Sep-20
untuk proposal PA
Prakas Haryo P
(Rohmat Tulloh, ST.,MT.)

(_____)

CATATAN:

1. Aturan Proyek Akhir versi terbaru dapat diunduh dari Portal Dosen » menu "File Repositori" » file "PA TEL-U FIT Pedoman & Template Desember 2013.rar"
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) : 6705174137 Dosen Wali : RDL / RADIAL ANWAR
 Nama : PRAKAS HARYO PANGESTU Program Studi : D3 Teknologi Telekomunikasi

Mata Kuliah yang Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
1	HUH1A2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA - ISLAM	RELIGIOUS EDUCATION AND ETHICS - ISLAM	2	BC
1	DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	C
1	DTH1E2	BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP	2	BC
1	DTH1F3	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM	3	B
1	DTH1C3	DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING	3	B
1	DTH1A2	K3 DAN LINGKUNGAN HIDUP	K3 AND ENVIRONMENT	2	AB
1	DUH1A2	LITERASI TIK	ICT LITERACY	2	A
1	DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	BC
2	DTH1J2	BENGKEL ELEKTRONIKA	ELECTRONICS WORKSHOP	2	B
2	DTH1K3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETIC	3	C
2	DTH1G3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II	3	C
2	DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	AB
2	DMH1A2	OLAH RAGA	SPORT	2	A
2	HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	AB
2	LUH1B2	BAHASA INGGRIS I	ENGLISH I	2	A
2	DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	A
3	DTH2B3	KOMUNIKASI DATA BROADBAND	BROADBAND DATA COMMUNICATIONS	3	AB

Jumlah SKS

101

3.12

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
3	DTH2E3	SISTEM KOMUNIKASI	COMMUNICATIONS SYSTEMS	3	C
3	DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	B
3	DTH2G3	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	BC
3	DTH2C2	BENGKEL INTERNET OF THINGS	INTERNET OF THINGS WORKSHOP	2	A
3	DTH2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	AB
3	DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	A
4	LUH1A2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN	2	B
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	B
4	DTH2J2	TEKNIK TRAFIK	TRAFFIC ENGINEERING	2	AB
4	DTH2I3	DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA	BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA	3	AB
4	DTH2M3	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS	3	BC
4	DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	BC
4	DTH2H3	JARINGAN DATA BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORK	3	AB
5	DUH2A2	KEWIRAUSAHAAN	ENTREPRENEURSHIP	2	A
5	DTH3A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK II (ACADEMIC PRESENTATION AND COMMUNICATION)	ENGLISH TECHNIQUES II (ACADEMIC PRESENTATION AND COMMUNICATION)	2	AB
5	DTH3E2	BENGKEL JARINGAN DAN MULTIMEDIA	NETWORKING AND MULTIMEDIA WORKSHOP	2	AB
5	DTH3B3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND	BROADBAND TELECOMMUNICATION NETWORKS	3	A
5	DTH3C3	KEAMANAN JARINGAN	NETWORK SECURITY	3	B
5	DTH3F3	KOMUNIKASI NIRKABEL BROADBAND	BROADBAND WIRELESS COMMUNICATIONS	3	BC
5	DTH3D3	TEKNIK SWITCHING BROADBAND	SWITCHING TECHNIQUES BROADBAND	3	B
Jumlah SKS				101	3.12

Mata Kuliah yang Belum Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
6	VPI3GC	MAGANG	APPRENTICE	12	
6	VTI3F4	PROYEK I	PROJECT I	4	
Jumlah SKS				16	

Mata Kuliah yang Diulang

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
1	DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	E
2	DTH1G3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II	3	E
2	DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	E
3	DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	E
Jumlah SKS				12	

Tingkat I	: 41 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.01
Tingkat II	: 83 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.08
Tingkat III	: 101 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.12
Jumlah SKS	: 101 SKS		IPK : 3.12

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 **01 Oktober 2020 00:43:59** oleh **PRAKASHARYOPANGESTU**