

Form Kesiediaan Membimbing Proyek Tingkat

PROYEK TINGKAT SEMESTER GENAP TA 2020/2021



Tanggal : 10 Desember 2020

Kami yang bertanda tangan dibawah in i:

CALON PEMBIMBING 1

Kode : DUM

Nama : Dadan Nur Ramadhan, S.Pd., M.T.

CALON PEMBIMBING 2

Kode : RMT

Nama : Rohmat Tulloh, S.T., M.T.

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Tingkat bagi mahasiswa berikut,

NIM : 6705180059

Nama : Muhammad Fajar Nugroho Alam

Prodi / Peminatan : D3TT /SI

Calon Judul PA : *E-TOCOLOGIST* (SISTEM INFORMASI KEBIDANAN UNTUK PELAYANAN
MONITORING KESEHATAN PADA IBU DAN ANAK BERBASIS WEB DAN APLIKASI
MOBILE DI KLINIK ROHAENI, S.ST)

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

Calon Pembimbing 1

(Dadan Nur Ramadhan, S.Pd., M.T.)

Calon Pembimbing 2

10-Dec-20
untuk persetujuan judul PA
a. M. Fajar N.

(Rohmat Tulloh, S.T., M.T.)

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) : 6705180059 Dosen Wali : RMT / ROHMAT TULLOH
 Nama : MUHAMMAD FAJAR NUGROHO ALAM Program Studi : D3 Teknologi Telekomunikasi

Mata Kuliah yang Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
1	DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	B
1	HUH1A2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA - ISLAM	RELIGIOUS EDUCATION AND ETHICS - ISLAM	2	AB
1	DUH1A2	LITERASI TIK	ICT LITERACY	2	A
1	DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	C
1	DTH1A2	K3 DAN LINGKUNGAN HIDUP	K3 AND ENVIRONMENT	2	BC
1	DTH1C3	DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING	3	A
1	DTH1F3	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM	3	AB
1	DTH1E2	BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP	2	AB
2	DTH1J2	BENGKEL ELEKTRONIKA	ELECTRONICS WORKSHOP	2	A
2	DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	AB
2	DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	A
2	DTH1G3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II	3	B
2	DMH1A2	OLAH RAGA	SPORT	2	A
2	LUH1B2	BAHASA INGGRIS I	ENGLISH I	2	A
2	DTH1K3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETIC	3	BC
2	HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	AB
Jumlah SKS				81	3.39

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
3	DTH2B3	KOMUNIKASI DATA BROADBAND	BROADBAND DATA COMMUNICATIONS	3	AB
3	DTH2E3	SISTEM KOMUNIKASI	COMMUNICATIONS SYSTEMS	3	C
3	DTH2G3	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	BC
3	DTH2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	A
3	DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	A
3	DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	C
3	DTH2C2	BENGKEL INTERNET OF THINGS	INTERNET OF THINGS WORKSHOP	2	A
4	DMH2A2	KERJA PRAKTEK	INTERSHIP	2	A
4	DTH2H3	JARINGAN DATA BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORK	3	AB
4	DTH2I3	DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA	BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA	3	AB
4	DTH2J2	TEKNIK TRAFIK	TRAFFIC ENGINEERING	2	AB
4	DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	AB
4	DTH2L3	TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI	ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION	3	A
4	DTH2M3	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS	3	A
4	DMH1B2	PENGEMBANGAN PROFESIONALISME	PROFESSIONAL DEVELOPMENT	2	A
Jumlah SKS				81	3.39

Mata Kuliah yang Belum Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
4	VTI2H2	BAHASA INGGRIS TEKNIK II	ENGLISH TECHNIQUES II	2	
4	UKI2C2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN LANGUAGE	2	
4	VTI2K3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORKS	3	
5	UWI3E1	HEI	HEI	1	
Jumlah SKS				15	

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

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
Jumlah SKS				3	

Tingkat I	: 41 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.37
Tingkat II	: 81 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.39
Tingkat III	: 81 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.39
Jumlah SKS	: 81 SKS		IPK : 3.39

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 **10 Desember 2020 13:00:48** oleh **MUHAMMAD FAJAR NUGROHO ALAM**

E-TOCOLOGIST
**(SISTEM INFORMASI KEBIDANAN UNTUK PELAYANAN MONITORING
KESEHATAN PADA IBU DAN ANAK BERBASIS WEB DAN APLIKASI *MOBILE*
DI KLINIK ROHAENI, S.ST)**

PRA PROPOSAL PROYEK TINGKAT

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Komite Proyek tingkat

oleh :

MUHAMMAD FAJAR NUGROHO ALAM

6705180059



**D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
2020**

Latar Belakang

Teknologi adalah sebuah alat yang digunakan untuk mempermudah dalam kebutuhan manusia. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sendiri telah berkembang pesat di segala bidang salah satunya adalah dalam bidang Sistem Informasi dalam bentuk Website dan *Mobile Apps* yang banyak digunakan dalam sektor Industri, Hiburan maupun Kesehatan. Namun dalam dunia Kebidanan, penggunaan teknologi ini masih sedikit penggunaannya.

Sementara pada Klinik Rohaeni Budiman, S.ST, rancangan sistem masih tergolong konvensional, dikarenakan dikelola dengan pencatatan manual. Hal tersebut kurang efektif dan efisien yang menyebabkan beban kerja bertambah, proses temu informasi yang cukup lama dan resiko hilangnya data-data penting kemungkinan akan sering terjadi. Disisi lain, pasien ibu harus mendatangi bidan secara langsung apabila ingin melakukan beberapa pelayanan lalu mengetahui informasi perkembangan kehamilan dan anak balitanya. Sering kali pasien ibu yang akan mengajukan konsultasi mengalami kesulitan untuk menghubungi pihak klinik dikarenakan kurangnya informasi yang disediakan oleh klinik. Oleh karena itu maka dibangun sistem informasi *E-TOCOLOGIST* yang dapat di akses oleh bidan dan orang tua untuk memudahkan beberapa sarana fasilitas dan layanan informasi yang disediakan oleh pihak klinik.

Sistem informasi yang dikembangkan terdiri dari dua aplikasi yang terintegrasi. Yaitu aplikasi web untuk informasi pelayanan dari klinik dan pengolahan data pemasukan, lalu aplikasi mobile untuk monitoring kesehatan ibu dan anak. Lalu data-data tersebut di simpan dalam sebuah layanan *cloud database*.

Studi Literatur Penelitian Terkait

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

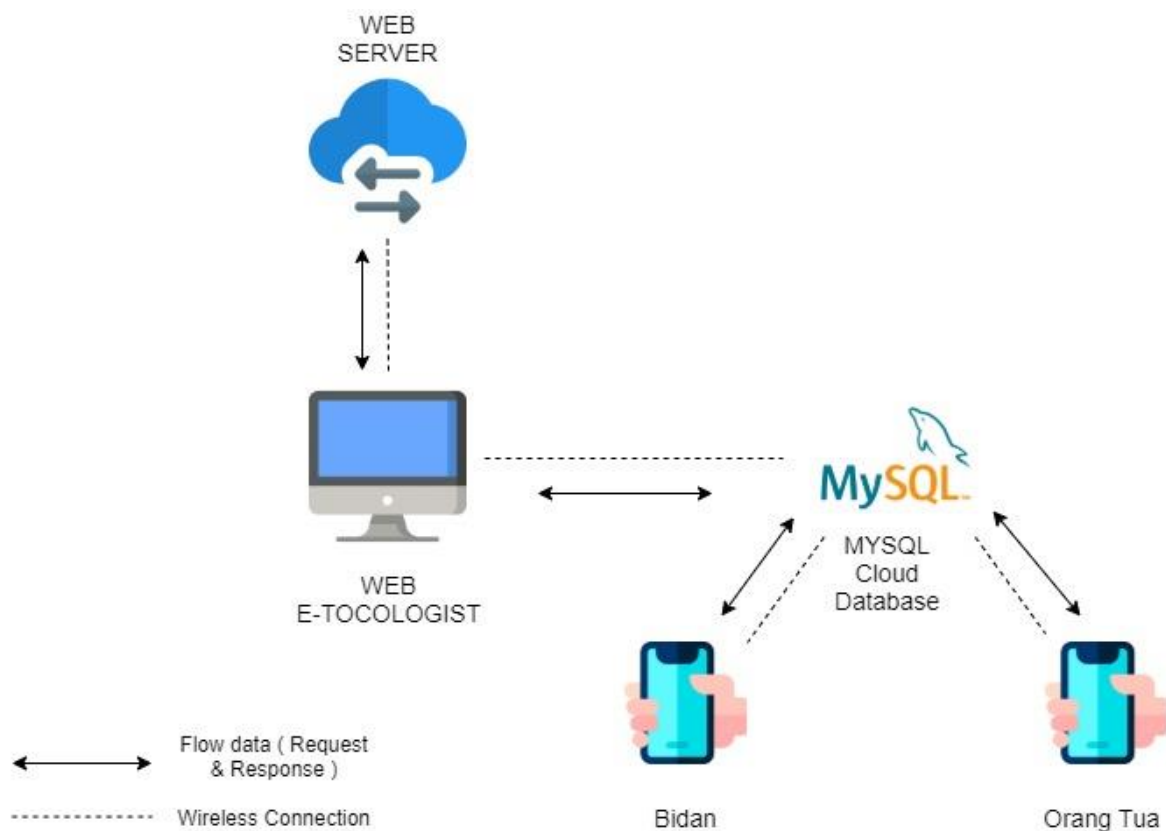
Tabel 1 Hasil Studi Literatur

No	Judul Penelitian /Karya Ilmiah	Tahun	Keterangan
1.	Analisa dan Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Bidan Praktek Swasta (Studi Kasus Bidan Silviana) [1]	2016	Membahas tentang pembuatan sistem informasi untuk pengolahan data dan pelayanan guna untuk membantu pekerjaan bidan agar lebih efisien. Pembuatan aplikasi menggunakan VB.NET dengan metode OOP (<i>Object Oriented Programming</i>) dan database MYSQL dan selanjutnya sistem diuji menggunakan ISO 9126.
2.	Si-Bidan : Sistem Informasi Kesehatan Ibu dan Anak [2]	2019	Membahas tentang pembuatan sistem informasi KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) dengan menggunakan platform WEB dan Mobile. Dimana untuk mengatasi pendataan manual dan meminimalisir pekerjaan agar tidak terlalu banyak waktu dan kehilangan banyak data. Pada web menggunakan <i>framework</i> codeigniter dan MYSQL dan mobile menggunakan Android Native
3.	Sistem Informasi Monitoring Antrian Dan Rekomendasi Dokter Kandungan Berbasis Mobile [3]	2019	Membahas tentang pembuatan sistem informasi menggunakan platform android native untuk mempermudah ibu hamil untuk memeriksa kandungan agar tidak memakan waktu antrian dan menggunakan MYSQL untuk penyimpanan data.

4.	Sistem Informasi Posyandu Kesehatan Ibu dan Anak [4]	2015	Membahas tentang pembuatan sistem informasi berbasis web untuk memudahkan kader memonitoring dan mendata laporan kesehatan ibu dan anak yang harus datang terlebih dahulu ke posyandu. Lalu aplikasi tersebut dapat menentukan status gizi balita berdasarkan tabel antropometri
5.	Aplikasi E-KMS Untuk Pendataan dan Rekapitulasi Tumbun Kembang Balita Di Posyandu Mekar Arum 18 [5]	2020	Membahas tentang pembuatan aplikasi mobile berbasis android native untuk mengatasi permasalahan pendataan KMS (Kartu Menuju Sehat) yang secara manual oleh kader posyandu. Untuk web service menggunakan <i>framework</i> codeigniter dengan database MYSQL dimana notifikasi menggunakan Firebase Cloud Massaging.
6.	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh) [6]	2016	Membahas tentang pembuatan sistem informasi berbasis web guna untuk membantu pembuatan laporan data pasien yang masih menggunakan sistem manual. Pembuatan web menggunakan kode editor Dreamweaver, dimana pada tampilan menggunakan Bahasa pemograman HTML, CSS dan penggunaan database.

Rancangan Sistem

E-TOCOLOGIST pada gambar 1 pada platform *mobile* dirancang untuk digunakan oleh 2 pengguna yaitu bidan dan ibu. Pengguna bidan menggunakan layanan *cloud database* untuk mengelola pencatatan layanan, monitoring kesehatan anak dan penyampaian layanan informasi. Sementara pada pengguna ibu yang terhubung ke layanan *cloud database* untuk melihat catatan perkembangan anak dan kehamilannya, membuat jadwal temu USG dan melihat berbagai layanan informasi yang disediakan oleh pengguna bidan.



Gambar 1. Model Sistem Perancangan *E-TOCOLOGIST*

Pada platform web dirancang untuk digunakan oleh admin dan pengguna, dimana admin dapat mengelola informasi layanan dan mengelola data dari klinik tersebut. Sementara pada bagian pengguna hanya dapat melihat informasi tentang layanan yang disediakan oleh klinik.

Referensi

- [1] Dani Anggoro, N. (2016). ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN BIDAN PRAKTEK SWASTA (STUDI KASUS BIDAN SILVIANA). *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 11-19.
- [2] Dedy Hidayat Kusuma, M. N. (2019). Si-Bidan: Sistem Informasi Kesehatan Ibu dan Anak. *INTENSIF, Vol.3 No.1 February 2019*, 43-53.
- [3] Fadli Fairuz Ramadhan, Y. S. (2019). SISTEM INFORMASI MONITORING ANTRIAN DAN REKOMENDASI DOKTER KANDUNGAN BERBASIS MOBILE. *Jurnal Algoritma, Logika dan Komputasi*, 2016-214.
- [4] Nabila Sholihah, S. K. (2015). SISTEM INFORMASI POSYANDU KESEHATAN IBU DAN ANAK. *ISBN: 978-602-1180-21-1*, 207-214.
- [5] Rohmat Tulloh, D. N. (2020). Aplikasi e-KMS untuk Pendataan dan Rekapitulasi Tumbuh Kembang Balita di Posyandu Mekar Arum 18. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 216-224.
- [6] Tiara Handayani, G. F. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI KLINIK BERSALIN SRIATI KOTA SUNGAI PENUH – JAMBI). *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 226-236.