

PROPOSAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI TUMBUH KEMBANG PADA BALITA



TIM PENGUSUL

Ir. Junaidi, M.Kom

Elmi Devia S.Kom, M.Kom

Wargijono Utomo, S.Kom, M.Kom

Mega Wahyu Rhamadani, S.T, M.M.S.I

Dicky Al Fatah

Muhammad Fauzi

Cindy Febriani Ilfan

Thoriq Faisal Abdillah

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

JAKARTA

2023

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. JUDUL PENGABDIAN MASYARAKAT

Analisis dan Perancangan Website Kecamatan Pasar Rebo

2. Tim Pelaksana

No	NAMA	NIDN/NIM	PRODI	KETERANGAN
1.	Ir. Junaidi, M.Kom	0323017504	Sistem Informasi	Dosen
2.	Elmi Devia S.Kom, M.Kom	0326047904	Sistem Informasi	Dosen
3.	Wargijono Utomo, S.Kom, M.Kom	0305066804	Sistem Informasi	Dosen
4.	Mega Wahyu Rhamadani, S.T, M.M.S.I	0319128804	Sistem Informasi	Dosen
5.	Dicky Al Fatah	1970211043	Sistem Informasi	Mahasiswa
6.	Muhammad Fauzi	1970211042	Sistem Informasi	Mahasiswa
7.	Cindy Febriani Ilfan	1970211040	Sistem Informasi	Mahasiswa
8.	Thoriq Faisal Abdillah	1970211001	Sistem Informasi	Mahasiswa

3. Obyek (sasaran) pengabdian

Kelurahan Duren Sawit, Jakarta Timur.

4. Masa Pelaksanaan:

Mulai : tanggal : Bulan : 08 Juni Tahun : 2023

Berakhir : tanggal : Bulan : 08 Agustus Tahun : 2023

5. Usulan Total Biaya Rp.5.850.000 (Lima juta delapan ratus lima puluh ribu rupiah)

6. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat :

Kelurahan Duren Sawit, Jakarta Timur.

7. Mitra yang terlibat :

Tim Dosen Prodi Sistem Informasi serta para mahasiswa

8. Permasalahan yang ditemukan :

- a) Stunting yaitu kondisi tinggi badan anak jauh lebih pendek disbanding tinggi badan anak seusianya. Dikategorikan stunting apabila tinggi badan menurut usianya lebih dari dua standar deviasi, dibawah ketetapan standar pertumbuhan anak WHO.
- b) Kurang Gizi yang merupakan masalah gizi pada balita dengan kondisi terlalu kurus atau terlalu gemuk. Sama seperti obesitas, anak balita yang kekurangan gizi juga memiliki resiko kesehatan yg buruk. Kebutuhan gizi yang kurang terpenuhi di masa pertumbuhan, bias membuat anak lebih mudah sakit dan terkena infeksi di awal kehidupannya.
- c) Obesitas merupakan kondisi tidak normal karena tubuh memiliki kelebihan lemak di dalam jaringan adiposa yang bisa mengganggu kesehatan. Untuk mengurangi angka obesitas di Indonesia, perlu dilakukan diagnose kasus sedini mungkin untuk memberikan penanganan yang lebih baik.

9. Landasan Kebijakan :

Tujuan Analisis dan Perancangan Aplikasi Tubuh Kembang pada Balita, yaitu :

Membangun suatu aplikasi untuk memonitoring tumbuh kembang balita yang memiliki manfaat antara lain memantau perkembangan dan pertumbuhan anak, mengetahui info mengenai bayi yang sehat menurut standart WHO serta mampu mengatur jadwal imunisasi yang berkelanjutan bagi anak.

10. Solusi yang ditawarkan :

Untuk mengakomodir permasalahan di wilayah Kelurahan Duren Sawit, maka pengusul dan mitra mendiskusikan solusi-solusi terbaik.

Tahapan yang akan dilakukan :

Dilakukan kajian akademis sebagai landasan dan merupakan satu upaya untuk mengatasi beberapa permasalahan yang menjadi tantangan untuk di atasi, antara lain:

- Identifikasi masalah untuk mendapatkan sebuah ide solusi dalam membuat sebuah aplikasi yang diharapkan pengguna, Dari aplikasi tersebut kita dapat membuat daftar permasalahan yang lengkap dan dapat mulai dipikirkan bagaimana cara kita mengatasi seluruh permasalahan tersebut dengan efektif. Permasalahan yang ada di posyandu ini lebih berfokus kepada ibu yang mempunyai balita agar dapat memonitoring tumbuh kembang bayi
- Merancang *flowchart* dan fitur-fitur aplikasi Dari analisa kebutuhan pengguna, dapat dirancang bagaimana aplikasi tersebut bekerja dan bagaimana aliran proses yang terjadi. Validasi dari ide aplikasi yang sudah dibuat ditandai dengan kita mempunyai sesuatu yang ingin orang lain gunakan. Kemudian dapat mulai dirinci bagaimana produk sesuai dengan fitur dan fungsinya di dalam sebuah dokumen yang disusun secara detail dan terstruktur.
- Desain aplikasi dibuat untuk mengetahui seperti apa *prototype* yang akan dikembangkan oleh developer nantinya. Pada desain aplikasi ini, tidak hanya untuk melakukan desain pada sisi tampilan, tetapi juga bagaimana perasaan pengguna yang menggunakan aplikasi kita.
- Melakukan *development* oleh developer. Untuk mengembangkan aplikasi setelah dilakukan *desain analysis*, maka kita akan melaksanakan developer *project* tersebut. Dalam melakukan *development*, developer menggunakan teknologi atau *framework* yang sesuai dengan kebutuhan. *Code* yang ditulis dapat disimpan pada sebuah *repository* yaitu Github atau Gitlab.

11. Kontribusi :

Kontribusi dari kegiatan ini bagi seluruh komponen yang terlibat, sbb :

- 1) **Kelompok sasaran** dapat dijadikan sebagai penyempurnaan dalam penyediaan sarana dan prasarana, analisis dan perancangan aplikasi tubuh kembang pada balita untuk mempermudah orangtua untuk memonitoring tumbuh kembang pada anaknya.
- 2) **Tim P2M** dapat sebagai salah satu bentuk kegiatan tridarma perguruan tinggi dan memberikan solusi bagi masyarakat umum khususnya dapat memonitoring tumbuh kembang balita di kelurahan Duren Sawit.
- 3) **UNKRIS** sebagai bentuk Tridarma perguruan tinggi, dimana UNKRIS sebagai institusi pendidikan peduli dan turut andil memberikan manfaat dan edukasi kepada masyarakat umum dalam rangka analisis dan perancangan aplikasi tubuh kembang pada balita.

12. Rencana Luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lain yang ditargetkansesuai dengan ketentuan luaran pengabdian pada masyarakat yang terdapat pada subbab 3 yang wajib dilakukan yaitu :

- a. Satu artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN;
- b. Publikasi pada media masa cetak/elektronik;
- c. Laporan Akhir Penelitian ;
- d. Laporan Penggunaan Dana

13. Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengmas

Metode pelaksanaan kegiatan secara umum meliputi tahapan kegiatan sebagai berikut :

- a. Tahapan Persiapan

Survei dilakukan untuk meninjau lokasi dilapangan yang mungkin terdapat beberapa isu yang dipertimbangkan yaitu status gizi pada balita karena menjadi salah satu faktor penentu seorang anak terhadap risiko berbagai penyakit.

- b. Survei Lapangan

Dilakukan pelaksanaan survei lapangan dalam rangka untuk memperoleh data dan informasi yang terkait dengan obyek-obyek yang mendukung untuk analisis dan perancangan aplikasi tubuh kembang pada balita, termasuk permasalahan yang terjadi di lapangan. Survey yang akan dilakukan melalui survey primer dengan melakukan pengamatan langsung dengan visluasisasi (pengambilan foto lapangan), wawancara, dan melakukan pencatatan terhadap data balita peserta posyandu.

c. Pengolahan Data dan Informasi

Hasil survey lapangan selanjutnya dilakukan pengolahan data dan informasi berupa sampel data yang memberikan profil umum terhadap objek penelitian.

d. Penyusunan Laporan Akhir

Dari dasar pengamatan langsung di kelurahan Duren Sawit selanjutnya dilakukan analisis dan perancangan aplikasi tubuh kembang pada balita.

e. FGD (*Focus group discussion*)

Sebagai bagian dari tahapan kegiatan pelaksanaan untuk mencapai penyempurnaan laporan kegiatan sebagaimana hasil keluaran ini, maka diperlukan tahapan kegiatan FGD dengan melibatkan pihak-pihak terkait.

14. Rencana Biaya

Perkiraan jumlah anggaran yang diperlukan untuk kegiatan pengmas di kecamatan Pasar Rebo sebesar Rp 6.000.000 dengan rincian sebagai berikut;

Tabel : 1 RAB Pengmas Kecamatan Pasar Rebo

No.	Jenis Komponen	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	Biaya transportasi survey tim ke lokasi sebanyak 4 orang dosen	3 x 4 = Rp 150.000	Rp 1.800.000
2.	Biaya transportasi survey tim ke lokasi sebanyak 4 orang mahasiswa	3x 4 = Rp 50.000	Rp 600.000
3.	Pelaksanaan FGD	1x 15 = Rp 25.000	Rp 375.000
4.	ATK	LS	Rp 150.000
5.	Biaya foto copy	LS	Rp 150.000
6.	Pekerjaan pembuatan website dan pelaporan	LS	Rp 500.000
7.	Sewa hosting website selama 1 tahun dan beli domain	LS	Rp 500.000
8.	Rapat internal tim penyusun	2x8 = Rp 25.000	Rp 400.000
9.	Publikasi ilmiah jurnal nasional terakreditasi I nasional SINTA 1-4	LS	Rp 1.000.000
10.	biaya pelaksanaan rapat koordinasi untuk konsumsi dengan tim kelurahan Duren Sawit	1 x 15 = Rp 25.000	Rp 375.000
	Total		Rp 5.850.000

15. Jadwal Kegiatan

Jadwal pelaksanaan kegiatan Pengmas dilaksanakan selama kurang lebih 3 bulan sebagaimana tabel terlampir.

Tabel : 2 Jadwal Rencana Kerja Pengmas Kecamatan Pasar Rebo

No	Kegiatan	Bulan			
		1	2	3	4
1	Pengajuan proposal				
2	Survei lapangan				
3	Pelaksanaan kegiatan				
4	FGD				
6	Evaluasi pelaksanaan				
7	Penyusunan laporan akhir dan luaran				
8	Publikasi jurnal Pengmas				

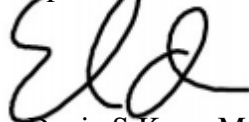
16. Daftar Pustaka

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Laporan kinerja kementerian kesehatan tahun 2020*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Retrieved from: <https://e-renggar.kemkes.go.id/fi/le2018/e-performance/1-653594-4tahunan-173.pdf>.

<https://timur.jakarta.go.id/berita/8947/balita-di-17-rw-kelurahan-duren-sawit-terima-vitamin-a>

Zulaika, C., Erawati, A. D., & Manurung, M. T. (2021). PKM pemberdayaan kader posyandu dalam penggunaan aplikasi android status gizi balita. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 251–253. <https://doi.org/10.31004/cdj.v2i2.1639>

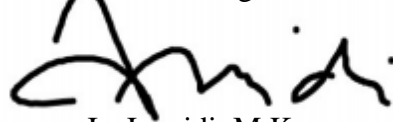
Kaprodi Sistem Informasi



Elmi Devia S. Kom, M. Kom

NIDN : 0315066706

Ketua Pengusul



Ir. Junaidi, M. Kom

NIDN : 0323017504

Menyetujui
Dekan FT Unkris



Dr. Harjono Padmono Putro, ST. M. Kom

NIDN : 0329067102

Mengetahui
Ketua UPM FT Unkris



Ir. Sutaryo, M. Si

NIDN : 0321126001