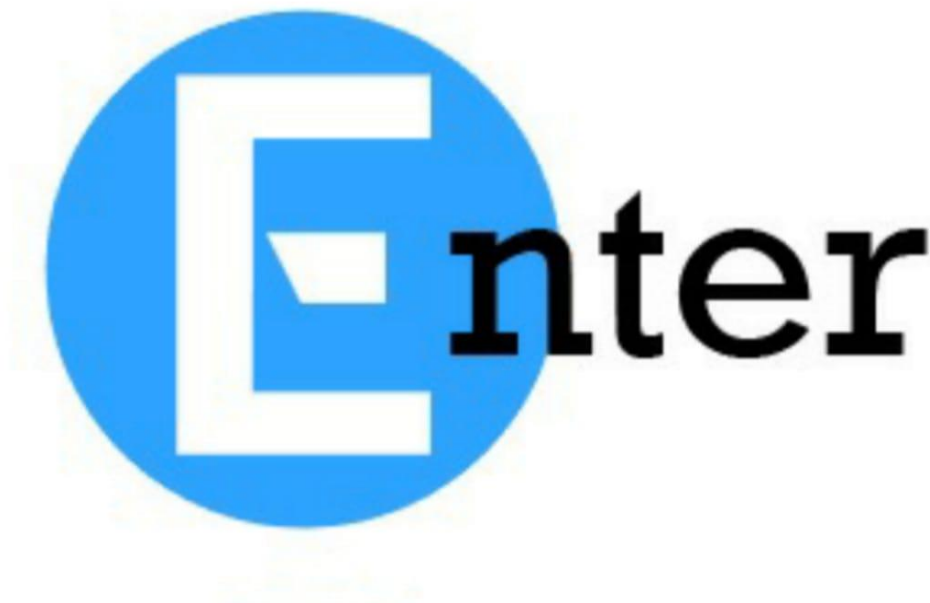


PROPOSAL
SISTEM INFORMASI APLIKASI BERBASIS WEBSITE
E ANTREAN (ENTER) UNTUK PUSKESMAS



- Di buat oleh :
- Kelompok 1 APSI
- Akmal Fauzan Muslihudin
 - Alan Herwandi
 - Fadhel Muhammad A
 - M Fahmi Idris
 - M Reza A
 - Penti Alpi N
 - Vithan Rasyid

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Dunia yang semakin berkembang dengan pesat, senantiasa segala sesuatu di kehidupan kita tak luput dengan adanya teknologi. Hampir sebagian besar masyarakat memahami dan dapat mengoperasikan sebuah teknologi. Sehingga salah satu contohnya adalah aktivitas dengan menggunakan sebuah system yang terintegrasi dengan banyak pihak.

Dalam dunia kesehatan, khususnya pada puskesmas, antrean merupakan hal yang utama.. Tanpa adanya antrean maka proses administrasi tidak akan berjalan dengan baik.

Sistem memberikan solusi bagi puskesmas guna mendapatkan data dan informasi yang tersimpan secara rapih. Selain itu kebutuhan akan software dan program aplikasi berbasis web sudah menjadi kebutuhan penting bagi sebuah puskesmas, dimana proses kerja puskesmas akan semakin terbantu dan lebih efektif juga efisien,

1.2. TUJUAN DAN MANFAAT

Adapun tujuan dan manfaat dari pembuatan “Sistem Informasi Aplikasi Berbasis Website E Antrean” ini adalah untuk :

1. Mempermudah dalam proses antre pasien
2. Mempermudah dalam proses administrasi.

1.3. SASARAN

“Sistem Informasi Aplikasi Berbasis Website E Antrean” ini ditujukan bagi pasien puskesmas terkait.

1.4. OUTPUT

Output yang diharapkan dari pembuatan Website ini adalah sebagai berikut :

1. Tersedianya platform digital berbentuk website.
2. Tersedianya sebuah basis data yang terintegrasi.
3. Tersedianya lisensi penggunaan bagi website dan modul-modul terkait
4. Petunjuk penggunaan perangkat lunak.

Adapun perangkat lunak sistem informasi yang dibangun memiliki spesifikasi umum sebagai berikut :

1. Website berbasis Client Server..
2. Perangkat lunak basis data yang menunjang Client Server Database.

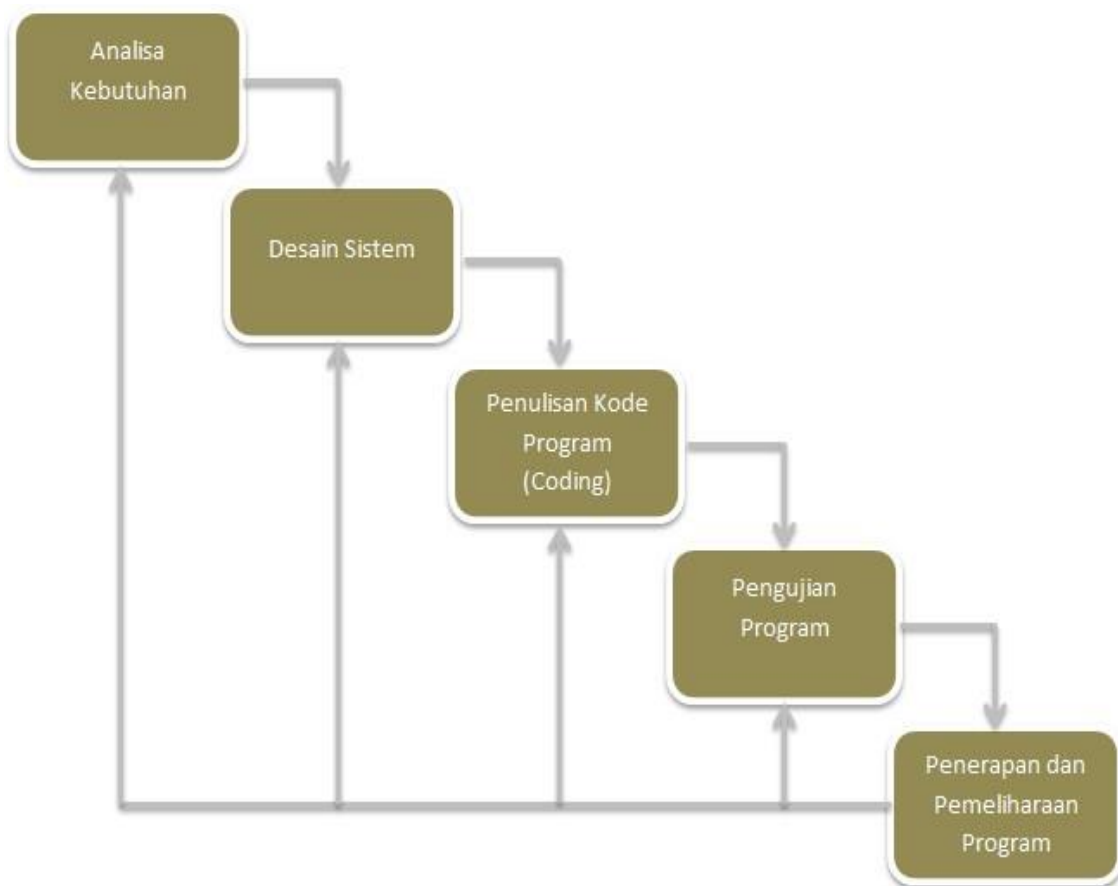
1.5. OUTCOME

Outcome dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Mendukung dan memudahkan puskesmas untuk proses administrasi.
2. Mendukung dan memudahkan puskesmas untuk mengontrol data administrasi pasien.
3. Mempermudah dalam proses antre pasien

1.6. METODOLOGI Pengerjaan

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Metodologi Waterfall. Fase-fase dalam Waterfall Model menurut referensi Ian Sommerville (2011, p30), metode Waterfall memiliki tahapan utama dari Waterfall Model yang mencerminkan aktivitas pengembangan dasar. Terdapat 5 (lima) tahapan pada metode Waterfall, yaitu Analisis dan kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan Kode Program (Coding), Pengujian Program, dan Penerapan serta Pemeliharaan (Maintenance) Program :



1. Analisis Kebutuhan

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Tahapan tersebut dilakukan secara rinci untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

2. Desain Sistem

Merupakan tahapan yang dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.

3. Penulisan Kode Program (Coding) dan Unit Testing

Desain Program yang telah selesai kemudian diimplementasikan ke dalam kode-kode program dengan menggunakan Bahasa Pemrograman yang telah ditentukan. Kemudian, program yang dibangun langsung diuji setiap unitnya.

4. Pengujian Program

Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (black box testing dan white box testing).

5. Penerapan dan Pemeliharaan (Maintenance) Program

Merupakan tahapan penerapan sistem dan juga dilakukan pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi.

BAB II

MODUL PEKERJAAN

3.1. MODUL PEKERJAAN

Modul-modul yang dikembangkan adalah sebagai berikut :

NO	JENIS MODUL	KETERANGAN
1	Modul Menu Manajemen	Modul ini berfungsi untuk mengatur manajemen menu
2	Modul User Manajemen	Modul ini berfungsi untuk mengatur manajemen user
3	Modul Master Basis Data	Modul ini berfungsi untuk menghimpun dan mengelola data-data terkait
4	Modul Dashboard	Modul ini berfungsi untuk menampilkan ringkasan data (dashboard)
5	Modul Log Activity	Modul ini berfungsi melacak aktivitas yang terjadi pada sistem
6	Modul Export Import	Modul ini berfungsi untuk export dan import data
7	Modul Administrasi Pasien	Modul ini berfungsi untuk mengelola manajemen pasien
8	Modul Notifikasi	Modul ini berfungsi untuk memberikan informasi proses antrean

3.2. SPESIFIKASI PENGGUNA

Sistem ini terdiri dari 3 (satu) pengguna yang memiliki hak akses yaitu :

NO	NAMA PENGGUNA	HAK AKSES
1	Administrator	Seluruh akses
2	Pasien	hanya bisa lihat tertentu saja

3.3. RENCANA KERJA ATAU JADWAL KERJA

3.3.1. STRUKTUR ORGANISASI PELAKSANAAN PEKERJAAN

Team leader, Tenaga ahli dan Tenaga Sub-Profesional yang dibutuhkan dalam pelaksanaan pekerjaan ini adalah :

NO	KLASIFIKASI	HARI	JUMLAH (Orang)
1	Programmer	60	4
2	Sistem Analisis	10	1
3	Perancangan Basis Data	10	2
4	Pengujian Perangkat Lunak	14	2
5	Pelatihan Dan Dokumentasi	2	2

3.3.2. MOBILISASI TENAGA AHLI DAN TENAGA PENDUKUNG LAINNYA

Setelah tahap-tahap perencanaan di atas kami buat, tim kami melakukan mobilisasi tenaga ahli dan tenaga pendukung lainnya untuk memulai pekerjaan.

3.4. AKTIVITAS YANG DILAKUKAN ENTER TIM

3.4.1. AKTIVITAS PENGEMBANGAN SISTEM

NO	TAHAPAN KERJA	BULAN 1				BULAN 2				BULAN3		KETERANGAN
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	Tahapan Persiapan	□	□									<ul style="list-style-type: none"> Persiapan Administratif Persiapan Manajemen Persiapan Teknis
2	Tahapan Pengumpulan Data	□	□	□								<ul style="list-style-type: none"> Survey kondisi lapangan Detail identifikasi kebutuhan
3	Tahapan Pemetaan		□	□								<ul style="list-style-type: none"> Pemetaan Kebutuhan Infrastruktur
4	Tahapan Desain		□	□								<ul style="list-style-type: none"> Menganalisa kebutuhan system Merancang kebutuhan system.
5	Tahapan Implementasi		□	□	□	□	□	□	□	□		<ul style="list-style-type: none"> Melakukan Pengkodean (Coding)
6	Tahapan Uji Coba									□	□	<ul style="list-style-type: none"> Black Box Testing White Box Testing
7	Tahapan Pelatihan										□	<ul style="list-style-type: none"> Pelatihan Terhadap pengguna system informasi terkait

BAB III

PENUTUP

Demikian Proposal Pengajuan Penawaran Harga Pembuatan Sistem Informasi Aplikasi Berbasis Website E-Antrean (Enter) Untuk Puskesmas

Ini kami buat. Besar harapan kami, jika Proposal Penawaran Harga Pembuatan Aplikasi E-Antrean ini dapat dipertimbangkan untuk kemudian direalisasikan.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih. Semoga niat dan usaha baik ini mendapatkan kemudahan dari Tuhan Yang Maha Esa.

Tasikmalaya, 3 November 2022

Perihal : Penawaran Harga Pembuatan Sistem Informasi Aplikasi Berbasis Website E-Antrean (ENTER)

Lampiran : Proposal

Kepada Yth.

STAFF PENANGGUNG JAWAB PUSKESMAS

Tasikmalaya

Dengan Hormat,

Berdasarkan hasil survey kami dan permintaan akan penawaran harga Website Sistem Informasi Aplikasi Berbasis Website E-Antrean (Enter). Maka kami bermaksud untuk menyampaikan penawaran harga pembuatan Sistem Informasi Aplikasi Berbasis Website E-Antrean (Enter). Tersebut, berikut ruang lingkup dari Sistem yang akan kami ajukan sesuai hasil analisa bersama :

Modul yang dibuat, meliputi :

1. Modul Menu Manajemen
2. Modul User Manajemen
3. Modul Master Basis Data
4. Modul Dashboard
5. Modul Log Activity
6. Modul Export Import
7. Modul Administrasi Pasien
8. Modul Notifikasi

Waktu dan biaya pengerjaan

Waktu untuk pengerjaan program ini selama kurang lebih 2 bulan 2 minggu

BULAN		1				2				3	
No	Aktivitas	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Tahapan Persiapan	□	□								
2	Tahapan Pengumpulan Data	□	□	□							
3	Tahapan Pemetaan Kebutuhan		□	□							
4	Tahapan Desain		□	□							
5	Tahapan Implementasi		□	□	□	□	□	□	□	□	
6	Tahapan Ujicoba									□	□
7	Tahapan Pelatihan										□

Ket : Satuan waktu dalam minggu

Dengan rincian biayanya adalah sebagai berikut :

NO	NAMA	HARGA
I. BIAYA SURVEY		
1	Survey Sistem	Rp. 1.000.000,-
II. RINCIAN BIAYA PEMBUATAN WEBSITE		
2	Analisis Sistem/Ruang Lingkup	Rp. 500.000,-
3	Perancangan Sistem dan Database	Rp. 2.000.000,-
4	Design dan Coding Program	Rp. 14.000.000,-
5	Kebutuhan Sistem	Rp. 2.000.000,-
6	Instalasi	Rp. 500.000,-
TOTAL HARGA PENAWARAN + BIAYA SURVEY		Rp. 20.000.000,-

Biaya yang disebutkan di atas sudah termasuk :

1. Pekerjaan Instalasi Software
2. Manual Program
3. Harga sudah termasuk Garansi Software
 - a. Garansi selama 3 Bulan
 - b. Garansi hanya terbatas pada kesalahan program
 - c. Garansi tidak termasuk pemeliharaan data kesalahan input operator
4. Free Maintenance
 - a. Bebas biaya pemeliharaan software selama 3 Bulan awal.
 - b. Instalasi dan perbaikan program (terbatas hanya pada kesalahan program)
 - c. Konsultasi
5. Free Maintenance tidak termasuk
 - a. Penambahan dan perubahan program, termasuk laporan-laporan
 - b. Instalasi dan pemeliharaan Infastruktur (Jaringan) dan Antivirus
 - c. Instalasi dan pemeliharaann software-software pendukung lainnya.
6. Tidak termasuk Setting Hardware, Sistem Operasi, dan Jaringan (Infrastruktur)

“Penawaran harga dan ruang lingkup pekerjaan yang disebutkan diatas dapat berubah sesuai dengan kesepakatan bersama.”

Tahapan Pembayaran :

- 60% pada saat penawaran harga disetujui.
- 40% setelah install program selesai dilakukan.

Dengan demikian penawaran yang kami ajukan, atas kesempatan dan kepercayaan yang telah diberikan kepada kami serta perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami

