**Kegiatan 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJECT CHARTER** | | |
| Judul Proyek | : | Sistem Informasi Pendaftaran dan Antrian Pasien pada Klinik Dokter Umum |
| Tanggal Mulai Proyek | : | 20 Maret 2023 |
| Tanggal Akhir Proyek | : | 20 September 2023 |
| Informasi Anggaran | : | Rp. 100.000.000.00 |
| Manajer Proyek | : | Alfandy Usman |

|  |
| --- |
| Tujuan proyek :  Membuat aplikasi beserta sistemnya untuk mendaftar serta menampilkan jumlah pasien yang menunggu antrian secara real time untuk mengurangi keramaian. |
| Fungsi sistem yang akan dibuat :  Memberitahukan informasi pendaftarandan antrian serta jadwal praktek dokter.  Memberikan nomor antrian secara online.  Peranan tanggung jawab :  Memperhatikan kebutuhan pengguna atau user dalam proses pendaftaran dan pengantrian dokter umum, serta memperbaiki aplikasi beserta sistemnya bilamana kedepannya terdapat problem tertentu. |
| Dengan tujuan untuk membuat sistem aplikasi yang dapat memudahkan pendaftaran dan pengantrian pasien pada saat berkunjung, berobat, serta berkonsultasi, kami menciptakan Sistem Informasi Pendaftaran dan Antrian Pasien pada Klinik Dokter Umum. Proyek akan dimulai pada 20 Maret 2023 hingga 20 September 2023 dengan anggaran sebesar Rp.100.000.000.00.  Manager Owner      **Alfandy Usman**  **Dr. Joni Rahman, dr., Sp.BS** |

**BUSINESS CASE**

1. **Masalah**

· Sulit mengetahui tata cara pendaftaran serta ketersediaan sisa nomor antrian.

· Tentang efisiensi waktu yang dibutuhkan untuk mengambil nomor antrian.

· Terlalu lama proses menunggu untuk dipanggilnya nomor antrian pasien.

· Kurangnya informasi mengenai dokter yang tersedia.

1. **Analisa Situasi Keadaan**

Dengan adanya aplikasi ini pasien tidak perlu menunggu dari awal di klinik untuk konsultasi dengan dokter umum. Pasien cukup datang ke klinik sesuai dengan jadwal konsultasi yang ingin dipilih. Dibuatnya sistem ini untuk mencegah keramaian di lokasi. Sistem ini juga menekan pengeluaran biaya yang terlalu banyak untuk mencetak hasil nomor antrian berupa kertas dan efisiensi waktu yang sangat membantu pasien dan juga pihak klinik.

**3. Kebutuhan Bisnis**

1. Aplikasi akan membuat form online terkait pendaftaran pasien beserta panduannya.

2. Aplikasi akan menampilkan pilihan dokter dan jadwal.

3. Aplikasi akan menampilkan jumlah pasien yang sedang antri secara real time.

4. Aplikasi akan menampilkan kuota antrian yang masih tersedia.

5. Aplikasi akan menampilkan fitur booking.

6. Aplikasi akan memberikan e-ticket sebagai bukti antrian.

7. E-ticket akan menampilkan nomor antrian, jadwal periksa pasien, nama dokter, barcode, dan estimasi waktu.

8. Aplikasi akan secara otomatis menampilkan status pasien yang sedang diperiksa, sedang menunggu, sampai selesai diperiksa.

**4. Solusi Masalah**

Sistem aplikasi akan memberikan informasi mengenai jadwal dokter umum dari jam buka praktek sampai tutup agar pasien bisa melihat kapan akan mengunjungi klinik. Kemudian pasien bisa mendaftar lewat sistem aplikasi agar mendapat nomor antrian yang tersedia sesuai urutan dan nantinya juga akan terdapat notifikasi kapan pasien bisa siap-siap ke klinik untuk diperiksa dan tidak membuat pasien menunggu antrian terlalu lama di ruang tunggu. Pasien akan mendapat barcode juga pada notifikasi di aplikasi agar nanti ketika masuk dan keluar ruang periksa untuk di scan. Aplikasi ini juga akan terdapat informasi jumlah pasien yang sudah mendaftar.

1. **Konsistensi Dengan Misi Organisasi**
2. Menampilkan jumlah pasien yang menunggu antrian secara akurat untuk mengurangi keramaian.
3. Memberitahukan informasi dokter yang dituju sedang membuka praktek atau tidak.
4. Efisiensi waktu pasien dalam menunggu antrian.
5. **Manfaat Diharapkan**
6. Mengurangi antrian yang tidak teratur.
7. Mempermudah pasien saat proses pendaftaran.
8. Dapat mengetahui informasi yang lebih cepat dan akurat.
9. Menghemat waktu dan tenaga.
10. Dapat menunggu dimana saja.
11. Staff medis lebih mudah mengatur jadwal.

**Detail Anggaran :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Job Desk** | **Duration**  **(Day)** | **Total**  **Person** | **Total Costs** |
| **Planning** | **28** | **5** | **Rp.25.000.000** |
| Sistem aplikasi akan menampilkan form pendaftaran, jumlah dan kuota nomor antrian secara digital | 7 | 1 | Rp.5.000.000 |
| Aplikasi akan terdapat e-ticket | 7 | 1 | Rp.5.000.000 |
| Aplikasi akan terdapat fitur booking | 7 | 1 | Rp.5.000.000 |
| Aplikasi akan Menampilkan jadwal dokter | 7 | 2 | Rp.5.000.000 |
| **Design** | **50** | **5** | **Rp.20.000.000** |
| Membuat desain menu aplikasi | 16 | 2 | Rp.6.000.000 |
| Membuat desain entry data | 18 | 2 | Rp.7.000.000 |
| Membuat desain format text | 16 | 1 | Rp.7.000.000 |
| **Implementation** | **102** | **5** | **Rp. 40.000.000** |
| Merealisasikan fitur yang sudah dirancang | 30 | 2 | Rp. 15.000.000 |
| Membangun dashboard serta homepage seperti yang sudah direncanakan | 72 | 3 | Rp. 25.000.000 |
| **Testing** | **22** | **5** | **Rp. 10.000.000** |
| Fitur pada halaman login berjalan dengan baik | 6 | 1 | Rp. 2.000.000 |
| Fitur pada halaman homepage berjalan dengan baik | 6 | 1 | Rp. 2.000.000 |
| Fitur pada halaman booking antrian berjalan dengan baik | 5 | 1 | Rp. 2.000.000 |
| Fitur pada halaman e-ticket berjalan dengan baik | 2 | 1 | Rp. 2.000.000 |
| Fitur pada halaman admin dashboard berjalan dengan baik | 3 | 1 | Rp. 2.000.000 |
| **Deployment** | **1** | **5** | **Rp.5.000.000** |
| Peluncuran aplikasi | 1 | 5 | Rp.5.000.000 |
| **Total Cost** | | | **Rp.100.000.000.00** |

Kegiatan 2

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Organik :  Digenapkan : 3 bulan dengan jumlah pekerja 4 orang | Semi Detached :  Digenapkan : 6 bulan dengan jumlah pekerja 5 orang | Embedded :  Digenapkan : 6 bulan dengan jumlah pekerja 3 orang |

Berdasarkan nilai yang didapatkan pada penghitungan di atas, maka dapat ditentukan estimasi biaya yang dibutuhkan seperti di bawah ini :

- Organik :

(baris kode \* harga perbaris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan %)

= (4.000 \* 2.000) + (4 \* 3.000.000) \* 3 bulan + 10 %

= 8.000.000 + 12.000.000 \* 3 bulan + 10 %

= 8.000.000 + 39.600.000

= Rp 47.600.000

- Semi Detached :

(baris kode \* harga perbaris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan %)

= (4.000 \* 2.000) + (5 \* 3.000.000) \* 6 bulan + 10 %

= 8.000.000 + 15.000.000 \* 6 bulan + 10 %

= 8.000.000 + 99.000.000

= 107.000.000

- Embedded :

(baris kode \* harga perbaris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan %)

= (4.000 \* 2.000) + (3 \* 3.000.000) \* 6 bulan + 10 %

= 8.000.000 + 18.000.000 \* 6 bulan + 10 %

= 8.000.000 + 59.400.000

= 67.400.000