Tugas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJECT CHARTER** | | |
| Judul Proyek | : | Applikasi Kos berbasis mobile (ByKost) |
| Tanggal Mulai Proyek | : | 08 Maret 2023 |
| Tanggal Akhir Proyek | : | 17 mei 2023 |
| Informasi Anggaran | : | Rp.148.350.000 |
| Manajer Proyek | : | Raflikun |

**Tujuan Proyek:**

perangkat lunak sistem informasi aplikasi sewa kost berbasis mobile ini. memerlukan upaya peningkatan pelayanan yang baik, sangat diperlukan perubahan dalam hal sistem yang digunakan agar lebih efektif dan efisien. kegiatan pengelola data yang tepat untuk sebuah pelayanan kost. dengan adanya pengelolaan data, semua informasi dapat tersusun untuk membantu semua proses pelayanan pemesanan agar terus tersedia untuk masyarakat. sistem ini dapat menyediakan informasi mengenai data kapasitas pemesan dan ketersediaan setiap ruang di dalam kost tersebut. Sistem informasi sewa kost ini merupakan salah satu sarana salah satu sarana penyediaan sumber-sumber informasi yang dapat digunakan untuk pemesanan kost sebagaimana yang ada dan berkembang sekarang telah dipergunakan sebagai salah satu pusat informasi, sumber ilmu pengetahuan, penelitian, rekreasi, serta memberikan berbagai layanan jasa kost.

**Fungsi sistem informasi yang akan dibuat:**

Mengembangkan sebuah sistem informasi aplikasi sewa kost dimana sistem ini dapat menyediakan informasi mengenai data kapasitas pemesan dan ketersediaan setiap ruangan di dalam kost. Sebuah sarana penyediaan sumber informasi yang didapat digunakan untuk pemesanan kost sebagaimana yang ada dan berkembang sekarang telah dipergunakan sebagai salah satu pusat informasi,sumber ilmu pengetahuan, penelitian, rekreasi, serta memberikan berbagai layanan jasa kost.

**Peranan Tanggung Jawab:**

* Develop : actor yang membuat aplikasi, bisa melakukan CRUD, bisa melakukan apa saja pada aplikasi yang sudah dibuat.
* pemilik kos : dapat melakukan CRUD kost,dan menerima pesanan apabila user ingin memesan kost,admin dapat memanfaatkan aplikasi whatsapps media komunikasi

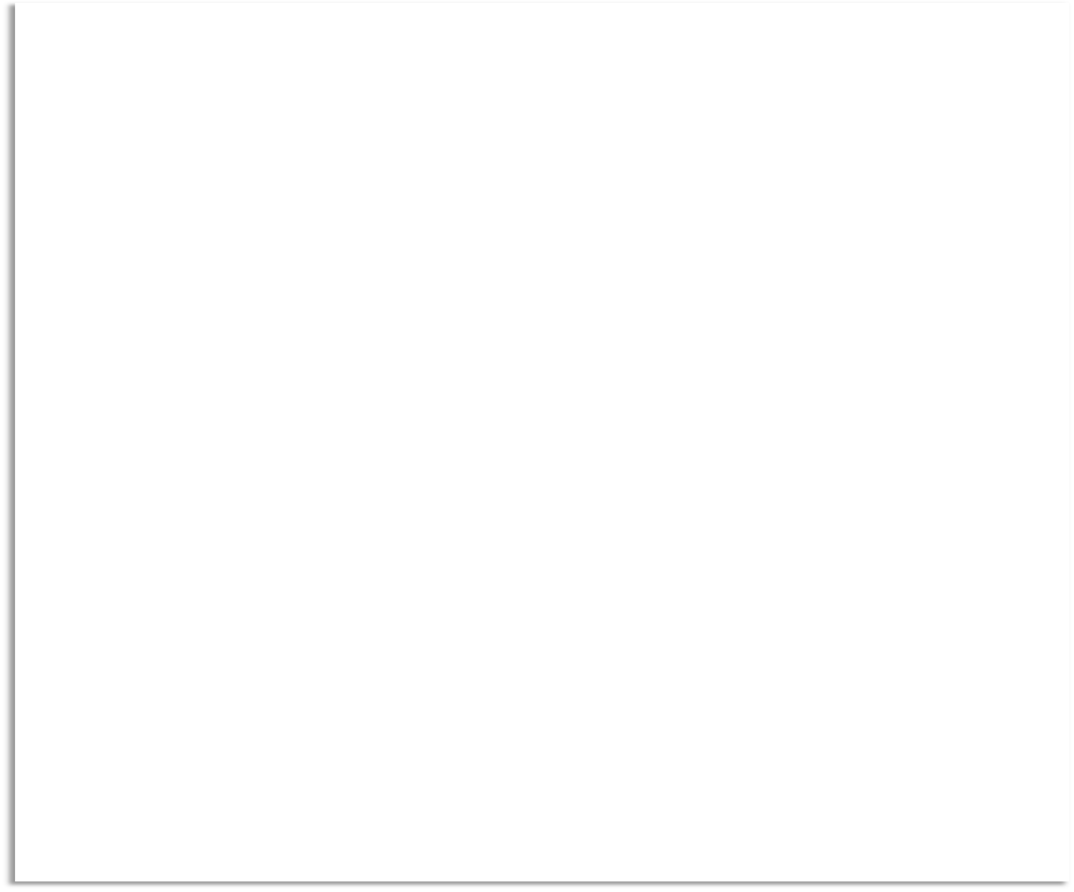
Dengan tujuan untuk m e n g e s a h k a n p r o y e k kami menciptakan A p p l i k a s i k o s Proyek akan dimulai pada **08-maret-2023** hingga **17-mei-2023** dengan anggaran Rp.95.400.000 (Sembilan puluh lima juta empat ratus ribu rupiah).

Manager

Owner

Raflikhun

Sam Abu



**SURAT KUASA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Sam Abu**

NIM : 201910370311141

Tempat tanggal lair : Banyuwangi, 12 Mei 2002

Pekerjaan : Bos besar

Alamat : Perumahan Rai Belu Permai A/4, RT 05, RW 01, Kel. Manuaman, Kec.

Atambua Selatan, Kab.

Belu, NTT

Selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

Memberikan kuasa kepada :

Nama : **Muhammad Rafsanjai Aziz**

NIM : 202010370311130

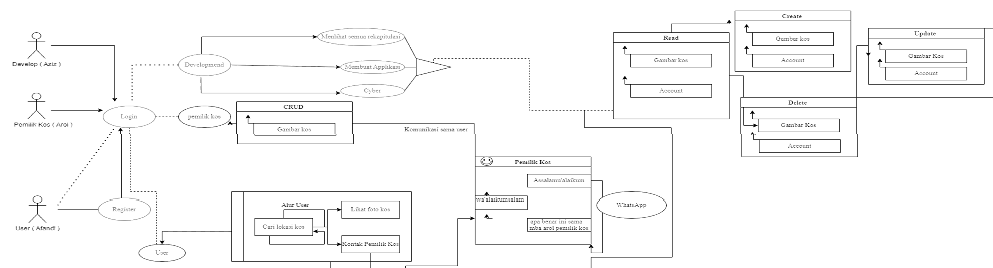
Tempat tanggal lair : Kalimantan, 22 Maret 2002

Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa

Alamat : Kalimantan tenggara Selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

Bahwa **Pihak** **Pertama** memberi dana sebesar RP. 900.000.000 (SembilanRatusJutaRupiah) kepada **Pihak** **Kedua**

untuk membangun perusahaan X-VACATOR dengan transaksi melalui transfer



**TUGAS II**

# Hitung perkiraan biaya produksi pada proyek yang kalian buat menggunakan Perhitungan Cocomo II (organik, semi-detached, embedded).

Suatu pengembangan sistem “I-vent” Marketplace untuk Event Organizer diperkirakan terdapat sekitar 6000 baris code pada pengimplementasian source code-nya maka perhitungan Cocomo II:

Perkiraan KLOC = 6 (6000 Baris Kode)

# Perhitungan Cocomo II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organik** | **Semi-Detached** | **Embedded** |
| **E** **=** **a(KLOC)b**  **=** **2,4** **(6)1,05**  **= 15,74 mm** | **E** **=** **a(KLOC)b**  **=** **3** **(6)1,12**  **= 22,31 mm** | **E** **=** **a(KLOC)b**  **=** **3,6** **(6)1,2**  **= 30,9 mm** |
|  |  |  |
| **D** **=** **c(E)d**  **=** **2,5** **(15,74)0,38**  **= 7,12 bulan** | **D** **=** **c(E)d**  **=** **2,5** **(22,31)0,35**  **= 7,41 bulan** | **D** **=** **c(E)d**  **=** **2,5** **(30,9)0,32**  **= 7,49 bulan** |
|  |  |  |
| **P = E/D**  **= 15,74 / 7,12**  **= 2,2 orang** | **P = E/D**  **= 22,31 / 7,41**  **= 3,01 orang** | **P = E/D**  **= 30,9 / 7,49**  **= 4,12 orang** |
| ***Digenapkan ke dalam :***  ***7 bulan dengan jumlah pekerja 2 orang*** | ***Digenapkan ke dalam :***  ***7 bulan dengan jumlah pekerja 3 orang*** | ***Digenapkan ke dalam :***  ***7 bulan dengan jumlah pekerja 4 orang*** |

*Dengan menggunakan hasil perhitungan diatas maka dapat ditentukan biaya adalah :*

## Organik

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

= (6000 \* 5000) + (2 \* 4.000.000) \* 7 bulan + 10%

= 30.000.000 + 61.600.000

# = 91.600.000

## Semi-Detached

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

= (6000 \* 5000) + (3 \* 4.000.000) \* 7 bulan + 10%

= 30.000.000 + 92.400.000

# = 95.400.000

## Embedded

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

= (6000 \* 5000) + (4 \* 4.000.000) \* 7 bulan + 10%

\= 30.000.000 + 123.200.000

# = 153.200.000

**Project “ByKost” Marketplace**

# Work breakdown structure Resources

**(pax)**

# Duration Costs cost rate per

**man-day**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Manajemen Proyek** | **8** | **140** | **Rp63.350.000** |
| **Perencanaan** | **3** | **55** | **Rp35.600.000** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jadwal rencana | | 1 | 5 | Rp1.600.000 | | Rp320.000 |
| Merencanakan sumber daya | | 1 | 10 | Rp4.000.000 | | Rp400.000 |
| Rencana anggaran | | 1 | 40 | Rp30.000.000 | | Rp750.000 |
| **Pengendalian** | | **2** | **50** | **Rp17.500.000** | |  |
| Jadwal kontrol | | 1 | 25 | Rp8.750.000 | | Rp350.000 |
| Mengontrol anggaran | | 1 | 25 | Rp8.750.000 | | Rp350.000 |
| **Reporting** | | **3** | **35** | **Rp10.250.000** | |  |
| Status paket kerja | | 2 | 20 | Rp5.000.000 | | Rp250.000 |
| Compile status reporting | | 1 | 15 | Rp5.250.000 | | Rp350.000 |
| **Pengembangan** | **36** | | **100** | | **Rp80.000.000** | |
| **Manajemen Akun** | **12** | | **40** | | **Rp29.000.000** | |

Mengintegrasikan akun google dengan akun website I- vent

Membuat desain user interface pada hal pendaftaran akun

Menampilkan produk layanan tanpa login

4 10 Rp10.000.000 Rp1.000.000

4 20 Rp15.000.000 Rp750.000

4 10 Rp4.000.000 Rp400.000

**Manajemen Pembayaran** **8** **20** **Rp24.000.000**

Metode pembayaran dilakukan dengan mudah Membuat desain user

interface pada hal pendaftaran

akun

**Manajemen Produk** **12** **30** **Rp18.000.000**

Membuat fitur kolom kategori event

Menambahkan search untuk pencarian event agar lebih mudah dan efektif

Menampilkan berbagai penyedia jasa event

4 10 Rp9.000.000 Rp900.000

4 10 Rp15.000.000 Rp1.500.000

4 10 Rp5.000.000 Rp500.000

4 10 Rp5.000.000 Rp500.000

4 10 Rp8.000.000 Rp800.000

**Manajemen Pelayanan** **4** **10** **Rp9.000.000**

Menampilkan fitur chat

untuk berinteraksi dengan pihak event

4 10 Rp9.000.000 Rp900.000

**Pengujian** **4** **5** **Rp5.000.000**

penggunaan website

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pengujian oleh user 4** | **5** | **Rp5.000.000** |
| Lakukan pengujian 4 | 5 | Rp5.000.000 Rp1.000.000 |
| **Perkiraan total untuk 48** | **245** | **Rp148.350.000** |

# seluruh proyek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Project Organizational Structure :** | | |
| **No** | **Nama** | **Peranan** |
| 1 | RAFLIKUN | Project Manager |
| 2 | Muhammad Fariz Herviady Nugraha | Design |
| 3 | Fadil | Planner |
| 4 | Alif Tan Malaka | Planner |
| 5 | Muhammad Rafsanjani Aziz | Programmer |
| 6 | Mohammad Raafi ghaniy | Closing |