

LAPORAN TUGAS
MATA KULIAH PEMROGRAMAN MOBILE
CASE STUDY : APLIKASI PORTOFOLIO EMAS



Oleh :

NAMA : MUHAMMAD ISYAK RIZQI
NIM : 1841720054
KELAS : TI-3A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

1. Tujuan Proposal secara Bisnis (Business Objectives)

Proposal ini diajukan untuk memuat informasi dalam pembuatan aplikasi portofolio emas sesuai dengan case studi yang telah ada. Menjelaskan kebutuhan fungsional yang terdapat di dalam aplikasi serta detail waktu dan biaya pengerjaan aplikasi

2. Ringkasan Eksekutif

Berdasarkan case studi yang telah kami terima, di dapatkan bahwa user memerlukan sebuah aplikasi yang mampu di gunakan untuk melakukan transaksi emas serta melihat portofolio emas yang tersedia di akun aplikasi miliknya. Data harga emas yang termuat di dalam aplikasi berasal dari harga yang telah tersedia di situs jual beli tokopedia

3. Kebutuhan Fungsional

- Melakukan Login dan Registrasi
- Menampilkan Jumlah total portofolio emas yang di miliki
- Menampilkan riwayat pembelian dan penjualan emas yang di lakukan
- Melakukan transaksi jual dan beli emas
- Menampilkan Harga jual dan beli emas sesuai dengan daftar harga pada tokopedia
- Melakukan edit nama, email dan upload foto profil
- Menampilkan data profil user

4. List library / fitur android yang akan anda gunakan

- Retrofit
- Gson
- Navigation
- RecyclerView
- ViewModel

5. System Requirement

a. Software

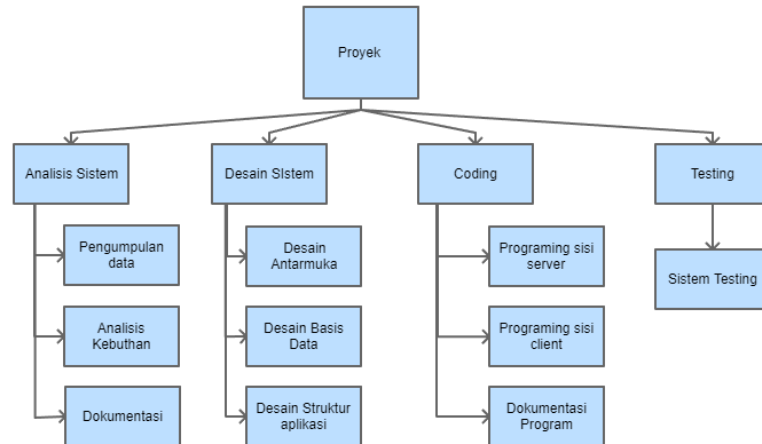
- PHP ≥ 7.3
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Mbstring PHP Extension

b. Library

- Passport

6. Uraian Pekerjaan (Statement of Work)

- a. Analisis sistem
- b. Desain Sistem
- c. Coding
- d. Testing



7. List siapa saja yang akan mengerjakan pekerjaan yang sudah di breakdown

No	Nama	Posisi	Tugas dan wewenang
1	Najib Tamba	Divisi Analis	i. Melakukan analisis serta melakukan studi kelayakan terhadap sistem yang akan di buat. ii. Mengembangkan dokumen dan merevisi prosedur desain sistem, prosedur pengujian dan standar kualitas
2	Restu Novi Safitri	Divisi Desain	1. Menyusun desain dari sistem yang akan dibuat berdasarkan hasil analisis yang telah di lakukan 2.
3	Balamantri Gambira Sitorus	Divisi Pemrograman	1. Menulis, mengupdate, dan memelihara program komputer atau paket perangkat lunak 2. Melakukan revisi langsung, perbaikan atau perluasan program yang ada untuk meningkatkan efisiensi operasi atau beradaptasi dengan persyaratan baru
3	Cawisadi Permadi	Divisi Pemrograman	3. Menulis, mengupdate, dan memelihara program komputer atau paket perangkat lunak 4. Melakukan revisi langsung, perbaikan atau perluasan program yang ada untuk meningkatkan efisiensi operasi atau beradaptasi dengan persyaratan baru
4	Saka Narpati	Divisi Testing	1. Melakukan percobaan menjalankan program dan aplikasi software untuk memastikan bahwa mereka akan menghasilkan informasi yang

			dikehendaki dan bahwa instruksi sudah benar
--	--	--	---

8. Waktu pengerjaan

Perkerjaan	Jumlah hari
Analisis sistem	
- Pengumpulan Data	4 Hari
- Analisis Kebutuhan	4 hari
- Dokumentasi	2 Hari
Desain Sistem	
- Desain Basis Data	7 Hari
- Desain Antarmuka	7 Hari
- Desain Struktur aplikasi	7 Hari
Coding	
- Programing sisi server	25 Hari
- Programing sisi client	30 Hari
- Dokumentasi Program	3 Hari
Testing	
- Sistem Testing	4 Hari

9. Investasi

- Biaya yang dikenakan

Di bawah ini adalah rincian biaya proyek untuk dibutuhkan.

biaya software :

Nama	Biaya
Domain dan Hosting untuk server.	Rp. 1.000.000,00/bulan

Rincian biaya jasa :

No	Nama	Biaya
1.	Analisa Sistem	Rp. 4.000.000,00

2.	Desain Sistem	Rp. 5.000.000,00
3.	Coding	Rp. 8.000.000,00
4.	Testing	Rp. 1.500.000,00
Total Biaya		Rp. 19.500.000,00

- **Pembagian gaji tiap personel**

Berikut ini adalah banyak gaji yang didapatkan setiap personil, yakni sebagai berikut :

- a) Najib Tamba : Rp. 3.500.000,00
- b) Restu Novi Safitri : Rp. 4.000.000,00
- c) Balamantri Gambira Sitorus : Rp. 2.500.000,00
- d) Cawisadi Permadi : Rp. 2.000.000,00
- e) Saka Narpati : Rp. 1.000.000,00

- **Syarat dan Kondisi**

Syarat dan kondisi pelunasan biaya pengerjaan, antara lain :

- i. Pada saat melakukan tanda tangan kontrak (50%)
- ii. Pengujian System (20%)
- iii. Pemasangan (20%)
- iv. Serah terima aplikasi (10%)

10. Kriteria Penyelesaian

Proyek dinyatakan selesai bila telah memenuhi hal-hal sebagai berikut :

- 1. Sistem sesuai dengan kebutuhan
- 2. Tepat atau kurang dari waktu yang telah ditentukan
- 3. Pengujian dengan hasil baik terhadap sistem

11. Batasan-batasan

Berikut beberapa hal yang tidak dapat diubah dalam proposal dengan keadaan apapun yakni :

- 1. Harga yang telah disepakati oleh kedua pihak.

2. Struktur sistem informasi yang sudah dikomunikasikan pada awal perencanaan.

12. Penutup

Demikian proposal ini kami buat. Dengan adanya proposal ini kami berharap pertimbangan bagi client dalam pembuatan aplikasi portofolio emas.