# PROPOSAL PROYEK PERANGKAT LUNAK

# Perencanaan Pengembangan Fitur Perangkat Lunak Pada Startup Tokopedia

**Proposal ini Disusun Sebagai Syarat Untuk Memenuhi Ujian Tengah Semester Genap**



Dosen Pengampu :  
Ardiawan Bagus Harisa S.Kom, M.Sc

Disusun Oleh :

Muhammad Rizal Nurcahyo

A11.2019.11740

Teknik Informatika

**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**2021/2022**

# DAFTAR ISI

[PROPOSAL PROYEK PERANGKAT LUNAK i](#_Toc101950336)

[Perencanaan Pengembangan Fitur Perangkat Lunak Pada Startup Tokopedia i](#_Toc101950337)

[DAFTAR ISI ii](#_Toc101950338)

[BAB 1 1](#_Toc101950339)

[PENDAHULUAN 1](#_Toc101950340)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc101950341)

[BAB 2 1](#_Toc101950342)

[PEMBAHASAN PROJECT 1](#_Toc101950343)

[2.1 Project Charter 1](#_Toc101950344)

[2.2 Project Scope 2](#_Toc101950345)

# BAB 1

## PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sistem penjualan dan promosi produk melalui internet sedang berkembang pesat. Perusahaan yang memanfaatkan teknologi berbasis web sebagai suatu strategi perusahaan dalam menawarkan produk kepada seluruh konsumen tanpa harus dibatasi oleh ruang dan waktu. Mulai dari perusahaan besar hingga usaha kecil dan menengah telah menjadikan sistem penjualan secara online sebagai sarana promosi yang murah dan terjangkau [1].

Inovasi diciptakan agar manusia selalu dapat mengembangkan teknologi, dalam dunia jual beli, teknologi sangat membantu manusia. Semakin berkembangnya zaman jual beli yang dulu dilakukan dengan cara manual (penjual dan pembeli beriteraksi secara langsung) sekarang jual beli dilakukan secara online (penjual dan pembeli tidak bertemu langsung).

Metode penjualan dan periklanan berperan penting dalam aktivitas jual beli baik secara offline maupun online. Di zaman sekarang tuntutan teknologi semakin menunjuang pertumbuhan bisnis jual beli. Dalam pelaksanaannya teknologi dapat membantu bisnis dalam berbagai sektor khususnya kebutuhan hidup, sehingga penjualan dan periklanan dapat dilakukan dengan lebih efisien serta informasi yang diberikan dapat lebih detail dan akurat.

# BAB 2

## PEMBAHASAN PROJECT

## 2.1 Project Charter

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Proyek | Pengembangan Fitur Payment Tagihan, Cart, dan Transaction History pada aplikasi Tokopedia |
| Nama Tim | Tim Pengembang ITzal |
| Tanggal Mulai Proyek | 1 Mei 2022 |
| Tanggal Berakhir Proyek | 30 September 2022 |
| Deskripsi Proyek | Tokopedia sebagai salah satu startup yang bergerak dibidang pemasaran tentunya memiliki fitur-fitur yang sangat banyak didalam perangkat lunaknya. Tampilan yang minimalis dan cara pengoperasian yang mudah tentunya akan mendukug kenyamanan user dalam melakukan transaksi dengan Tokopedia. Maka dari itu Tim Pengembang kami berusaha untuk memberikan improvement dan perbaikan agar Tokopedia ini mendapatkan minat lebih dari masyarakat. |
| Stakeholder | Product Owner : Tokopedia  Project Sponsor : Divisi IT Tokopedia  Project Manager : Muhammad Rizal Nurcahyo  System analyst : Tim Pengembang Itzal  Database Designer : Tim Pengembang Itzal  UI Designer : Tim Pengembang Itzal  Front End Programmer : Tim Pengembang Itzal  Back End Programmer : Tim Pengembang Itzal |

## 2.2 Project Scope

1. Ruang Lingkup

Payment Tagihan, Cart dan Transaction History adalah salah fitur utama didalam satu ekosistem pada Tokopedia. Ketiga fitur tersebut saling terintegrasi ketika user melakukan transaksi pembelian atau pembayaran tagihan mereka. Ketiga user ingin melakukan pembelian maka daftar transaksi akan masuk kedalam cart, lalu didalam cart itu sendiri terdapat fitur payment yang apabila berhasil dilakukan akan masuk kedalam fitur transaction history.

1. Deskripsi Fungsionalitas

* Melakukan pemilihan item yang akan dilakukan transaksi
* Menambahkan item pilihan kedalam cart
* Mengakses pembayaran
* Memilih metode pembayaran
* Melakukan pembayaran dengan metode yang dipilih
* Mengakses transaction history untuk melihat status transaksi

1. Work Breakdown Strukture (WBS)

|  |  |
| --- | --- |
| Task | Estimasi Waktu |
| Analisis / Interview | 4 Week |
| Planning | 2 Week |
| Design Cart Page | 5 Week |
| Design Payment Page | 5 Week |
| Design Transaction History Page | 5 Week |
| Implementasi | 5 Week |
| Testing | 3 Week |
| Evaluasi | 3 Week |

1. Gant Chart



1. Estimasi Biaya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Position | Task | Cost/Month |
| Project Manager | Taking MOU | Rp. 20.000.000 |
| Designer & System Analyst | Design UI & Database | Rp. 15.000.000 |
| Back End Programmer | Back End Programming | Rp. 10.000.000 |
| Back End Programmer | Back End Programming | Rp. 10.000.000 |
| Front End Programmer | Front End Programming | Rp. 10.000.000 |
| Front End Programmer | Front End Programming | Rp. 10.000.000 |

1. Potensi Resiko
2. Stakeholder Yang Terlibat

Product Owner : Tokopedia

Project Sponsor : Divisi IT Tokopedia

Project Manager : Muhammad Rizal Nurcahyo

System analyst : Tim Pengembang Itzal

Database Designer : Tim Pengembang Itzal

UI Designer : Tim Pengembang Itzal

Front End Programmer : Tim Pengembang Itzal

Back End Programmer : Tim Pengembang Itzal

1. SDLC

**Daftar Pustaka**

[1] Heldiansyah., Indera, R., AO, P.A., dan Shadiq, F., 2015, *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT.Alfin Fanca Prima*, Jurnal POSITIF, 37 – 45.