**Rekayasa Perangkat Lunak**

**Planning Assignment**



**DISUSUN OLEH KELOMPOK 2:**

**Andy Kurniawan (M0517005)**

**Bimo Adrian S. (M0517011)**

**Hakikid Amana (M0517019)**

**Mahas Mig Antara (M0517027)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2019**

● Document Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 30/4/2019 | 1.0 | Add background, requirement analysis, Functional requirement | Haki |
| 30/4/2019 | 1.1 | Scope, List of Stakeholder | Bimo |
| 30/4/2019 | 1.2 | Organization Profile, Business Need | Mahas |
| 1/5/2019 | 1.3 | Nonfunctional requirements, Gathering techniques that used | Andy |
| 1/5/2019 | 1.4 | Cover, Revision History | Mahas |

● Background

Sebagian besar apotek konvensional tidak memiliki sistem informasi yang dapat menampung data-data yang dibutuhkan, seperti jumlah stok obat, data transaksi, financial report dan lain-lain. Untuk mengatasi hal tersebut maka dibutuhkan sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan apotek.

● List of Stakeholders

- Senior Manager/Business Analyst : Hakikid Amana

- Technical/Project Manager : Andy Kurniawan

- Practitioners : Bimo Adrian S. dan Mahas Mig Antara

- Customers : Pemilik Apotek Pajang

- End User : Pegawai Apotek Pajang

● Organization Profile

○ Nama Apotek : Apotek Pajang

○ Alamat: Jl. Joko Tingkir No. 21 Makam Haji

○ Kota: Kab. Sukoharjo

○ Provinsi: Jawa Tengah

○ Penanggung Jawab: Indri Sulistyo Rini.S.Farm.Apt

○ Telpon: (0271) 739632

● Business Need

○ Membantu pembuatan laporan masuk dan keluar barang

○ Membantu pembuatan laporan keuangan

● Scope

Produk ini fokus terhadap memanajemen produk yaitu obat, dapat mencatat stok, dapat mengetahui waktu kadaluarsa obat dan dapat mencatat data transaksi obat yang masuk maupun yang keluar.

● Requirement Analysis

Strategi Requirement Analysis menggunakan Business Process Automation (BPA) karena low-cost dan low-risk, serta sistem informasi digunakan untuk mengkomputerisasi apotek. Sehingga tidak dilakukan analisis yang luas.

● Functional Requirements

○ Pendataan obat

■ Owner dan karyawan gudang dapat mencatat ketersediaan obat/barang

■ Owner dan karyawan gudang dapat menambah atau menghapus jenis obat

■ Owner dan karyawan gudang dapat merubah dan melihat data obat

○ Pendataan transaksi

■ Owner dan kasir menggunakan dapat menggunakan sistem informasi untuk mencatat transaksi yang terjadi

■ Owner dan kasir dapat menggunakan sistem informasi untuk menyajikan laporan keuangan secara berkala

■ Owner dan kasir dapat menghitung keuntungan atau kerugian yang terjadi selama jangka

● Non-Functional Requirements

○ Kepegawaian

■ Owner dapat menyimpan data pegawai

■ Owner dapat merubah dan menambah data pegawai

■ Semua stakeholder dapat melihat data pegawai

○ Security

■ Data hanya dapat diubah oleh administrator sistem

■ Sistem harus dilengkapi dengan fitur login username dan password. Hanya orang-orang yang memiliki username yang dapat mengakses sistem

■ Setiap 24 jam sekali seluruh data harus di-backup di lokasi berbeda

■ Seluruh komunikasi antara client dan server harus dienkripsi

○ Performance

■ Sistem tidak menggunakan banyak memori RAM

■ Ukuran file software tidak lebih dari 2 GB

○ Usability

■ Software mudah digunakan oleh semua kalangan

■ Tampilan software nyaman saat dilihat dan digunakan

■ Software menampilkan pesan saat terjadi error

○ Reliability

■ Software tidak sering menghasilkan error saat dioperasikan

● Gathering techniques that used

○ Brainstorming

Brainstorming adalah suatu teknik untuk mengumpulkan requirement dari beberapa orang. Biasanya brainstorming dipakai untuk mengidentifikasi semua masalah dan solusi serta menyederhanakan detail dari kemungkinan yang ada.

○ Interface Analysis

Interface analysis adalah mengevaluasi sistem software untuk memastikan apakah software tersebut mudah digunakan oleh user dan dapat terintegrasi dengan perangkat luar.

○ Observation

Mengamati dan mempelajari segala jenis perilaku user di tempat mereka berada. Proses ini dapat dilakukan oleh analis untuk pengembangan lebih lanjut.