

FEASIBILITY ANALYSIS

SISTEM INFORMASI APOTEK TERPADU (SIAT)

Dipersiapkan oleh :

Andhika Prasetyo Utomo	16102112
Ezekiel Pradipta Nursetyo Reginanda	16102120
Ninda Putri Trisiana	16102133
Salsabila Wijayanti	16102139
Yankotinu Al Qod'r Jonnata	16102143
Mei Dwila Nawa Sapta Ningtyas	16102200

TECHNICAL FEASIBILITY

Familiarity with application : Medium

- Pemilik dan karyawan (admin dan kasir) apotek sudah memiliki pengetahuan dan familiar terhadap sistem informasi yang akan dikembangkan.
- Sistem informasi yang akan dikembangkan merupakan digitalisasi dari operasional apotek pada umumnya.

Familiarity with technology : Medium

- Pemilik dan karyawan (admin dan kasir) memiliki pengetahuan mengenai teknologi web, database dan internet yang akan digunakan.
- Sistem informasi ini dapat digunakan hanya dengan smartphone dan PC/Laptop yang terhubung dengan internet.

Project Size : Medium

- Tim proyek terdiri dari 6 orang.
- Keterlibatan pengguna bisnis akan diperlukan.
- Proyek ini ditargetkan selesai dalam waktu 7 minggu dan dapat di deploy untuk digunakan pada cabang apotek beserta pemilik apotek.

Compability : Good

- Dengan menggunakan layanan hosting dan domain, sistem informasi akan mudah untuk digunakan di berbagai cabang apotek, dikarenakan sistem ini hanya diakses melalui

internet dengan database terpusat yang tidak membutuhkan suatu kebutuhan khusus pada perangkat yang akan mengaksesnya dan dapat digunakan dalam berbagai platform.

ECONOMIC FEASIBILITY

	2019 (Bulan 6)	2020	2021	Total
Benefit				
Resource Saving 4 Apotek @ Rp.1.000.000/Bulan	Rp6.000.000	Rp12.000.000	Rp12.000.000	
Akomodasi Pemilik @ Rp.1.355.000/Bulan	Rp8.130.000	Rp16.260.000	Rp16.260.000	
Total Benefits	Rp14.130.000	Rp28.260.000	Rp28.260.000	
PV of Benefits	Rp13.553.957	Rp26.002.795	Rp24.942.729	Rp64.499.481
PV of All Benefits	Rp13.553.957	Rp39.556.752	Rp64.499.481	
Development				
4 PC @ Rp5.000.000	Rp20.000.000	Rp0	Rp0	
VPS Hosting	Rp1.560.000	Rp0	Rp0	
4 Deploy ISP @ Rp.200.000/Bulan	Rp4.800.000	Rp0	Rp0	
Development labor	Rp15.000.000	Rp0	Rp0	
Total Development Costs	Rp41.360.000	Rp0	Rp0	
Operational				
Hardware		Rp500.000	Rp500.000	
Software		Rp1.560.000	Rp1.560.000	
Operational Labor		Rp9.600.000	Rp9.600.000	
Total Operational Costs		Rp11.660.000	Rp11.660.000	
Total Costs	Rp41.360.000	Rp11.660.000	Rp11.660.000	
PV of Costs	Rp39.673.861	Rp10.728.683	Rp10.291.303	Rp60.693.847
PV of All Costs	Rp39.673.861	Rp50.402.544	Rp60.693.847	
Total Project Benefit - Total Cost	-Rp27.230.000	Rp16.600.000	Rp16.600.000	
Yearly NPV	-Rp26.119.904	Rp15.274.112	Rp14.651.426	Rp3.805.634
Comulative NPV	-Rp26.119.904	-Rp10.845.792	Rp3.805.634	
Return On Investment (ROI)	6,27%			
Break-event Point (BEP)	2,740 years	(2 year of negative cumulative cash flow +		

$$(Rp14.651.426-3.805.634/Rp.Rp14.651.426)=0,740$$

Setelah analisis biaya dan keuntungan dilakukan, Sistem Informasi Apotek Terpadu memiliki peluang bagus untuk menambah keuntungan secara bertahap dan konstan.

- Return on Investment (ROI) selama 2,5 tahun sebesar **6,27%**
- Break-Event Point (BEP) terjadi setelah **2,74 tahun**.
- Total keuntungan setelah 2,5 tahun sebesar **Rp64.499.481**

Intangible Cost and Benefit

- Menambah kepuasan pemilik apotek dalam mendapatkan laporan penjualan dan barang dari setiap cabang apoteknya.
- Meningkatkan manajemen pada setiap cabang apotek.

ORGANIZATIONAL FEASIBILITY

Dari perspektif organisasi, proyek ini memiliki resiko sedang. Tujuan sistem ini adalah untuk memudahkan dalam memanajemen apotek dan mendapatkan informasi apotek meliputi laporan penjualan dan barang yang selaras dengan tujuan utama pemilik apotek untuk mendapatkan laporan penjualan dan barang dari setiap cabang apotek. Penggunaan platform internet juga selaras dengan kemudahan pemilik apotek dalam mendapatkan informasi cabang apotek dimanapun dan kapanpun tanpa harus menghubungi cabang apotek maupun mengunjunginya.