Nama : Taufik Nurrahman

Nim : 19051397019

Prodi : D4 Manajemen Informatika

1. Tentukan objek data dan atribut yang bisa ditemukan dalam apotek. Tuliskan hasil analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk sistem informasi apotek.

**Objek data** =

1. Penjual
2. Kasir
3. Suplier
4. Barang
5. Owner

**Atribut =**

1. Atribut Kasir:

{Nama\_Tempat, Alamat\_Tempat, No Hp, Barang, Jumlah Barang, Harga Barang, Total Pembayaran, Pembayaran, Kembalian, Tanggal, Note}

1. Barang :

{Nama\_Barang, Barcode, Komposisi, Expired, Dosis, Aturan Pakai, Produsen.}

1. Owner : {Nama, No Hp, Alamat}
2. Penjual : {No Id, Alamat, No Hp, KTP}
3. Supplier : {Nama, No Hp, Alamat, Tanggal, Bukti\_Pengiriman}

**Hasil Analisis kebutuhan fungsional**

1. Kebutuhan Fungsional

Merupakan kegiatan dalam mendeskripsikan fungsionalitas atau layanan yang diharapkan akan diberikan oleh sistem. Persyaratan fungsional untuk sistem perangkat lunak bisa dinyatakan dalam sejumlah cara. Persyaratan tersebut bergantung pada jenis perangkat lunak, user yang menggunakan, dan jenis sistem yang akan dikembangkan. Pada sistem di apotek ini mempunyai beberapa kebutuhan fungsional antara lain :

1. Input Data Laporan
2. Mengeluarkan Bukti Pembayaran.
3. Mengetahui Stok Barang, Harga, Nama Barang
4. Direktur bisa cek hasil laporan, kehadiran, dll
5. Sistem dapat memberikan diskon pada barang tertentu
6. Sistem dapat memberikan sistem potong gaji jika pegawai tidak bekerja secara maksimal dan telat saat kehadiran
7. Sistem dapat memberikan bonus gaji jika pegawai bekerja secara maksimal dan datang tepat waktu

**Hasil Analisis kebutuhan Non-fungsional**

1. Kebutuhan Non-fungsional

Merupakan persyaratan yang tidak langsung berhubungan dengan fungsi spesifik yang disediakan oleh sistem. Persyaratan ini mungkin berhubungan dengan properti sistem yang muncul belakangan seperti kehandalan, waktu tanggap, dan penempatan pada media penyimpanan. Alternatifnya, persyaratan ini dapat mendefinisikan batasan pada sistem seperti kemampuan pirnti I/O dan representasi data yang dipakai pada interface sistem. sebagai berikut :

1. Sistem terbuat dari program PHP, HTML, CSS, JavaScript
2. Sistem dapat dijalankan dengan minimal ram 1GB dan os windows
3. Sistem berbasis desktop
4. Sistem berbasis GUI
5. Tampilan Website
6. Server/ Domain
7. Keamanan harus terjamin
8. Bisa mengakses internet
9. Analisislah kembali dengan mengembangkan ide-ide baru pada sistem infomasi akademik (SIA) di kampus anda. Buatlah kebutuhan fungsional dan non fungsionalnya. Tuliskan teknologi baru yang anda gunakan, jika ada.
   1. **a. Hasil Analisis kebutuhan fungsional**
10. Sistem harus bisa mengajukan penurunan ukt
11. Sistem harus bisa memberikan informasi seputar lowongan kerja yang sudah memiliki ikatan kerja bagi alumni
12. Sistem harus bisa menginformasikan event yang akan berlangsung di Universitas
13. Sistem harus bisa menyediakan forum bagi mahasiswa dan dosen
14. Sistem harus bisa menyediakan fitur Live Location untuk dosen dan mahasiswa
15. Sisem harus bisa diakses oleh mahasiswa disabilitas
16. Sistem harus bisa memberikan notifikasi berita kehilangan user
17. **Hasil Analisis kebutuhan Non-fungsional**
18. Sistem harus bisa menampung lebih banyak user login daripada sebelumnya
19. Sistem harus bisa diakses oleh piranti dengan minimal specification Ram 256MB dan ditampilkan secara optimal dan mudah dipahami disemua piranti
20. Sistem harus bisa memberikan notifikasi civitas perkuliahan
21. Sistem dapat menampilkan tutorial step bagi user baru
22. Sistem harus bisa memberikan verifikasi code bagi user yang login lebih dari 3 kali, ip yang berbeda, piranti yang berbeda.