

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Bio Farma merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memproduksi Vaksin dan Antiserum. PT. Bio Farma mempunyai berbagai bidang usaha antara lain penelitian produk, pengembangan produk, pemasaran produk biologi maupun farmasi, dan alat kesehatan. Perusahaan Bio Farma merupakan satu-satunya perusahaan yang memproduksi vaksin di Indonesia dan terbesar di Asia Tenggara. Perusahaan ini juga telah memiliki sertifikasi dari *World Health Organization* (WHO) sebagai pemasok vaksin lebih dari 140 negara. Di dalam PT. Bio Farma terdapat salah satu divisi PPIC yang mempunyai peranan yang sangat penting karena menyimpan seluruh barang penunjang yang digunakan perusahaan dalam menjalankan bisnisnya yang beralamat di Jl. Pasteur No. 28, Bandung Jawa Barat.

Dari hasil wawancara yang dilakukan dengan ibu Nisa selaku bagian PPIC di PT. Bio Farma peneliti mendapatkan permasalahan yaitu, bahwa pada saat bagian produksi melakukan permintaan pengadaan bahan baku di luar kebutuhan, sering kali mengalami kesulitan dalam menentukan bahan baku yang akan di pesan, kemudian sering terjadi keterlambatan karena bahan baku yang dibutuhkan tidak memenuhi permintaan dan stok bahan baku pada bagian PPIC tidak sesuai hal ini menyebabkan stock dan bahan baku tidak terkontrol, sedangkan bagian PPIC merekap permintaan dengan cara manual satu-persatu pada permintaan bahan baku dari Produksi ke bagian PPIC, hal ini menunjukkan bahwa bagian PPIC masih kesulitan dan mengalami keterlambatan, kesalahan dalam merekap permintaan data, yang mengakibatkan bagian Produksi sering melakukan komplain

Berdasarkan permasalahan di atas maka dibutuhkan solusi pada PT. Bio Farma yaitu pembangunan sistem informasi manajemen inventory berbasis website, Sistem juga menyajikan informasi secara cepat, efisien dan akurat yang dapat

membantu proses manajemen permintaan stock barang yang sesuai dengan kebutuhan .

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi penyebab masalah-masalah terkait dengan :

1. Bagian PPIC Sering kesulitan dalam menentukan jumlah bahan baku yang akan di pesan untuk produksi
2. Bagian PPIC kesulitan dalam memonitoring bagan baku masuk dan keluar

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi manajemen inventory yang efektif,efisien dan dapat membantu menyelesaikan masalah pada divisi *Production Planning And Inventory Control* (PPIC) di PT.Bio Farma.

Adapun tujuan dilakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dalam melakukan permintaan pengadaan produksi kepada bagian PPIC.
2. Membantu bagian PPIC untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat.
3. Membantu bagian PPIC dalam monitoring stok bahan baku

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah:

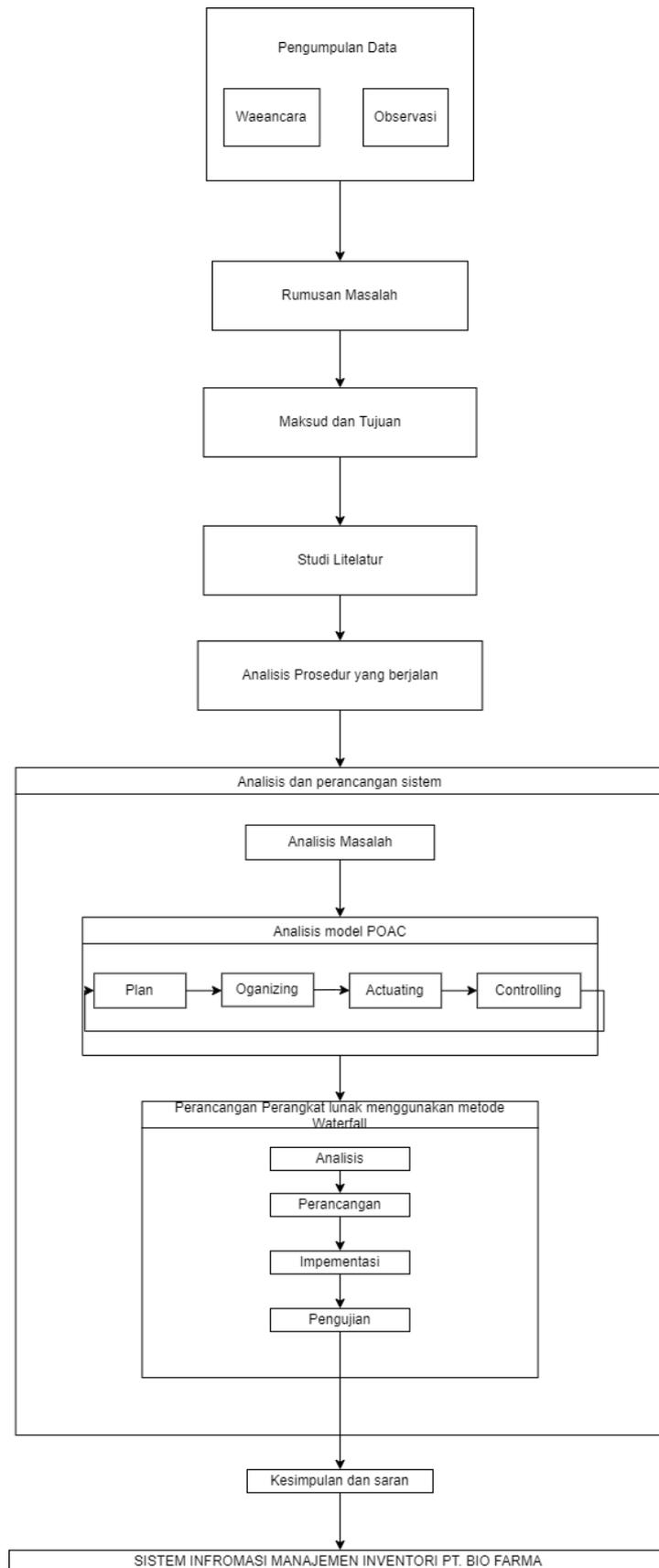
1. Lingkup penelitian hanya meliputi tempat pelaksanaan penelitian yaitu divisi PPIC pada PT. Bio Farma
2. Sistem yang dibangun berbasis website agar mudah dalam melakukan penyampaian pada masing-masing pengguna sistem informasi inventori barang.
3. Data yang akan di olah antara lain, data permintaan data inventori,dan data stok
4. Metode peramalan yang di gunakan adalah *Single Moving Avarage*

5. Model SIM yang di gunakan adalah model POAC
6. Teknik analisis dan perancangan menggunakan tertstruktur, berupa ERD, DFD, Diagram Konteks
7. Sistem menggunakan bahasa pemograman PHP
8. Database yang digunakan yaitu MYSQL

1.5 Metode Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Metode kualitatif deskriptif merupakan metode penelitian yang memanfaatkan data kualitatif dan dijabarkan secara deskriptif

Adapun langkah-langkah yang dilakukan pada penelitian ini adalah:



Gambar 0.1 Metodologi Penelitian

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada kepala bagian divisi PPIC di PT. Bio Farma

b. Observasi

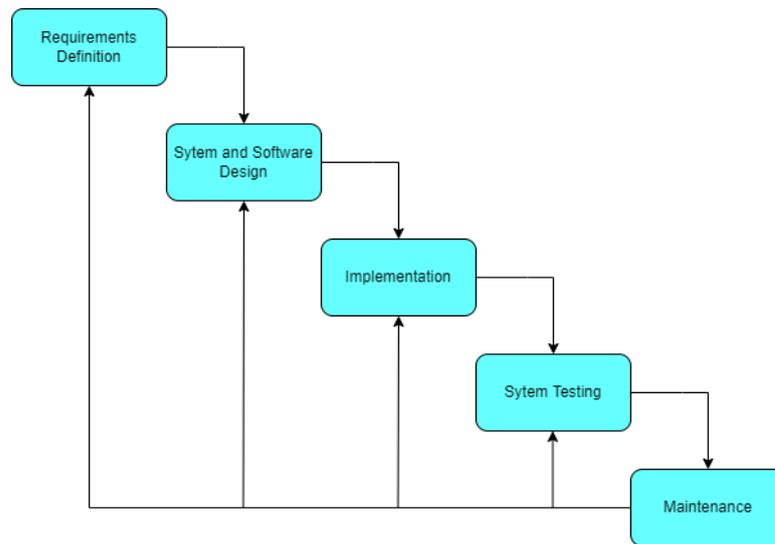
Teknik pengumpulan data dengan mengadakan peninjaun langsung terhadap permasalahan yang di ambil. Dalam hal ini observasi dilakukan pada divisi PPIC

c. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah metode pengumpulan data dalam bentuk litelatur , jurnal, *paper*, *e-book*, dan dokumen lainya dengan berkaitan sistem informasi manajemen

1.7 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam pembangunan dan pengembangan sistem adalah menggunakan metode *Waterfall*



Gambar 0.2 Waterfall

Adapun tahapan-tahapan yang terdapat pada metode Waterfall adalah sebagai berikut :

1. *Requirement Analysis and Definition*

Suatu proses untuk mendapatkan informasi mengenai sistem informasi yang akan kita buat dapat membantu pengguna dalam menyelesaikan tugasnya.

2. *System and Software Design*

Adalah proses pembentukan arsitektur sistem berdasarkan syarat dari tahapan sebelumnya yaitu tahapan analisis kebutuhan ,

3. *Implementation*

Di tahap ini pembuatan software akan di pecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap selanjutnya.

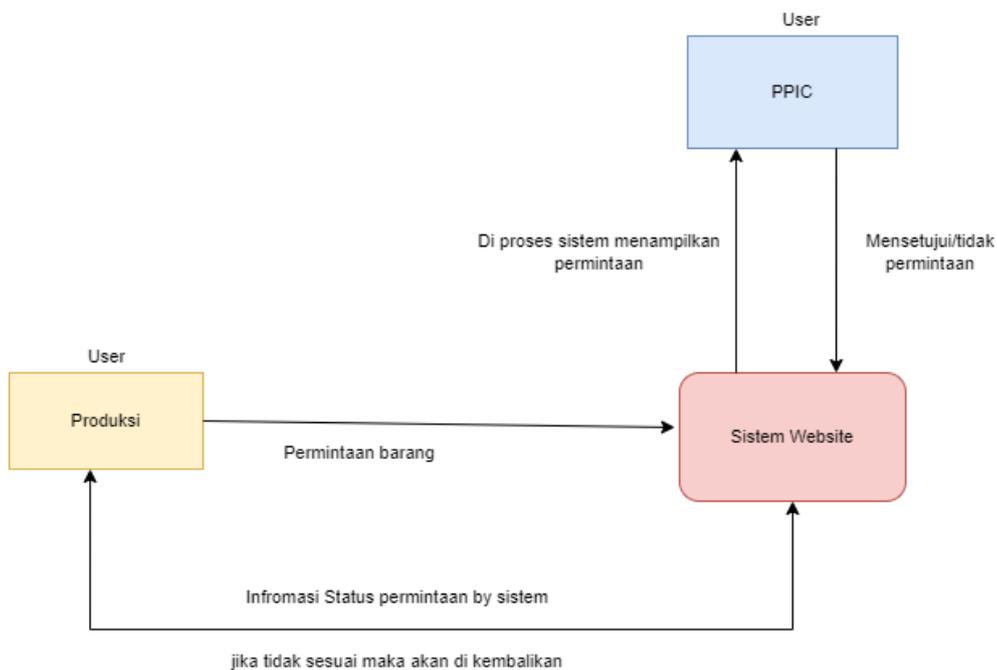
4. *System Testing*

Di tahap ini akan dilakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui apakah software sudah sesuai desain yang diinginkan dan apakah masih ada kesalahan atau tidak.

5. Maintenance

Di tahap ini adalah yang terakhir dari metode pengembangan waterfall, disini software yang sudah jadi akan dijalankan atau dioperasikan oleh penggunanya.

1.8 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 0.3 Deskripsi Umum

Proses atau alur secara umum pada sistem yang dibuat adalah :

1. User Produksi mengisi form permintaan barang melalui sitem ke bagian PPIC.
2. Sistem menginformasikan ke bagian ppic.
3. Bagian PPIC menyetujui atau tidak permintaan barang dari produksi melalui sistem .
4. Dengan Status on Progres pada PPIC lalu menginformasikan bahwa permintaan produksi sesuai dan telah selesai.
5. Bagian produksi melakukan ketersediaan barang .

6. Jika sesuai maka pemesanan selesai jika tidak, maka produksi akan menginformasikan kepada PPIC.

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun untuk memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai latar belakang permasalahan sistem informasi manajemen di PT. Bio Farma, maksud dan tujuan penelitian, batasan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang profil tempat penelitian meliputi sejarah intansi, logo intansi, badan hukum intansi, struktur organisasi serta landasan teori yang meliputi judul penelitian

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini, analisis sistem yang sedang berjalan pada sistem ini sesuai dengan metode perancangan sistem informasi yang digunakan, selain itu juga terdapat perancangan antar muka untuk, perancangan website, struktur menu dari sistem yang akan di bangun

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan implementasi dari sistem atau perangkat lunak yang dibangun. Implementasi dilakukan berdasarkan analisis dan perancangan yang sudah dilakukan sebelumnya, setelah itu dilakukan pengujian terhadap sistem apakah sudah sesuai atau tidak dengan analisis dan perancangan yang sudah dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang ringkasan dari bab-bab sebelumnya dan saran dari peneliti untuk bahan pertimbangan perusahaan dan penelitian