BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Bio Farma (Persero) adalah BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh pemerintah. PT Bio Farma (Persero) merupakan satu-satunya produsen vaksin dan anti sera bagi manusia yang berkualitas internasional di Indonesia. Produksi vaksin dan anti sera ini diproduksi untuk turut serta mendukung program imunisasi nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat Indonesia dengan kualitas derajat kesehatan yang lebih baik.

Informasi mengenai PT Bio Farma (Persero) dapat diakses melalui web perusahaan. Pada web PT Bio Farma (Persero) dapat diperoleh semua informasi mengenai perusahaan, seperti informasi profil perusahaan, berita, produk, customer, saran hingga pemesanan produk yang dilakukan secara online melalui website.

Website PT Bio Farma (Persero) yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan cara manual dalam proses pembaharuan informasi yaitu dengan cara mengedit *script* HTML sehingga kurang efisien dalam segi waktu.

Tidak tersedianya database sebagai media penyimpanan data dalam website PT Bio Farma (Persero) membuat semua informasi yang akan ditampilkan pada halaman website disimpan dalam *script* HTML, sehingga website cenderung lambat ketika diakses karena banyaknya file yang harus ditampilkan pada halaman website.

Pengembangan website PT Bio Farma (Persero) diharapkan mampu memberikan warna baru, juga fitur baru yang ditambahkan dapat mempermudah petugas untuk mengelola website.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan pokok permasalahannya yaiu bagaimana mengembangkan website PT Bio Farma (Persero).

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Untuk mengembangkan website PT Bio Farma (Persero).

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini diantaranya :

1. Untuk mempermudah bagian sistem informasi manajemen untuk memperbaharui informasi dalam website.
2. Untuk mempercepat waktu pada saat proses pembaharuan dan pengaksesan informasi website.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tersebut menjadi lebih terfokus maka masalah dibatasi hanya pada:

1. Data

   Data yang diolah berupa data berita, produk, data pemesanan online serta saran mengenai PT Bio Farma (Persero).

2. Proses

   Proses pengolahan data terdiri dari beberapa proses yaitu menampilkan informasi berita, customer, saran, pengolahan data produk dan juga proses pemesanan produk secara online.

3. Informasi

   1. Berita menampilkan informasi berita mengenai PT Bio Farma (Persero).
   2. Customer mnampilkan informasi mengenai daftar nama customer PT Bio Farma (Persero).
   3. Saran menampilkan informasi saran yang pengunjung dan customer kirimkan.
   4. Produk merupakan pengolahan data produk yang diproduksi oleh PT Bio Farma (Persero).
   5. Pemesanan adalah fitur dimana para customer dapat melakukan pemesanan produk secara online.

4. Pemodelan terstruktur

   Pemodelan yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah pemodelan struktural.

5. Aplikasi pembangun
   1. Adobe Dreamweaver CS5
   2. Wamp Server
   3. Mozilla Firefox
   4. Bahasa Pemrograman (PHP, CSS dan Javascript)

1.5 Metodologi Penelitian

Melaksanakan dan menyusun laporan kerja praktek ini dilakukan pendekatan metode penelitian sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data
   1. Studi Lapangan

      Datang langsung ke tempat kerja praktek kemudian mengamati, menganalisa, dan membuat desain pemecahan masalah.

   2. Wawancara

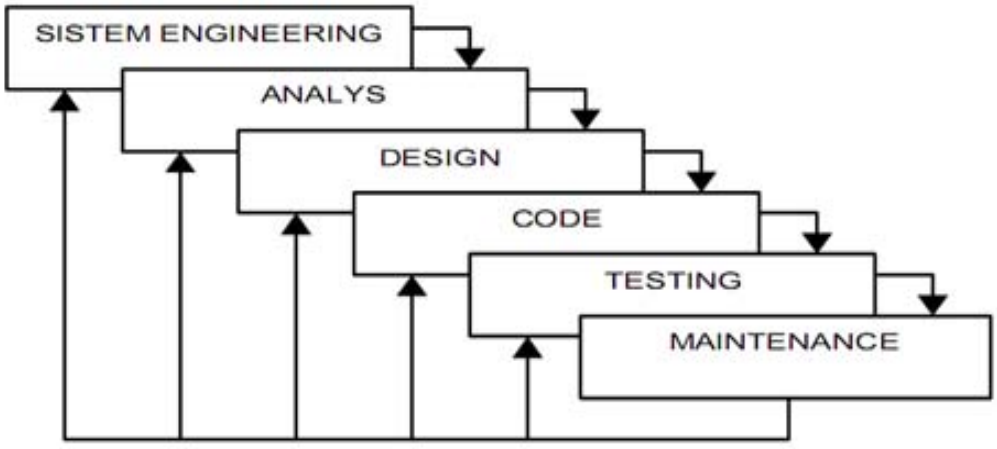
      Dalam mendalami masalah, dilakukan wawancara langsung dengan personal-personal yang berkaitan langsung dengan tema kerja praktek.

   3. Literatur

      Untuk mendukung dalam proses penulisan, pemanfaatkan literatur-literatur yang berkaitan dengan tema kerja praktek baik dalam bentuk buku pustaka, informasi perusahaan objek kerja praktek dan literatur yang diambil dari media internet.

2. Pembangunan Perangkat Lunak

   Metode pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall*, yang meliputi beberapa proses dan tahap diantaranya :



Gambar 1.1 Metode Waterfall [1]

Tahapan proses pembangunan aplikasi dengan Metode Waterfall adalah :

1. Analisis

   Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan projek pembuatan perangkat lunak.

2. Design

   Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

3. Coding

   Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman tertentu.

4. Testing

   Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

5. Maintenance

   Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam penyusunan laporan praktek, maka dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan, terdiri dari Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka, terdiri dari Profil Tempat Kerja Praktek, dan Landasan Teori yang akan digunakan untuk pembahasan BAB selanjutnya.

BAB III Hasil pembahasan dari perancangan aplikasi di PT Bio Farma (Persero).

BAB IV Kesimpulan dan Saran.