



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada abad perkembangan teknologi dan pertumbuhan ekonomi, peningkatan mutu dan kualitas sumber daya sangat diperlukan. Tanpa terkecuali, pada bidang perindustrian. Perusahaan-perusahaan tentu ingin memanfaatkan sumber daya yang dimiliki dengan optimal. Evolusi yang terjadi adalah penggunaan teknologi informasi pada sistem bisnis perusahaan. Pengaruh teknologi mengubah sistem informasi perusahaan yang konvensional menjadi modern.

PT Pharos Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang farmasi di Indonesia yang memiliki sistem informasi perusahaan. Sistem ini menangani pengolahan data, mulai dari data karyawan hingga mencakup seluruh data-data penjualan.

Aplikasi-aplikasi pada sistem informasi PT Pharos Indonesia dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Visual Basic merupakan bahasa pemrograman generasi ketiga yang berbasis pada paradigma *event-driven*, yaitu alur jalannya program berdasarkan *event* seperti aksi yang dilakukan oleh pengguna (*mouse clicks, key press*), luaran dari sensor, atau pesan dari program atau *thread* lain.

Century Master merupakan aplikasi utama yang menangani data dan informasi produk-produk yang akan dijual PT Pharos Indonesia. Data-data tersebut meliputi data *finance, accounting, logistik, marketing, dan operasional* (ekspedisi,

pengiriman, dan lain-lain). Aplikasi Master Brand dan Master Supplier merupakan bagian dari sistem Century Master yang berfungsi mengolah informasi *brand* produk *supplier* untuk proses penjualan sehingga dapat diketahui harga jual produk berdasarkan harga pembelian dari *supplier*. Master Brand juga dilengkapi dengan fitur pencarian data dan dapat mencetak laporan. Master Supplier menangani berbagai data *supplier* yang meliputi data identitas perusahaan, data finansial, *purchasing, history*, daftar produk (*product list*), faktur pajak, dan *billing discount*. Master Supplier juga melakukan perhitungan HJA (Harga Jual Apotek) apabila ada perubahan yang terjadi pada data yang berhubungan, salah satunya adalah data faktur pajak.

Perhitungan HJA dilakukan berdasarkan status perusahaan *supplier*, apakah PKP (Pengusaha Kena Pajak) atau Non PKP. Menurut UU No. 42 Tahun 2009 tentang Perubahan Ketiga UU No. 8 Tahun 1983 tentang Pajak Pertambahan Nilai Barang dan Jasa dan Pajak Penjualan atas Barang Mewah, PKP adalah pengusaha yang melakukan penyerahan Barang Kena Pajak dan/atau penyerahan Jasa Kena Pajak yang dikenai pajak berdasarkan Undang-Undang ini. Badan usaha yang memiliki penghasilan mencapai Rp 4.800.000.000 (empat koma delapan miliar) dalam tahun berjalan wajib mendaftarkan diri sebagai PKP.

Perusahaan yang memiliki nomor pokok PKP dapat mencantumkan PPN (Pajak Pertambahan Nilai) sebesar 10% dari harga barang atau jasa yang diberikan dalam surat tagihan yang diberikan kepada pelanggannya. Perusahaan yang tergolong PKP juga wajib membuat faktur pajak atas barang atau jasa yang dijual dan wajib memungut PPN dan menyetor PPN tersebut ke negara. Apabila penghasilan bruto tidak mencapai angka PKP, maka perusahaan dapat mengajukan

diri untuk mencabut nomor pokok PKP kepada instansi KPP (Kantor Pelayanan Pajak).

PT Pharos Indonesia bermaksud untuk melakukan perubahan program yang menggunakan Visual Basic 6.0 menjadi program dengan *platform* web. Melalui kegiatan magang (*internship*) ini, dilakukan perancangan sistem berbasis web dengan menggunakan PHP dan *Framework* CodeIgniter. Tampilan web didesain dengan menggunakan Bootstrap. Web yang dibangun harus memiliki tingkat interaktif dan responsif seperti pada program desktop sehingga sistem bersifat *asynchronous*. Operasi-operasi yang berhubungan dengan *database* dibangun menggunakan AJAX Framework AngularJS sehingga operasi dapat dilakukan tanpa perlu *me-reload* halaman web.

Perancangan sistem ini menghasilkan sistem berbasis web yang dapat melakukan pengolahan data seperti sistem versi desktop sebelumnya (Visual Basic 6.0). Aplikasi di-*hosting* pada sebuah komputer dan pengguna dapat mengaksesnya melalui alamat komputer atau URL. Pada versi Visual Basic, apabila ada perubahan program, maka hasil perubahan harus di-*copy* ke setiap komputer *user*, sedangkan pada web perubahan hanya perlu dilakukan pada komputer *host* tanpa perlu mengandakan aplikasi ke setiap komputer *user*.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan pelaksanaan kerja magang pada PT Pharos Indonesia Tbk. adalah sebagai berikut.

1. Mengembangkan modul Master Brand dan Master Supplier dari sistem informasi Century Master pada PT Pharos Indonesia ke dalam *platform* web.
2. Mengembangkan fitur-fitur yang ada pada modul-modul sistem Century Master dengan AJAX (Asynchronous Javascript and XML) untuk meningkatkan *responsiveness* pada web.
3. Menyediakan struktur web yang mudah untuk di-*maintain* dengan struktur MVC (Model View Controller) menggunakan CodeIgniter.
4. Mengembangkan pengetahuan dan menerapkan ilmu yang sudah diperoleh selama kuliah pada dunia nyata.
5. Memperoleh pengalaman bekerja dalam dunia perindustrian.

### 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Program kerja magang atau *internship* dimulai pada tanggal 1 Juli 2016 sampai dengan 15 September 2016 pada PT Pharos Indonesia. Pelaksanaan kerja magang dilakukan hari Senin sampai dengan hari Jumat, mulai pukul 08.00 WIB – 17.00 WIB. Program ini berlangsung selama 41 hari. Pekerjaan dilakukan *on-site* pada kantor pusat PT Pharos Indonesia dengan tujuan untuk menjaga kerahasiaan data dan program yang dibangun.

Prosedur kerja magang yang dilakukan diuraikan sebagai berikut.

1. Mahasiswa magang datang ke Gedung Pharos yang terletak di Jl. Limo No. 40, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan.

2. Pelaksanaan kerja magang dilakukan mulai pukul 08.00 WIB sampai dengan 17.00 WIB, dengan waktu istirahat yang fleksibel, mulai pukul 11.30 WIB sampai dengan 14.00 WIB. Waktu kerja per hari adalah 8 jam.
3. Mahasiswa magang diberikan kartu magang dan kartu akses masuk berupa RFID dan dikembalikan saat kerja magang selesai.
4. Mahasiswa tidak diperbolehkan membawa media penyimpanan data apapun ke dalam kantor.
5. Mahasiswa diwajibkan untuk menitipkan tas atau barang-barang yang tidak berhubungan dengan pekerjaan pada petugas keamanan kantor.
6. Pengerjaan sistem terbagi menjadi beberapa bagian modul, dimana masing-masing peserta magang mengerjakan modul yang berbeda. Hasil modul yang dikerjakan dipresentasikan kepada Direktur PT Pharos Indonesia.
7. *Manager* selaku *supervisor* kerja magang, Susana memberikan modul yang harus dikerjakan dan membimbing pengerjaan modul. Viki Theolorado dan Regina Wanda Anugrah Putri, selaku *programmer* juga memberikan pengarahan dan bimbingan dalam pengerjaan modul sistem.
8. Mahasiswa juga mendapatkan bimbingan mengenai psikotes dan karakter secara khusus. Bimbingan diberikan oleh Marjuky C.H. selaku *General Manager Technology dan Development* PT Pharos Indonesia.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A