

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Era globalisasi yang diikuti dengan pesatnya perkembangan teknologi berdampak semakin ketatnya persaingan dan semakin cepatnya terjadinya perubahan pada lingkungan usaha. Keadaan ini mendorong semakin meningkatnya jumlah dan jenis perusahaan, dari berbagai jenis usaha yang sama. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat memudahkan operasional perusahaan dalam rangka efektifitas dan efisiensi kinerja perusahaan. Selain itu, diperlukan juga sebuah sistem yang digunakan untuk menyimpan data dan informasi penting perusahaan yang mana hal tersebut dapat meningkatkan produktivitas perusahaan[1].

PT Jala Informatica merupakan sebuah perusahaan startup yang bergerak dibidang IT. Perusahaan ini mempunyai cabang di kota Jakarta Timur, Cawang. Sementara *head office* berlokasi di Semarang. Perusahaan ini menawarkan berbagai macam aplikasi sesuai dengan kebutuhan *client* perusahaan. Aplikasi yang ditawarkan yaitu contohnya adalah aplikasi ERP, kasir, absen karyawan dan lainnya. Pada praktik kerja magang, ditugaskan untuk membantu dalam pembangunan aplikasi ERP.

Enterprise Resource Planning (ERP) adalah sistem informasi terintegrasi yang dapat mengakomodasikan kebutuhan – kebutuhan sistem informasi secara spesifik untuk departemen – departemen yang berbeda pada suatu perusahaan. ERP

Terdiri dari bermacam – macam modul yang disediakan untuk berbagai kebutuhan dalam suatu perusahaan, dari modul untuk keuangan sampai modul untuk proses distribusi. Penggunaan ERP menjadikan semua sistem di dalam suatu perusahaan menjadi satu sistem yang terintegrasi dengan satu database, sehingga beberapa departemen menjadi lebih mudah dalam berbagi data, dan lebih mudah pula dalam melakukan komunikasi[2].

Core Jala ERP merupakan sebuah aplikasi secara *Web-Based* yang berfungsi sebagai model sistem informasi yang berkerja untuk meng-otomasi proses bisnis yang berjalan pada suatu perusahaan. Satu web ini dapat digunakan untuk banyak perusahaan, tetapi menggunakan database yang berbeda. Perubahan modul-modul dapat dilakukan sesuai dengan kebutuhan masing-masing perusahaan. Dalam pembangunan aplikasi ERP ini, menggunakan bahasa pemrograman yang tidak pernah dipelajari selama di kampus yaitu *Adobe Coldfusion*.

*Adobe ColdFusion* merupakan sebuah teks berbasis *software* untuk para editor merancang suatu web. Adobe berpendapat bahwa *ColdFusion* berbasis lisensi sedangkan untuk *Creative Cloud* lainnya berbasis langganan, kedua pelanggan pengguna *ColdFusion* untuk membangun situs web dinamis sedangkan Adobe menggunakan *Creative Cloud* untuk menjual langganan perangkat lunak, dan terakhir untuk *ColdFusion* lebih menghabiskan biaya daripada adobe *Creative Cloud* lainnya[3-5].

Pembangunan aplikasi web ini dilakukan bersama tim IT perusahaan PT Jala Informatica. Dalam pembangunan aplikasi web ini ditugaskan untuk mengerjakan berbagai macam modul-modul yaitu *HRIS, Finance, Procurement* dan *Sales Wood*. Dalam praktik kerja magang ini dibantu dan dibimbing oleh Bapak Dily Isyam sebagai mentor untuk membantu memahami dan menyelesaikan permasalahan yang terjadi dalam proses pembangunan aplikasi selama proses praktik kerja magang.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Maksud dan tujuan dari praktit kerja magang yaitu:

1. Menambah dan mengembangkan kemampuan *soft skill* dan *hard skill* selama praktik kerja magang di perusahaan.
2. Mengenal sistem kerja dan organisasi di perusahaan PT Jala Informatica.
3. Menambah relasi dan jaringan profesional di dunia kerja.

## **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Dibawah adalah tabel yang berisikan *timeline* kegiatan pelaksanaan kerja magang.

**Tabel 1. 1 Timeline Pelaksanaan Kerja Magang**

Pekerjaan yang dilakukan	Juli				Agustus				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengenalan Company PT Jala Informatica</li> <li>- Pengenalan Core Erp</li> <li>- Pengenalan CFML</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalasi software-software yang dibutuhkan dalam berkerja</li> <li>- Meeting bersama supervisor terkait proyek yang akan dikerjakan</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat <i>master data</i> jenis pembayaran PO pada modul procurement menggunakan pemrograman CFML</li> <li>- Revisi pembuatan program</li> </ul>									

Pekerjaan yang dilakukan	Juli				Agustus				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambahkan filter data pada laporan rekapitulasi stock menggunakan pemrograman CFML</li> <li>- Revisi pembuatan program</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat <i>master data</i> pangkat karyawan pada modul HRIS</li> <li>- Revisi pembuatan program</li> </ul>									

Pekerjaan yang dilakukan	Juli				Agustus				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat fitur <i>edit</i> pada <i>master data</i> absensi menggunakan pemrograman CFML dan javascript</li> <li>- Revisi program</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambahkan setting untuk dapat membuat format grouping khusus pada laporan pemakaian sparepart menggunakan pemrograman CFML</li> <li>- Revisi Program</li> </ul>									

Pekerjaan yang dilakukan	Juli				Agustus				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat menu <i>master data</i> periode payroll pada modul HRIS menggunakan pemrograman CFML</li> <li>- Revisi program</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat <i>master data</i> destinasi, jenis kayu dan jenis lem pada modul <i>sales wood</i> menggunakan pemrograman CFML</li> <li>- Revisi Program</li> </ul>									

Pekerjaan yang dilakukan	Juli				Agustus				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat <i>master data grade</i> produk, <i>grade group</i>, bank, dan kategori <i>grade</i> pada modul sales wood menggunakan pemrograman CFML</li> <li>- Revisi program</li> </ul>									

### 1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Pada bulan Juni awal mendapatkan informasi bahwa PT Jala Informatica membuka lowongan magang bagi mahasiswa untuk posisi sebagai Programmer. Setelah mengetahui informasi tersebut, langsung menghubungi Bapak Heri Hartawan selaku *owner* pada perusahaan tersebut terkait praktik kerja magang melalui aplikasi *WhatsApp*. Mendapatkan balasan untuk datang melakukan wawancara.

Wawancara dilakukan dikantor Jakarta Timur, Cawang. pada tanggal 30 Juni 2022. Setelah melakukan perbincangan, diputuskan bahwa diterima magang dengan durasi waktu selama 2 bulan dan diminta untuk mengirimkan surat pengajuan magang dari kampus ke perusahaan. Praktik kerja magang dimulai pada tanggal 5 Juli 2022 sampai dengan 29 Agustus 2022 dengan dilakukan secara

WFO(*Work From Office*) dari pukul 09:00 sampai pukul 17:00

### **1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Berikut adalah prosedur praktik pelaksanaan kerja magang pada PT Jala Informatica:

1. Mendapatkan informasi bahwa PT Jala Informatica membuka lowongan untuk anak magang.
2. Melakukan lamaran magang pada PT Jala Informatica dengan menghubungi bapak Heri Hartawan, lalu diminta untuk mengirim Curriculum Vitae(CV) melalui email
3. Diminta untuk datang melakukan *interview* di kantor yang berlokasi di Cawang, Jakarta Barat. Interview dilakukan oleh bapak Heri Hartawan dan bapak Dily Isyam.
4. Setelah itu melakukan request Form KM-02 kepada prodi sistem informasi. Form KM-02 kemudian dikirim melalui email kepada perusahaan.
5. Perusahaan menerima Form KM-02 lalu membalasnya dengan memberikan surat keterangan kerja magang yang lalu dikirim ke email prodi sistem informasi untuk disetujui.
6. Setelah disetujui, mahasiswa mengambil form KM-03, KM-04, KM-05, KM-06, dan KM-07 di my-umn.