

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setelah lulus kuliah seorang mahasiswa umumnya akan mulai menghadapi lingkungan baru dan mencari pekerjaan berdasarkan ketersediaan lapangan kerja yang sedang membutuhkan seorang karyawan. Hal itu tentunya memicu sebuah institusi pendidikan untuk mewajibkan mahasiswa melakukan kerja praktek di salah satu perusahaan. Melalui kerja praktik, mahasiswa dapat menganalisis permasalahan yang terjadi di perusahaan dan membantu menemukan solusi permasalahan sehingga meminimalisir permasalahan yang terjadi di perusahaan. Perusahaan atau institusi yang berada di Kota Palembang memiliki orientasi bisnis yang bergerak dalam bidang jasa, hiburan, pendidikan masih banyak lagi. Salah satunya adalah CV. Imaji Abadi *Solution* Palembang yang kehadirannya bukan sekedar meramaikan pasar bisnis tetapi membantu perorangan ataupun institusi untuk lebih mengenal teknologi di segala bidang kehidupan.

CV. Imaji Abadi *Solution* Palembang merupakan persekutuan komanditer yang bergerak dibidang jasa yang berlokasi di Jl. Gotong Royong I, Perum Pinang Mas Blok A.14 Sako Baru Palembang. Tugas utama dari kantor pelayanan jasa adalah memberikan pelayanan dalam bentuk jasa kepada *client*, menggalang kerjasama dengan perusahaan yang memberi keuntungan dalam hal barang/jasa untuk melengkapi pelayanan dan kinerja di CV. Imaji Abadi *Solution* menjadi lebih baik lagi, dan sebagainya.

CV. Imaji Abadi *Solution* Palembang saat ini sedang menjalin kerjasama dengan perusahaan lain yang bergerak di bidang *artificial intelligent*. Karena CV. Imaji Abadi *Solution* dan perusahaan yang menjadi rekan barunya ini juga sama-sama ingin menarik *user(client)* agar lebih banyak lagi yang mau membuat proyek dan belajar tentang robotika di perusahaan mereka. Selain itu CV. Imaji Abadi *Solution* juga ingin

memiliki sistem yang lebih maju dan lebih bermanfaat daripada sebelumnya.

Sistem keamanan di CV.Imaji Abadi *Solution* memang telah dilengkapi dengan adanya cctv. Namun hal itu kurang aman sebab kondisi jendela yang ada pada ruangan privasi perusahaan tidak memiliki terali dan tidak ada sistem notifikasi khusus untuk memberitahu penghuni perusahaan jika ada orang asing yang mencoba menyusup ke dalam ruangan privasi saat mereka sedang melakukan penyuluhan di luar. Maka dengan kondisi seperti itu saya ditugaskan untuk membantu di bagian perancangan (desain program). Tugas yang saya kerjakan sebagai peserta kegiatan kerja praktik yaitu membantu membuat *flowchart* pemrograman, merapikan berkas yang telah dipakai, mengecek jendela yang dipakai di CV Imaji Abadi *Solution*, ikut membantu mitra bisnis perusahaan untuk melepas rakitan, dimana rakitan tersebut akan dibawa untuk melakukan pembelajaran ke salah satu sekolah yang meminta sebuah pembelajaran tentang robotika, merakit kembali perangkat yang di lepas tadi setelah usai melakukan kegiatan, membantu menyusun kotak perangkat yang tidak dipakai ke rak penyimpanan, menjaga ruang privasi perusahaan ketika sedang tidak ada yang menjaga, dan sebagainya. Kesulitan yang saya rasakan ketika ditugaskan membantu pegawai programmer yang bertugas di bagian perancangan adalah sulitnya menyesuaikan desain program dan logika pemrograman agar rancangan tersebut nantinya mudah dipahami oleh programmer lain yang bertugas dalam pengodingan program yang akan dipakai oleh *client* dan adanya rasa ketidaknyamanan saat menjaga barang penting perusahaan seperti rasa takut jika ada orang asing yang tiba-tiba masuk melalui jendela saat sedang pergi ke kamar kecil.

Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan analisis kebutuhan keamanan jendela di ruang penyimpanan barang yang bersifat penting dan privasi. Hal itu diharapkan dapat memberikan solusi untuk memberikan rasa nyaman dan memudahkan pegawai dalam menjaga berkas penting perusahaan.

1.2 Tujuan

Tujuan dari kegiatan kerja praktik di CV. Imaji Abadi *Solution* Palembang adalah

1. Mahasiswa mengetahui dunia kerja,
2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari saat perkuliahan,
3. Mahasiswa dapat merancang sebuah sistem notifikasi berbasis mikrokontroler dengan *android* pada jendela perusahaan untuk menjawab masalah yang terkait dengan pembobolan, pencurian, dan sebagainya.

1.3 Manfaat

Berdasarkan tujuan dirancangnya sebuah sistem notifikasi tersebut, manfaat dari penelitian ini antara lain sebagai berikut :

1. Perusahaan CV.Imaji Abadi *Solution* dapat melengkapi sistem keamanan pada bagian jendela di ruangan privasi,
2. Mahasiswa dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja,
3. Mahasiswa dapat mengembangkan ilmu yang didapatkan di perkuliahan ke dunia kerja,
4. Mahasiswa dapat menyelesaikan matakuliah Kerja Praktik,
5. Dapat dijadikan sumber referensi dalam pengembangan analisis pada jendela bagi peneliti selanjutnya yang tertarik untuk meneliti tentang hal yang sama.

1.4 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan kerja praktik dimulai pada tanggal 12 Februari s.d. 12 Maret 2018 dengan waktu pelaksanaan pada pukul 14.00 s.d.17.00 WIB.