

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk dapat terjun ke dunia kerja seorang mahasiswa harus memiliki keahlian dan keterampilan yang dipelajari diluar kampus karena ilmu pengetahuan yang diperoleh di kampus bersifat statis (pada nyatanya bersifat kaku dan tidak sepenuhnya diterapkan dalam dunia kerja), teori yang didapat belum tentu sama dengan kenyataan dilapangan.

Dikarenakan mahasiswa penting mendapat keahlian dan keterampilan dari luar kampus maka mata kuliah kerja praktik ditetapkan sebagai mata kuliah wajib di Universitas Katolik Musi Charitas. Kerja praktik diharapkan mampu meningkatkan keahlian dan keterampilan mahasiswa. 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 beraneka ragam mulai dari yang bergerak dalam bidang pemasaran, pemerintahan, jasa, hiburan, pendidikan, pelayanan, dan masih banyak lagi. Salah satunya adalah CV. Imaji Abadi Solution Palembang yang kehadirannya bukan sekedar meramaikan pasar bisnis tetapi membantu perorangan ataupun institusi untuk memudahkan pekerjaannya.

CV. Imaji Abadi Solution Palembang merupakan kantor pelayanan jasa yang berlokasi di Jl Gotong Royong 1, Perum Pinang Mas Blok A.14 Sako baru Palembang. Tugas utama dari kantor pelayanan jasa CV. Imaji Abadi Solution Palembang adalah membantu meringankan pekerjaan perorangan atau institusi.

CV. Imaji Abadi Solution Palembang bertugas melayani siapapun untuk meringankan tugas mereka mulai dari media promosi melalui *website* dan aplikasi sampai bidang *hardware*. Tetapi sistem keamanan di CV. Imaji Abadi Solution Palembang tepatnya dibagian pintu (lampiran 1) yang belum dinyatakan aman untuk menjaga *database* program dan data *customer* dikarenakan saat ini tingkat

keamanan kunci pintu yang ada dapat dikatakan tidak aman karena hanya menggunakan pintu kayu yang sudah lama. Dengan bermodalkan 2 kawat seseorang dapat membukakan kunci pintu dengan mudah hanya dalam hitungan menit saja (Tobing, 2014).

Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan perancangan system keamanan pada pintu diruangan penyimpanan *database* program dan data *customer* CV. Imaji Abadi Solution Palembang agar *database* program dan data *costumer* menjadi lebih aman.

1.2 Tujuan

Tujuan dari kegiatan kerja praktik di CV. Imaji Abadi Solution Palembang adalah mengusulkan pembuatan sistem pengaman pintu disertai sensor getar dan LDR berbasis Mikrokontroller dengan *Android* untuk menjawab masalah yang terjadi dalam tingkat keamanan pintu ruangan.

1.3 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini antara lain sebagai berikut :

1. Bagi CV. Imaji Abadi Solution Palembang

Dengan penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan sistem keamanan pada pintu diruangan yang menyimpan *database* program dan data *Customer* di CV. Imaji Abadi Solution Palembang.

2. Bagi Penulis

Penulis mendapatkan pengalaman kerja dan diharapkan mampu mengembangkan ilmu yang didapatkan di perkuliahan ke dunia kerja dan menyelesaikan matakuliah Kerja Praktik.

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber referensi dalam pengembangan sistem keamanan pada pintu 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.