

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perangkat lunak adalah istilah umum untuk berbagai program yang berisi instruksi – instruksi terkait mengoperasikan komputer atau perangkat keras yang terkait. Dalam pembuatan perangkat lunak pastinya terdapat *bug* atau *error* pada proses – proses tertentu, seperti data tidak tersimpan, tidak dapat menambahkan data, tidak dapat menghapus data, dan *error – error* lainnya.

Untuk mengatasi masalah *error* dalam pembuatan perangkat lunak maka diperlukannya pengujian perangkat lunak, sebelum perangkat lunak yang telah dibuat diberikan kepada *client* atau selama perangkat lunak masih terus dikembangkan. Supaya perangkat lunak yang dibuat dapat berjalan sesuai dengan keinginan *client* dan tidak terjadi kesalahan atau *error*.

PT. Tiga Mitra Surabaya adalah distributor bangunan yang terletak di Surabaya, Indonesia. PT. Tiga Mitra Surabaya terletak di Kawasan Benowo. PT. Tiga Mitra Surabaya juga menjadi salah satu distributor material bangunan dengan produk unggulan panel lantai, bata ringan, dan semen mortar. Dan PT. Tiga Mitra Surabaya merupakan salah satu perusahaan terbesar di Kota Surabaya. Semakin besar perusahaan, semakin tertata sistem yang digunakan agar meminimalisir kesalahan – kesalahan yang dilakukan karyawan. Untuk itu dibutuhkan suatu Sistem Informasi Absensi agar pelaporan yang di perusahaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Di dalam perusahaan sistem absensi yang digunakan masih menggunakan absensi manual. Hal ini membuat laporan setiap bulan tidak efektif. Untuk itu diperlukan pembuatan sistem informasi absensi berbasis website. Dan dalam pembuatan sistem informasi absensi tersebut diperlukan pengujian perangkat lunak. Agar tidak terdapat *error* maupun *bug* di dalam sistem informasi absensi tersebut. Dan pengujiannya menggunakan pengujian Black Box Testing. Black Box Testing merupakan pengujian yang dapat dilakukan dengan melakukan pengamatan, pada hasil eksekusi melalui beberapa data uji dan memeriksa fungsional yang terdapat pada perangkat lunak.

1.2. Tujuan

1.2.1. Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara umum adalah:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/ industri / instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiwa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.
- c. Mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara khusus adalah Menguji Sistem Informasi Absensi Karyawan dan bagian Admin menggunakan *Black Box Testing*.

1.2.3. Manfaat PKL

- a. Manfaat bagi Mahasiswa :
 - 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
 - 3) Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarinya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
 - 4) Menumbuhkan sikap kerja sama antar anggota kelompok PKL

- b. Manfaat bagi Kampus
 - 1) Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
 - 2) Untuk memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada PT. Tiga Mitra Surabaya yang membutuhkan lulusan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.
- c. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan Yang Bersangkutan
 - 1) Sebagai sarana kerjasama antara perusahaan dengan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
 - 2) Membantu PT. Tiga Mitra Surabaya dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.

1.3. Lokasi dan Waktu

1.3.1. Lokasi Kerja

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di PT Tiga Mitra Surabaya, pada tanggal 08 Oktober 2020 sampai dengan 08 Januari 2020. Lokasi kegiatan praktek kerja lapang adalah pada PT Tiga Mitra Surabaya yang berada di Ruko TCBD-TR1/11, Jl. Raya Klakah Rejo, Klakahrejo, Kec. Benowo, Kota SBY, Jawa Timur 60198. Denah lokasi pelaksanaan Praktek Kerja lapang (PKL) dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Denah Lokasi Tempat PKL

1.3.2. Waktu

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 05 Oktober 2020 sampai dengan 08 Januari 2020. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari senin sampai hari sabtu mulai pukul 09.00 WIB - 17.00 WIB sedangkan untuk hari sabtu mulai pukul 09.00 WIB - 14.00 WIB.

1.4. Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai perancangan aplikasi yang akan dibuat dan Proyek yang diberikan di Lapangan. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat praktek kerja lapang, menggunakan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.