

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Sabin Solusi Sejahtera merupakan salah satu *software house* yang berada di Kota Surabaya. Dimana perusahaan tersebut memiliki 6 orang karyawan dengan memiliki peran yang berbeda. Kegiatan PKL yang dilakukan yaitu pengujian terhadap Sistem Informarsi *Electronic Hospital* Rumah Sakit Al-Irsyad (E-Hos Al-Irsyad) pada modul *inacbg*. Sistem E-Hos Al-Irsyad berfungsi untuk mempermudah dalam hal pendataan klaim pasien dengan penjamin bpjs dalam berobat maupun inap. Pengujian dilakukan untuk mengetahui adanya *error* yang terjadi pada sistem. Sehingga dapat dilakukan perbaikan oleh anggota *developer*.

Untuk membantu dalam meningkatkan kualitas produk maka penulis menggunakan metode *blackbox testing* dalam melakukan pengujian perangkat lunak. *Blackbox testing* merupakan pengujian dari segi fungsional tanpa menguji desain dan kode program untuk mengetahui apakah fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan yang dibutuhkan oleh *client*. Dari pengujian ini diharapkan sistem yang dibuat dapat ditingkatkan lagi agar menjadi sesuai kriteria perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dalam pelaksanaan kegiatan PKL ini sebagai berikut.

Mengembangkan kreatifitas dan memahami praktek sesuai dengan pengetahuan dan keahlian yang dibutuhkan dalam dunia industri.

1.1.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dalam pelaksanaan kegiatan PKL ini sebagai berikut.

Mempelajari bagaimana cara pengujian perangkat lunak menggunakan metode *blackbox testing*.

1.1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dalam pelaksanaan kegiatan PKL ini sebagai berikut.

- b. Meningkatkan pengenalan mahasiswa pada aspek – aspek struktur organisasi, jenjang karir dan manajemen proyek dalam lapangan kerja.
- c. Menambah pengalaman perihal bagaimana kerja team work dalam dunia kerja di bidang IT dunia nyata.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

3.1.1 Lokasi

Lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah PT. Sabin Solusi Sejahtera yang beralamat di Jl. Ahmad Yani No. 99, R-7, Kec. Wonocolo, Kota/Kab. Surabaya, Jawa Timur, 60237.

3.1.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 2 Maret 2020 sampai 29 Mei 2020. Kegiatan PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu hari Senin-Jumat dengan batasan waktu kerja dimulai pukul 09.00 WIB sampai pukul 17.00 WIB. Adapun perhitungan jam PKL yaitu: 8 jam x 29 hari = 232 jam sebagai jam kerja efektif ditambah dengan jam lembur ketika terdapat banyak tugas di lokasi PKL dan pengerjaan laporan diluar jam pelaksanaan PKL.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) untuk mahasiswa program studi Teknik Informatika dilakukan pada saat memasuki semester 8 dengan bobot 8 SKS. Kegiatan PKL ini dilakukan selama 3 bulan di perusahaan yang telah dipilih. Persyaratan yang harus dipenuhi peserta PKL sebagai berikut.

- a. Status sebagai mahasiswa/i aktif;
- b. Kondisi badan sehat (berdasarkan keterangan dokter);
- c. Menyiapkan proposal kegiatan PKL

Saat seluruh persyaratan telah terpenuhi, langkah-langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut.

- a. Pembentukan Kelompok

Masing-masing mahasiswa/i memilih anggota kelompok sesuai keinginan. maksimal beranggotakan 4 orang.

- b. Melakukan Survey Kegiatan PKL

Mencari dan menggali informasi mengenai peluang perusahaan yang menerima Praktek Kerja Lapangan.

- c. Menetapkan Lokasi PKL

Penetapan lokasi PKL dilakukan dengan pertimbangan dari ketua jurusan serta koodinator PKL apakah perusahaan layak atau tidak untuk dijadikan tempat dilaksanakannya kegiatan PKL.

- d. Menyusun Proposal PKL

Peserta PKL membuat proposal PKL untuk dikirim ke perusahaan terkait. Isi dari proposal disisipkan portofolio dari masing-masing anggota kelompok.

- e. Pengiriman Proposal

Pengiriman proposal dilakukan jika koordinator PKL telah menyetujui proposal yang telah dibuat serta sudah ditandatangani oleh direktur akademik.

f. Konfirmasi Penerimaan

Setelah melewati tahap pengiriman proposal dan diterima, maka anggota kelompok melakukan konfirmasi kepada pihak perusahaan terkait periode kerja.

g. Pembekalan PKL

Pembekalan PKL dilakukan sebelum peserta PKL melakukan kegiatan PKL. Materi pembekalan tentang bagaimana etika yang baik dan buruk saat berlangsungnya kegiatan tersebut.

h. Pelaksanaan PKL

Pelaksanaan PKL dilaksanakan dengan membawa surat pengantar dari Direktur. Kemudian PKL dilakukan selama 3 bulan.

i. Membuat Laporan PKL

Peserta PKL wajib mengisi buku catatan harian yang telah diberikan oleh koordinator PKL serta menyusun laporan PKL.

Pelaksanaan kegiatan PKL yang dilakukan adalah dengan melakukan pengujian tiap unit pada sistem Sistem Informarsi *Electronic Hospital* Rumah Sakit Al-Irsyad (E-Hos Al-Irsyad). Metode pelaksanaan yang dilakukan meliputi:

a. Analisis Kebutuhan

Tahap ini penulis membuat skenario testing sebagai laporan jika terdapat bug atau kesalahan pada sistem.

b. Pengujian Terhadap Sistem

Hal yang dilakukan pada tahap ini yaitu dengan menjalankan aplikasi dengan memeriksa apakah semua fungsi berjalan dengan baik serta mengecek tampilan apakah sesuai dengan *design* yang sudah ditentukan atau belum