

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki ilmu pengetahuan yang luas namun juga harus memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang dimiliki. Dengan itu Politeknik Negeri Jember (POLIJE), telah memasukkan program kerja praktek dalam kurikulum sebagai kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa.

Dengan program kerja praktek ini, mahasiswa dituntut untuk belajar dengan melihat secara langsung pekerjaan yang ada di lapangan untuk memperluas wawasan dan cara berpikirnya. Oleh karena itu, kami telah melakukan PKL di PERUM LPPNPI Cabang Surabaya.

Perusahaan Umum (Perum) Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (LPPNPI) adalah badan usaha yang menyelenggarakan pelayanan navigasi penerbangan di Indonesia yang bertanggung jawab terhadap pelayanan lalu lintas penerbangan. Untuk pencapaian itu maka diperlukan Pelayanan Telekomunikasi Penerbangan seperti Pelayanan Radio Navigasi Aeronautika yang termasuk dalam fasilitas atau peralatan *Aeronautical Mobile Services* (AMS). Peralatan AMS dengan menggunakan *Automatic Terminal Information Services* (ATIS) yang berfungsi sebagai komunikasi radio dengan pilot pesawat untuk pertukaran berita dan keperluan pengendalian operasi lalu lintas penerbangan secara aman, lancar dan teratur menggunakan frekuensi radio.

Berdasarkan hasil kerja praktek kerja lapang yang telah dilakukan di Perum LPPNPI Cabang Surabaya penulis mengambil laporan yang berjudul “Analisis *Automatic Terminal Information Services* (ATIS) pada Bandar Udara Juanda Perum LPPNPI Cabang Surabaya”.

## **1.2 TUJUAN**

### **1. Umum**

1. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja sebagai pengguna outputnya.
2. Meningkatnya kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusinya pada sistem pendidikan nasional.
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya serta mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
4. Mahasiswa dapat memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh.
5. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.

### **2. Khusus**

1. Mengetahui lebih jauh tentang teknologi yang sesuai dengan bidang yang dipelajari di Politeknik Negeri Jember (POLIJE), khususnya dalam bidang Teknologi Informasi di Perum LPPNPI Cabang Surabaya.
2. Menunjukkan kepada para pesertanya tentang berbagai hal yang akan dihadapi oleh seorang teknisi dilapangan khususnya teknisi yang menangani elektronika bandara.
3. Menganalisa proses kerja *Automatic Terminal Information Services* (ATIS) pada Bandar Udara Juanda Perum LPPNPI Cabang Surabaya.

## **1.3 RUMUSAN MASALAH**

Dengan pelaksanaan kerja praktek ini, beberapa permasalahan yang akan diangkat sebagai topik bahasan adalah :

1. Mempelajari peralatan elektronika yang digunakan di Bandar Udara Juanda Surabaya
2. Mempelajari Peralatan Telekomunikasi Penerbangan yang digunakan di Bandar Udara Juanda Surabaya.

3. Mempelajari cara kerja ATIS (*Automatic Terminal Information Services System*) pada Bandar Udara Juanda Surabaya.

#### 1.4 BATASAN MASALAH

Ruang lingkup penyusunan laporan kerja praktek ini membahas tentang bagaimana cara kerja peralatan yang digunakan dalam bandar udara yaitu ATIS (*Automatic Terminal Information Services*) system dalam AMS (*Aeronautical Mobile Services*) yang digunakan sebagai alat bantu dalam Telekomunikasi Penerbangan dengan memberi informasi kepada penerbang mengenai cuaca, suhu udara (*temperature*), kecepatan angin, arah angin dan kelembapan udara.

#### 1.5 LOKASI DAN JADWAL KERJA

##### 1.5.1 Lokasi

Kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapang) ini dilaksanakan di Perum LPPNPI Cabang Surabaya alamat : Jl. Raya Juanda Sidoarjo, TELP : 031-2986515, EMAIL : [surabaya@airnavindonesia.co.id](mailto:surabaya@airnavindonesia.co.id)., WEBSITE : [www.airnavindonesia.co.id](http://www.airnavindonesia.co.id) FAX : 031-8688456.

##### 1.5.2 Jadwal Kerja

PKL ini dilaksanakan pada tanggal 3 Februari 2014 sampai dengan tanggal 10 April 2014. Berikut adalah jadwal kerja Perum LPPNPI Cabang Surabaya :

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Perum LPPNPI:

Hari	Jam Masuk	Jam Pulang
Senin	08.00	17.00
Selasa	08.00	17.00
Rabu	08.00	17.00
Kamis	08.00	17.00
Jum'at	08.00	17.00
Sabtu	Libur	Libur

## **1.6 SISTEMATIKA LAPORAN**

Laporan Kerja Praktek ini terbagi dari 4 (lima) Bab, dimana masing-masing bab terdiri dari beberapa sub-bab yang menjelaskan isi dari bab-bab tersebut. Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan ini menguraikan hal-hal yang berkaitan dengan masalah-masalah yang dihadapi oleh perusahaan, antara lain: latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan kerja praktek, batasan masalah yang menjelaskan ruang lingkup kerja praktek, dan kontribusi yang diperoleh perusahaan dengan adanya sistem tersebut.

### **2. BAB II SEJARAH DAN STRUKTUR ORGANISASI PERUM LPPNPI CABANG SURABAYA.**

Pada bab ini menjelaskan hal-hal yang berkaitan dengan instansi antara lain: sejarah singkat dan perkembangan PERUM LPPNPI Cabang Surabaya, struktur organisasi, tugas dan fungsi masing-masing divisi.

### **3. BAB III PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang PEMBAHASAN Analisis *Automatic Terminal Information Services* (ATIS).

### **4. BAB IV PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang sekiranya dapat bermanfaat bagi pembaca.