

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada masa kini dapat dikatakan cukup pesat. Salah satu contoh dari perkembangan teknologi yang dapat bermanfaat bagi Garuda Indonesia Training Center adalah aplikasi percetakan laporan perbaikan dan perawatan pada simulator yang digunakan pada unit *FTD Maintenance* (Flight Training Device Maintenance). Garuda Indonesia Training Center selama ini masih menerapkan cara manual yang dimana pekerja membuat laporan yang dimulai dari pembuatan layout hingga pengisian data melalui aplikasi microsoft excel maupun microsoft word, sehingga dengan cara tersebut dapat memakan banyak waktu dalam pembuatannya. Oleh sebab itu demi mengefisienkan waktu yang digunakan penulis membuat suatu aplikasi *MaintenanceReportGI*. *MaintenanceReportGI* merupakan aplikasi yang dapat *generate* laporan perawatan pada simulator yang ditangani selama perbaikan berlangsung.

Dikarenakan aplikasi ini memanfaatkan teknologi dari *ReportLab* yang berbasis bahasa pemrograman *Python* sehingga proses pembuatan laporan dapat dikatakan cukup cepat. Dan data yang terisi dalam laporan tersebut merupakan masukan dari pekerja yang mengerjakan perawatan tersebut. Dengan hadirnya aplikasi *MaintenanceReportGI* diharapkan dapat memudahkan para pekerja dalam membuat laporan perawatan dari mesin yang ditanganinya.

### 1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari praktik kerja magang yang dilakukan adalah untuk melakukan perancangan dan pembuatan software atau aplikasi berbasis desktop yang berfungsi untuk *generate* atau menghasilkan laporan dari hasil maintenance pada simulator yang telah diperbaiki. Adapun tujuan dari praktik kerja magang yang dilakukan adalah untuk membantu segala kegiatan operasional perusahaan dalam melakukan maintenance yakni proses pemeliharaan atau perawatan pada simulator penerbangan dengan menghasilkan laporan pada simulator yang sudah atau dalam proses perbaikan sebagai bahan evaluasi untuk pelaksanaan kegiatan selanjutnya sebagai dasar pengambilan keputusan atau kebijakan tertentu.

### 1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilakukan pada tanggal 7 Juni 2021 hingga tanggal 30 November 2021. Dengan persetujuan dari pihak kampus, peserta magang dan perusahaan durasi pengerjaan magang berjalan selama 6 bulan lamanya. Waktu kerja yang dilakukan selama masa magang yaitu dimulai dari jam 7.30 hingga jam 17.00. Untuk hari kehadiran di tempat magang dilakukan secara WFH selama 2 hari dan WFO selama 3 hari namun sejak tanggal 28 Juni terjadinya peningkatan Covid-19 pelaksanaan magang dilakukan secara WFH penuh dan pada bulan September pelaksanaan magang sudah mulai berjalan normal kembali namun dengan melaksanakan protokol yang cukup ketat. Selama magang berlangsung penulis ditempatkan pada bagian *FTD Maintenance* yang berlangsung dibawah bimbingan dari Novela Oksiyoeliantoro yang sekaligus menjabat sebagai salah satu manager dari GITC(Garuda Indonesia Training Center).

