

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu program yang tercantum Dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember, yang dilakukan pada semester V untuk program Diploma III. Program tersebut merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember dan diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi.

Magang ini juga merupakan bagian pendidikan yang merupakan implikasi dari proses sesungguhnya berdasarkan Praktik yang di dapatkan di bangku kuliah Sehingga, dengan adanya Magang ini diharapkan setiap mahasiswa dapat mengasah skill yang dimiliki meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan managerial.

PT Mangli Djaya Raya adalah perusahaan tembakau dan jasa pengeringan tembakau yang berlokasi di area Jember. Dengan kapasitas mesin 3.000 Kg/Jam dan total tenaga kerja operasional 160 Orang serta difasilitasi oleh laboratorium yang modern dan canggih. PT Mangli Djaya Raya siap mengerjakan segala jenis tembakau siap proses (FCV, DFC, SAC, DAC, Rajangan, dll) baik *Loose leaf* atau *hand strip*. PT Mangli Djaya raya juga menawarkan analisis untuk (*Nicotin, Sugar, Chloride, Moisture, Partikel Size Distribution, Stem in Lamina, Ro-Tap machine*) dengan harga yang kompetitif.

Owncloud merupakan salah satu *Content Managenemt System (CMS)* yang bersifat *Open Source* yang dikembangkan khusus untuk membuat layanan Cloud Storage seperti Google Drive maupun Drop Box. Perbedaan utama *Owncloud* dengan kedia layanan tersebut adalah, pada *Owncloud* perangkat keras penyimpanan, server, dan konfigurasi keseluruhan diserahkan kepada pengguna, sehingga untuk kebutuhan server, kapasitas penyimpanan, dan kontrol sistem berada di tangan pengguna itu sendiri. Selain itu, *Owncloud* berada dibawah lisensi GPL (General Public License) menjadikan *Owncloud* bebas disalin, digunakan, dimodifikasi, bahkan dijual atau dikomersilkan tanpa harus membayar lisensi kepada *Owncloud*. Hal itu yang menjadikan *Owncloud* sangat fleksibel untuk dikembangkan.

Dalam penggunaan *cloud storage*, memungkinkan pengguna saling berbagi *source* dan informasi ke pengguna lain. Kemampuan lain yang ditawarkan *cloud computing* kepada penggunanya adalah kemampuan pengaturan penyimpanan data yang lebih fleksibel dari sistem penyimpanan data tradisional yang menuntut untuk terjadinya kontak fisik untuk dapat melakukan akses terhadap data yang disimpan. Saat ini, Google Drive dan Dropbox merupakan perusahaan yang memberikan layanan *cloud storage* terbesar yang telah digunakan lebih dari 1,3 milyar akun. Penggunaan Google Drive dan Dropbox memiliki kelemahan, yaitu pengguna tidak memiliki akses langsung ke hardware penyimpanan. Hal tersebut mengakibatkan data dan informasi yang disimpan rawan disalahgunakan oleh orang lain.

Saat ini PT Mangli Djaya Raya memiliki *Owncloud storage* dengan konfigurasi menggunakan Ubuntu, yang mana mengharuskan komputer yang digunakan tetap menyala selama 24 jam karena dibutuhkan untuk dapat mengakses data yang tersimpan di dalam *owncloud*. Hal ini dapat meningkatkan tagihan listrik karena komputer membutuhkan daya yang besar untuk tetap menyala selama 24 jam masa dibutuhkan.

Maka dari itu konfigurasi *owncloud storage* berbasis Raspberry Pi 3 dipilih karena harga Raspberry yang relatif murah, dan membutuhkan aliran listrik yang kecil dapat menekan biaya penggunaan listrik. Selain itu raspberry dengan ukuran yang kecil memiliki sifat fleksibilitasnya yang mudah untuk dikembangkan dan dimanfaatkan sebagai penyimpanan personal di PT Mangli Djaya Raya dengan keamanan yang aman untuk menghindari disalahgunakan oleh orang lain.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

Penulisan Laporan Magang ini ada 2 (dua) tujuan yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, di jelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Magang secara umum yaitu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan metode - metode antara teoretis dan Magang.

Dengan demikian diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan dan menambah wawasan yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus Magang ini adalah:

- a. Melatih para mahasiswa merencanakan pekerjaan lapangan, sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan iptek.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang di kerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat kegiatan Magang adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya;
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat;
- c. Membantu meningkatkan kualitas lulusan melalui magang.
- d. Menjaga hubungan dan nama baik POLIJE dengan PT Mangli Djaya Raya sehingga dapat mempermudah untuk mahasiswa POLIJE selanjutnya yang akan melakukan magang.

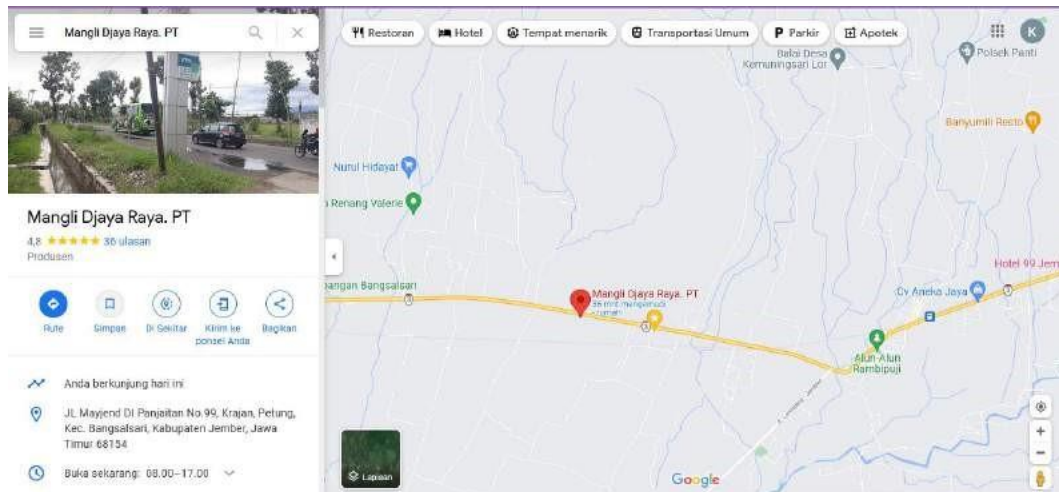
1.3 Lokasi dan Jadwal kerja

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 05 September 2022 sampai dengan 13 Januari 2023.

1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember, Jawa Timur, seperti terlihat pada gambar 1.1 tampilan PT MDR dalam peta google maps. Waktu Magang dimulai dari 05

September 2022 sampai dengan 13 Januari 2023 yaitu 20 SKS dengan jangka waktu sekitar 4 bulan 1 minggu.



Gambar 1. 1Tampilan pada google maps lokasi PT Mangli Djaya Raya

1.3.2 Jadwal Kerja

Adapun jadwal kerja magang di PT Mangli Djaya Raya ditampilkan pada Tabel 1.1 jadwal kerja sebagai berikut :

Table 1. 1 Tabel Jadwal Kerja PT Mangli Djaya Raya

Hari	Jam Kerja	Keterangan
Senin s.d Jumat	08.00-12.00	
	12.00-13.00	Istirahat
	13.00-17.00	

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada metode pelaksanaan ini mahasiswa melakukan kegiatan magang secara bersama yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang PT Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember dimulai dari wawancara *skill* / kemampuan yang dimiliki, *daily scrum*, dan pekerjaan.

1.4.1 Wawancara *Skill* / kemampuan

Wawancara adalah kegiatan komunikasi verbal dengan tujuan mendapatkan informasi. Disamping akan mendapatkan gambaran yang menyeluruh, juga mendapat informasi yang penting. Wawancara sendiri dapat dilakukan secara terstruktur dan tidak terstruktur (Black dan Champion, 1992).

Sebelum memulai kegiatan magang pada tanggal 5 September 2022 di PT Mangli Djaya Raya dilakukan wawancara terhadap peserta magang atas kemampuan yang dimiliki. Peserta magang yang lolos nantinya mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan skill masing – masing didampingi oleh pembimbing magang yang akan memberikan arahan terhadap pekerjaan yang dilimpahkan.

1.4.2 Daily Scrum (laporan kegiatan harian)

Laporan adalah kegiatan pertanggung jawaban atas pekerjaan yang telah diberikan sesuai dengan hasil yang nyata , di PT Mangli Djaya Raya setiap paginya mahasiswa magang diwajibkan untuk melaporkan atas pekerjaan yang diberikan serta target selanjutnya yang harus dicapai. Kegiatan ini dilakukan bertujuan untuk membentuk karakter mahasiswa yang dapat berpikir kritis serta memiliki rasa tanggung jawab atas pekerjaan yang diberikan.

1.4.3 Pekerjaan

Pekerjaan adalah suatu perintah atau tugas yang dibebankan kepada individu atau kelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dan memberikan hasil sesuai dengan perintah. Di PT Mangli Djaya Raya setiap mahasiswa magang mempunyai pekerjaan masing – masing yang diberikan, mahasiswa magang dapat menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dengan baik dan benar sesuai arahan dari pembimbing magang. Salah satu tugasnya yaitu konfigurasi raspberry pi 3 yang dilakukan selama beberapa hari untuk menghasilkan *output* berupa penyimpanan *owncloud*.