

RINGKASAN

PERANCANGAN APLIKASI MONITORING DATA PERTUMBUHAN TANAMAN MENGGUNAKAN NEAR FIELD COMMUNICATION DAN QR CODE BERBASIS ANDROID DI HABIBI GARDEN, Miftahus Surur Sutowo, NIM E32200380, Tahun 2022, (43) hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T., M.T. (Pembimbing Magang), Taufik Albarri S.T. (Pembimbing Lapangan).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan sarana mengaktualisasi diri terhadap kemampuan softskill dan juga hardskill yang sudah diperoleh selama di bangku kuliah, kemudian diimplementasikan di suatu perusahaan atau instansi. Pada laporan Magang ini akan disajikan beberapa kegiatan pelaksanaan, output yang dihasilkan beserta penanganan permasalahan yang dihadapi di Habibi Garden Provinsi Jawa Barat (Bandung).

Dalam kegiatan Magang ini, penulis melakukan pembuatan aplikasi yang akan digunakan untuk monitoring data pertumbuhan tanaman. Aplikasi ini ditujukan untuk divisi *agronomist* di Habibi Garden yang sering melakukan pengamatan di kebun-kebun. Pengamatan yang mereka lakukan sebelumnya masih manual dengan membuat *google form* untuk mengumpulkan data hasil pengamatan. *Google form* dibuat pada setiap tanaman yang akan dilakukan pengamatan, lalu nantinya akan di *import* ke *web dashboard*. Hal ini tentunya memiliki kekurangan jika tanaman yang akan diamati sangatlah banyak maka akan dibutuhkan *google form* yang banyak juga. Menangani *google form* yang cukup banyak dapat menimbulkan beberapa masalah seperti halnya kesalahan mengimport data ke dalam *web dashboard*. Maka cara yang digunakan saat ini kurang efisien sehingga dibutuhkan alternatif lain untuk mengatasinya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis menemukan ide untuk membuat aplikasi mobile yang dapat menampilkan form data pertumbuhan dengan menerapkan teknologi *NFC* dan *QR Code* sebagai pengganti *google form*. Sehingga dengan adanya aplikasi ini nantinya divisi *agronomist* Habibi Garden tidak perlu menggunakan *google form* lagi untuk melakukan monitoring data pertumbuhan tanaman.