

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalanya waktu perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi maju dengan dengan pesat, Kemajuan perkembangann ilmu pengetahuan dan teknologi yang saling mengakibatkan pekerjaan yang di lakukan menjadi lebih efisien salah satunya di bidang penyimpanan data dan informasi suatu aset. Penyimpanan data dapat dilakukan dengan digitalisasi dan menampilkan informasi melalui scan *Qr code*.

Qr code merupakan singkatan dari *Quick Respond Code*. *Qr code* mampu menampung jenis informasi secara langsung. Untuk membuka dan memperoleh informasi yang ada di *Qr code* di perlukan adanya scanner. *Scanner* merupakan aplikasi yang berfungsi untuk membaca simbol matrik dua dimensi atau yang di sebut *Qr code* untuk di link kan kepada data barang. (Musthofa,dkk,2018).

Pabrik Kelapa Sawit Rambutan merupakan salah satu pabrik yang berada di bawah naungan PT.Perkebunan Nusantara III (PERSERO), yang memiliki asset barang dan stasiun yang bertujuan untuk menjalankan setiap bagian produksi. Pihak pabrik melakukan perbaikan dan pergantian peralatan yang ada di pabrik,baik perbaikan di stasiun mengenai peralatan yang di ganti ataupun penambahan alat di tulis di kertas pelaporan. Kendala yang terjadi adalah pada saat pencarian informasi pada pergantian barang maupun penulisan ketika perbaikan sulit didapatkan dikarnakan tidak teraturnya log book yang berfungsi sebagai tempat pencatat barang, sehingga menimbulkan kesulitan pada pendataan barang ketika perbaikan. Akibat yang terjadi adalah terjadinya keterlambatan pada pendataan perbaikan yag terjadi stasiun dan apabila terjadi pengecekan seperti audit dan lainnya menjadi lambat dan tidak teratur, Selain perbaikan dan audit pada peralatan kunjungan pada ke pabrik kelapa sawit Rambutan merupakan hal yang sering terjadi baik dari Mahasiswa yang ingin menimba ilmu di bidang industri, pabrik pabrik

yang melakukan *studi* lapangan, yang dimana kunjungan ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai pengolahan kelapa sawit menjadi CPO setiap stasiunnya, sehingga memerlukan data dan informasi yang sangat di butuhkan, ketika infomasi dibutuhkan susahnya dalam memperoleh informasi itu sendiri dikarnakan banyaknya data yang sulit di temukan di kertas pelaporan.

Oleh karna itu penulis mengambil tugas akhir yang berjudul *Qr code* untuk system informasi aset dan perbaikan peralatan di Pabrik Kelapa Sawit Rambutan dengan google Drive sebagai tempat penyimpanan informasi. Keuntungan yaitu *Qr code* dapat menyimpan banyak berbagai informasi, dan banyak digunakan dalam manufaktur global, logistik, dan system pergudangan mengelola dan menyimpan informasi produksi dalam jumlah besar sehingga memudahkan dalam menyimpan data dalam skala yang besar dan mengeluarkan data menjadi lebih mudah.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pernyataan diatas dapat diidentifikasi bahwa permasalahan yang terjadi sebagai berikut:

1. Sulitnya menemukan kertas perbaikan dari setiap stasiun.
2. Banyaknya pengunjung yang datang dalam memperoleh informasi dan data pabrik sebagai bahan pembelajaran.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari tugas akhir ini ialah sebagai berikut:

1. Penginputan data dan sinkronisasi dari kertas pelaporan ke *Website* yang digunakan *google drive*
2. Pada pembacaan *Qr code* menampilkan data yang berisi informasi berupa pengetahuan mengenai stasiun dan perbaikan yang stasiun PKS Rambutan

1.4 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat *Qr code* untuk pendataan dan informasi di pabrik kelapa sawit ?
2. Bagaimana pengaplikasian *Qr code* pada pabrik ?
3. Bagaimana langkah agar staff dan pengunjung pabrik dapat memperoleh informasi dari *Qr code* ?

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan dari di adakanya penelitian ini adalah

1. Mengetahui cara pembuatan *Qr code* sebagai pendataan dan informasi stasiun kerja yang ada di pabrik
2. Mengetahui bagaimana cara pengaplikasian *Qr code* di pabrik
3. Memudahkan bagi pengunjung pabrik dalam memperoleh informasi mengenai stasiun kerja di pabrik kelapa sawit

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun maanfaat dari Tugas akhir ini adalah

1. Memudahkan dalam pendataan perbaikan yang terjadi di pabrik
2. Menambah wawasan pada mahasiswa yang berkunjung ke pabrik kelapa sawit dalam pengumpulan data yang di perlukan.
3. Memanfaatkan kemajuan teknologi akan pendataan yang tidak monoton

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan sebagai acuan dalam penyusunan ketika penulisan , penulisan penelitian ini terbagi sebagai berikut :

1. BAB I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, serta sistematika penulisan. Adapun bab ini membahas tentang masalah dan judul yang melatar belakangi dari tujuan penelitian

2. BAB II Landasan Teori

Berisi tentang konsep yang mendasari dan memiliki kesinambungan tentang penelitian yang di ambil dari beberapa referensi yang ada.

3. BAB III Metode Penelitian

Berisi tentang bagaimana penulis melakukan penelitian yang didalamnya termasuk waktu penelitian, objek penelitian, pengumpulan data, serta pelaksanaan penelitian.

4. BAB IV Pembahasan

Berisi tentang bagaimana penelitian itu dilakukan sehingga dapat memberikan hasil yang menjawab dari penelitian yang dilakukan

5. BAB V Kesimpulan dan saran

Berisi tentang kesimpulan yang terjadi ketika penelitian dan saran yang cocok untuk membenahi dan memperbaiki penelitian tersebut.

1.7 Kecerupunan Penelitian

Berikut ini adalah keserumpunan penelitian lain dengan penelitian yang di lakukan penulis:

Tabel 1.1 Keserumpunan Penelitian

No	Judul Penelitian	Persamaan	Perbedaan
1	Penerapan Qr Code Untuk Sistem Informasi Aset Barang Politeknik Negeri Bengkalis Berbasis Web	1. Penelitian ini membahas pemanfaatan qr code sebagai perolehan informasi.	1. Penelitian ini membuat Website sendiri sebagai tempat data untuk memperolehnya 2. Penelitian ini dimanfaatkan di bidang industri 3. Penelitian ini lebih mudah di terapkan