

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era digital yang semakin berkembang pesat pada saat ini, teknologi sudah tidak asing lagi bagi sebagian besar manusia dari seluruh penjuru dunia. Dengan hadirnya teknologi, banyak kegiatan manusia yang dapat dilakukan dengan lebih praktis karena adanya aplikasi dan sistem monitoring yang dapat membantu pada berbagai bidang baik dalam bidang ekonomi, transportasi, serta pendidikan. Sesuai dengan informasi yang telah didapatkan melalui wawancara yang telah dilakukan dengan pemilik usaha produksi kaos kaki yang berada di Kabupaten Bekasi. Sistem pelaporan produksi yang terdapat saat ini masih dilakukan secara konvensional. Pencatatan hasil kerja dari setiap proses produksi dan pembayaran karyawan yang akan dihitung berdasarkan jumlah produksi yang telah dikerjakan oleh karyawan tersebut. Saat ini, pencatatan masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas. Karyawan harus mencatat pekerjaannya sendiri pada kertas, dan pada akhir bulan, kertas pencatatan itu akan diserahkan untuk perhitungan upah. Tentu saja hal tersebut cukup merepotkan melihat banyaknya data-data tersebut.

Dilihat dari latar belakang di atas, proses pencatatan data dan monitoring produksi belum memudahkan karyawan dan pemilik usaha dalam melakukan proses monitoring sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam melakukannya. Oleh karena itu banyak waktu yang terbuang pada saat melakukan proses monitoring. Seperti tercantum pada Al-Quran surat Al-Ashr (103):1-3, yang berisi tentang manusia berada dalam kerugian bila membuang waktu. Surat tersebut berbunyi

وَالْعَصْرِ إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَّصَوْا بِالْحَقِّ<sup>٥</sup> وَتَوَّصَوْا  
بِالصَّبْرِ<sup>٤</sup>

Artinya: “Demi masa, sesungguhnya manusia benar-benar berada dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan beramal saleh serta saling menasihati untuk kebenaran dan kesabaran” (QS. Al-Ashr (103):1-3)

Menurut para ahli tafsir, hal tersebut dapat menunjukkan betapa pentingnya permasalahan tersebut. Karena itu harus menjadi sebuah perhatian penting bagi umat muslim. Surat ini

juga diisyaratkan bahwa manajemen waktu yang serampangan dapat menyebabkan kehancuran dan kebinasaan (Sabri, 2012)

Berdasarkan uraian tersebut, penulis membangun sebuah sistem monitoring produksi dan pencatatan hasil kerja karyawan yang diberi nama Catatin. Dengan adanya sistem Catatin ini nantinya karyawan tak lagi menggunakan kertas untuk media pencatatan hasil kerjanya, melainkan karyawan dapat melaporkan hasil kerjanya melalui sistem ini. Dengan begitu sistem ini tentunya akan mempermudah karyawan ataupun pemilik usaha dalam melakukan proses pencatatan dan pemantauan produksi yang ada. Sehingga, sistem ini membuat proses tersebut menjadi lebih efektif dan efisien.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dirumuskan permasalahan yang akan diteliti adalah:

1. Bagaimana cara membuat sistem monitoring yang dapat membantu karyawan dan pemilik usaha melakukan monitoring hasil produksi?
2. Bagaimana tinjauan Islam terhadap pembangunan sistem monitoring pencatatan produksi di mitra produksi kaus kaki berbasis progressive web app?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem monitoring produksi berbasis *Progressive Web App* agar dapat memudahkan pengelolaan data produksi serta membuat sistem pelaporan menjadi lebih mudah
2. Serta mengetahui tinjauannya berdasarkan agama Islam.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat membawa manfaat antara lain:

1. Membantu dan mempermudah pemilik usaha dalam pengelolaan data dan monitoring hasil produksi.
2. Membantu dan mempermudah karyawan dalam melakukan pencatatan hasil produksi.

### **1.5 Batasan Penelitian**

Batasan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah:

1. Sistem monitoring yang akan dibangun merupakan sistem aplikasi berbasis *Progressive Web App*.
2. Pembangunan sistem ini dibatasi 5 fitur pengelolaan yang dibuat yaitu pengelolaan data karyawan, data pencatatan hasil produksi, akumulasi pendapatan karyawan, *invoice* pembayaran gaji karyawan, dan laporan hasil produksi.