

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Menurut (Martono, Aris dkk 2018) Pengolahan sebuah teknologi informasi sangat bergantung dengan teknologi dan sistem pengolah informasi yang baik, agar pengolahan informasi dapat efektif dan efisien. Demikian kecenderungan yang banyak terjadi pada instansi pemerintahan di seluruh Indonesia saat ini. Yang mana maju pesat atau mundurnya sangat bergantung kepada informasi yang ditangani dengan baik.

Menurut (Labolo, Ifriandi. 2019) pesatnya perkembangan teknologi informasi, khususnya internet memungkinkan pengembangan layanan informasi yang lebih baik dalam suatu instansi pemerintahan. Pemanfaatan teknologi informasi dengan jaringan internet telah memberikan dampak positif terhadap efisiensi, efektifitas, dan kemudahan pekerjaan untuk urusan bisnis, industri, pertanian, pelayaran, dan pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi untuk instansi pemerintahan sangat membantu untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik khususnya pada instansi pemerintahan di Balai Desa. Proses presensi ini merupakan salah satu *factor* penting yang ada di instansi pemerintahan yang harus diperhatikan, karena pelayanan kepada masyarakat dapat berlangsung dengan baik jika adanya keaktifan dan kedisiplinan seluruh pegawai.

Balai Desa Tritih Lor yang berada di Jalan Raya Tritih Lor no. 156 Kode Pos 53252 merupakan sebuah Desa yang berdiri pada tahun 1991 yang terletak di Kecamatan Jeruklegi Kabupaten Cilacap Provinsi Jawa Tengah, merupakan salah satu Desa di Kecamatan Jeruklegi yang mempunyai luas wilayah kurang lebih 617.795 Ha dan jumlah penduduknya 11.359 jiwa yang terbagi dalam 3.464 KK 60 RT dan 14 RW (Sudartiyah. 2019). Ditritih lor proses presensi pegawai menggunakan metode tanda tangan pada sebuah lembar kertas.

Menurut ayu, fitri, & mustofa, ari, (2020) *barcode* sendiri merupakan model bercode (2D) jenis baru yang berbentuk pola dari hasil gabungan garis

horizontal dan *vertikal* yang lebih fleksibel dan lebih cepat dari jenis label *barcode* batang (1D), sehingga dalam proses scan code *barcode* yang tersimpan dalam pola *barcode* pada Aplikasi yang dirancang dapat dibaca dengan cepat.

Dengan Adanya presensi digital menggunakan fitur *barcode* berbasis web studi kasus di Balai Desa Tririh Lor Kecamatan Jeruk Legi Cilacap diharapkan untuk mendukung management presensi di Balai Desa Tritih Lor sehingga pencatatan data kehadiran pegawai dapat terlihat dengan baik dan detail.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang mendasari penelitian ini adalah bagaimana perancangan sistem presensi digital menggunakan fitur *barcode* berbasis web di Balai Desa Tritih Lor yang dapat di gunakan untuk proses kehadiran pegawai.

C. Batasan Masalah

Untuk lebih memfokuskan pada permasalahan yang akan diteliti, maka penelitian ini dibatasi sebagai berikut :

1. *Scanning barcode* hanya bisa dilakukan di tempat penelitian.
2. Presensi digital menggunakan fitur *barcode* berbasis *web* dan jenis *xampp* versi 3.2.3 dan menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 5.6.40, Apache 2.4.38 serta MariaDB.

D. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan sistem presensi digital menggunakan fitur *barcode* berbasis web di Balai Desa Tritih Lor yang dapat di gunakan untuk proses kehadiran pegawai.

E. Manfaat

Manfaat dari penulisan laporan proposal skripsi ini adalah:

1. Menambah pengetahuan dan dapat mengetahui serta mempraktekkan semua teori yang telah didapat pada masa perkuliahan mengenai *pemrograman, basis data*, pembuatan sistem informasi dan penerapannya.
2. Menambah wawasan dan pengalaman bagi perancang atau yang lain.
3. Bahan acuan bagi mahasiswa atau umum untuk mengadakan pengembangan dan penelitian sesuai dengan disiplin ilmu masing-masing.
4. Terciptanya sebuah sistem informasi presensi digital menggunakan fitur *barcode* berbasis *web* di Balai Desa Tritih Lor Kecamatan Jeruk legi.

F. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan dan penulisan laporan ini, penulis membuat susunan bab-bab yang membentuk laporan ini dalam sistematika penulisan laporan dengan urutan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam Bab ini berisikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Dalam bab ini di jelaskan tentang teori pendukung yang di gunakan untuk pembahasan dan komponen-komponen pendukung.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Dalam bab ini terdiri dari waktu penelitian, alat dan bahan penelitian, tahapan penelitian, pengumpulan data, jenis data, perancangansistem, serta pengujian sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini terdiri dari Implementasi dari sebuah pengujian sistem..

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini terdiri dari kesimpulan dan Saran

DAFTAR PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan sumber pengambilan teori-teori yang digunakan pada projek akhir ini.

LAMPIRAN