

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Presensi Berbasis Web dengan Fitur Notifikasi Whatsapp API Pada PT XYZ Menggunakan Metode RAD" bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan presensi pada PT XYZ. Dari hasil identifikasi masalah dan analisis yang penulis lakukan, penulis menemukan beberapa permasalahan seperti keterlambatan pendataan presensi, kesalahan input data presensi, kekosongan data presensi, dan juga sulitnya alokasi sumber daya karena lambatnya ketersediaan data kehadiran.

Aplikasi presensi berbasis web ini dirancang dan dibangun untuk mengatasi permasalahan presensi yang terjadi pada PT XYZ. Dengan adanya aplikasi ini, data presensi menjadi tanggung jawab masing-masing karyawan, sehingga meminimalisir kesalahan pada proses presensi. Dan juga untuk mengatasi permasalahan kekosongan data apabila admin tidak hadir.

Dalam proses merancang dan membangun aplikasi presensi berbasis web di PT XYZ, penulis menggunakan metode RAD, yang memiliki tahapan sebagai berikut:

1. Perencanaan Kebutuhan, merupakan kegiatan untuk mendefinisikan kebutuhan pengguna. Penulis mengumpulkan data dengan cara observasi, wawancara, dan kuisioner. Dari hasil pengumpulan data tersebut kemudian penulis mengidentifikasi masalah dan menetapkan tujuan penelitian.
2. Desain Sistem, merupakan kegiatan untuk merancang aplikasi. Desain sistem ini dibuat untuk memberikan gambaran bagaimana aplikasi sesungguhnya nanti. Pengguna terus memberikan respon sampai mencapai kesepakatan rancangan aplikasi.

3. Pengembangan, merupakan kegiatan penerapan rancangan menjadi kode aplikasi. Pengembangan dilakukan menggunakan bahasa PHP, Javascript, HTML, CSS, dan MySQL. Pengembang melakukan pengembangan aplikasi mulai dari proses login, data-data master, presensi, ketidakhadiran, histori sampai dengan laporan.
4. Implementasi, merupakan proses pengujian sistem yang dilakukan oleh *user*. Pengguna dapat melakukan pengujian dengan menggunakan *black box* untuk memastikan bahwa aplikasi sudah berjalan sesuai kebutuhan yang telah didefinisikan di awal.

Aplikasi ini memiliki beberapa fitur yang mendukung proses presensi di PT XYZ yaitu:

1. Fitur notifikasi terkait karyawan yang tidak hadir di hari tersebut, hal ini memudahkan pengalokasian tugas dari *lead developer* kepada karyawan.
2. Presensi menggunakan foto, fitur ini dapat menjadi bahan evaluasi pihak yang berkepentingan tentang tanggung jawab kehadiran karyawan.
3. Ketika tidak hadir dapat melampirkan media pendukung terkait ketidakhadiran, fitur ini berguna apabila karyawan sakit atau cuti dapat melampirkan bukti terkait.
4. Fitur laporan sesuai dengan rentang tanggal yang dipilih pengguna, hal ini memudahkan pihak berkepentingan untuk memperoleh data terkait presensi tanpa harus membuat laporan lagi secara manual.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan di atas maka penulis memberikan saran untuk menjadi pertimbangan ke depannya, yaitu: Setelah aplikasi berjalan, sebaiknya dilakukan pemeliharaan lebih lanjut seperti melakukan pembaruan secara berkala terhadap teknologi yang digunakan untuk membangun aplikasi. Terdapat beberapa fitur yang masih dapat dimaksimalkan, seperti notifikasi karyawan yang tidak hadir dapat dibuatkan button untuk mengirim notifikasi tersebut dari aplikasi,

sehingga apabila terdapat kebutuhan notifikasi sebelum jadwal yang ditentukan, aplikasi tetap dapat mengirimkan. Selain itu fitur ketika presensi sebaiknya dapat mendeteksi lokasi dan juga terdapat waktu minimal hadir. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan metode saat ini lagi berkembang dan otomatisasi dengan menggunakan *Artificial Intelligence*.

