

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan teknologi dibutuhkan dalam setiap kegiatan ataupun pekerjaan dalam pengolahan informasi, salah satu kebutuhannya adalah penggunaan *internet* yang telah menjadi kebutuhan pokok di kehidupan sosial, mulai dari pekerjaan kantor hingga kebutuhan sehari-hari.

Di UKM Informatika & Komputer UTDI, segala sesuatu masih tercatat secara manual sesuai dengan prosedur. Proses pencatatan yang paling rutin dilaksanakan adalah proses presensi anggota dalam agenda kegiatan yang diadakan UKM IK. Namun proses presensi ini masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan kertas dan google form. Metode Manual ini memiliki banyak kekurangan dalam hal ini menggunakan kertas sering terjadinya *error* seperti berkas presensi yang hilang, tercecer, hingga sobek atau dimakan rayap dan google form kekurangannya terjadinya link terhapus dan tidak bisa diakses sehingga memengaruhi kelancaran dinamika di dalam organisasi.

Maka dari itu, diperlukan suatu sistem presensi berbasis *web responsive* di UKM IK yang dapat membantu anggota dalam proses penginputan presensi, mempercepat dalam melakukan proses ringkasan presensi, dan mudah mendapat laporan presensi anggota UKM IK.

Penggunaan *web responsive* pada sistem presensi juga dapat memudahkan anggota mengakses *website* dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan *mobile* ataupun *Personal Computer*.

Metode yang digunakan dalam penerapan sistem presensi berbasis *web responsive* yaitu metode model air terjun (*waterfall*), Dengan sistem yang dirancang sedemikian rupa, anggota dapat meminimalisir kehilangan dan kesalahan data dalam penginputan dan proses presensi maupun pembuatan laporan presensi secara efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran yang tercantum pada latar belakang, rumusan masalah yang dapat dirangkum adalah bagaimana cara membuat Sistem Presensi Berbasis *Web Responsive* yang dapat membantu proses penginputan presensi, mempercepat dalam melakukan proses ringkasan presensi, dan efisien dalam mendapatkan laporan presensi anggota UKM IK.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memperjelas pembahasan ini diperlukan ruang lingkup yang jelas. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Aplikasi dibuat pada basis *website responsive* menggunakan framework *laravel*.
2. Aplikasi memproses penginputan presensi dan menghasilkan presensi kehadiran secara *online* dan *real-time*
3. Website dihosting secara *online*
4. Sistem menggunakan bahasa Pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai databasenya.
5. Sistem ini akan memiliki agenda rapat dan fitur notifikasi email yang akan dikirim oleh admin.
6. Sistem ini juga memiliki tiga kondisi ketika melakukan presensi yaitu agenda belum dimulai, Submit presensi, dan agenda telah berakhir.

7. Output yang dihasilkan yaitu mendapatkan data laporan daftar presensi untuk setiap agenda yang dapat diekspor ke *Microsoft Excel*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan rancangan dan membangun sistem yang dapat membantu proses presensi organisasi UKM IK. Sistem presensi ini juga diharapkan dapat menghasilkan laporan yang akurat, dikarenakan menggunakan data-data presensi sudah diolah pada sistem dan direkap dengan efisien pada aplikasi *website responsive*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan hasil laporan presensi organisasi UKM IK yang akurat.
2. Penelitian ini menggunakan data yang *real-time* dan faktual dari UKM IK, sehingga setelah penelitian ini rangkum, *website* tersebut dapat dimanfaatkan dan dikembangkan oleh UKM IK sebagai salah satu sistem informasi yang dapat digunakan dalam kegiatan berorganisasi.