



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pusat Data dan Sarana Informatika (PDSI) merupakan salah satu satuan kerja yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Menteri Komunikasi dan Informatika melalui Sekretaris Jenderal Kementerian Komunikasi dan Informatika. PDSI mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan, pengembangan, dan pemanfaatan aset-aset informasi di bidang data dan sarana informatika. PDSI memiliki berbagai jadwal kegiatan yang akan diumumkan kepada pegawai PDSI. Saat ini, sistem penjadwalan kegiatan PDSI menggunakan microsoft excel.

Penjadwalan adalah bagian sumber daya bersama dari waktu ke waktu untuk aktivitas komputasi. Penjadwalan telah menjadi subjek banyak literatur di bidang riset operasional (Halim *et al.* 2015). Penjadwalan kegiatan menggunakan microsoft excel dinilai kurang efektif karena ketika terjadi perubahan jadwal kegiatan, maka perlu memberikan kembali *file* excel terbaru kepada pegawai. Selain itu, apabila ingin mengetahui rekapitulasi data secara keseluruhan terkait penjadwalan kegiatan di PDSI, maka perlu diolah terlebih dahulu sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama ketika data yang diolah cukup banyak. Dengan demikian, PDSI membutuhkan media yang dapat mempermudah penyampaian penjadwalan kegiatan.

Aplikasi berbasis web merupakan sebuah aplikasi yang dapat mengelola data menjadi informasi dan informasi tersebut diupload melalui situs web, sehingga para pengakses dengan mudah untuk mendapatkan informasi (Kurniawansyah *et al.* 2017). Aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk berbagai macam tujuan yang berbeda-beda. Perancangan aplikasi berbasis web terbukti sebagai media pencari informasi yang sangat mudah dalam memperoleh data serta informasi. Solusi yang diberikan adalah pembuatan aplikasi penjadwalan kegiatan berbasis web pada PDSI Kementerian Komunikasi dan Informatika.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas dirumuskan masalah dalam pembuatan aplikasi ini antara lain sebagai berikut:

- Bagaimana cara memasukkan penjadwalan kegiatan pada aplikasi penjadwalan kegiatan berbasis web?
- Bagaimana mengetahui rekapitulasi penjadwalan pada aplikasi penjadwalan kegiatan berbasis web?
- Bagaimana menampilkan informasi penjadwalan kegiatan pada aplikasi penjadwalan kegiatan berbasis web?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah Pembuatan Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Berbasis Web pada PDSI Kementerian Komunikasi dan Informatika, dengan fitur:

- tabel jadwal,
- dashboard* rekapitulasi penjadwalan, dan
- kalender kegiatan.



1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Pembuatan Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Berbasis Web pada PDSI Kementerian Komunikasi dan Informatika, yaitu :

- a meningkatkan pelayanan dalam penjadwalan kegiatan berbasis web di PDSI Kemkominfo,
- b membantu kinerja civitas PDSI untuk mempermudah pegawai mendapat informasi penjadwalan kegiatan, dan
- c mempermudah proses rekapitulasi data penjadwalan kegiatan yang ada di PDSI Kemkominfo.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Berbasis Web pada PDSI Kemkominfo adalah sebagai berikut :

- a aplikasi penjadwalan kegiatan digunakan secara umum di PDSI Kemkominfo,
- b pengguna web adalah pegawai admin, pegawai *editor*, dan pegawai *viewer*,
- c aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa PHP, dan menggunakan *Framework* CodeIgniter 3 serta menggunakan *database* MySQL.

