

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi (Balitklimat) adalah salah satu Instansi Pemerintah pada bidang agroklimat dan hidrologi. Balitklimat merupakan unit kerja yang berada di bawah Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian dan memiliki tugas pokok, yaitu melaksanakan penelitian agroklimat dan hidrologi. Balitklimat membuka kesempatan magang bagi siswa dan mahasiswa yang membutuhkan tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL) ataupun magang mandiri. Magang adalah suatu kegiatan dalam waktu tertentu yang diadakan oleh suatu perusahaan atau instansi lembaga kerja yang ditujukan untuk siswa, mahasiswa, ataupun perorangan pribadi dengan tujuan mendapatkan keterampilan dan pengalaman dunia kerja (Gupta *et al.* 2020).

Adapun alur kegiatan magang di Balitklimat adalah peserta mengajukan permohonan ke Balitklimat melalui email ataupun surat yang kemudian apabila disetujui dan sudah ditentukan pegawai pembimbing maka peserta akan mendapatkan surat penerimaan magang. Ketika sudah mendapatkan surat penerimaan magang, peserta dapat melakukan kegiatan magang sesuai dengan periode magang yang sudah diajukan. Berdasarkan proses magang tersebut, ditemukan beberapa permasalahan, yaitu dikarenakan pendataan magang hanya dilakukan pada saat pendaftaran magang sehingga Balitklimat tidak memiliki data progres kegiatan magang hingga laporan akhir magang sehingga Balitklimat tidak memiliki arsip kegiatan magang yang lengkap. Selain itu, data kegiatan magang tidak terbuka untuk umum sehingga pegawai non pembimbing tidak dapat mengakses data peserta magang.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis memiliki solusi permasalahan, yaitu dengan membuat suatu modul sistem informasi pelaporan kegiatan magang berbasis web di Balitklimat. Sistem informasi adalah suatu kesatuan dari perangkat keras, perangkat lunak, serta pengguna yang berfungsi untuk melakukan pengumpulan, analisa, pengolahan data (Falih 2018). Sistem informasi sendiri terdiri dari kumpulan *input*, *storage*, *data processing*, *reporting* dan *control* sehingga memungkinkan informasi untuk sampai ke pengguna sistem (Wibowo Yunanto *et al.* 2019). Modul laporan magang ini dapat digunakan untuk melakukan pendataan peserta magang dan pelaporan kegiatan magang oleh peserta. Selain itu, pegawai Balitklimat dapat memberikan penugasan kepada peserta bimbingannya dan mengakses data kegiatan magang dari peserta bimbingan atau keseluruhan peserta magang. Peserta magang dan pegawai Balitklimat juga dapat melihat arsip laporan akhir magang melalui modul laporan magang ini.

Berdasarkan pembahasan di atas, penulis memilih judul laporan akhir, yaitu “Pembuatan Modul Laporan Magang Berbasis Web di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi”. Dengan dibuatnya modul laporan magang berbasis web ini, diharapkan agar kegiatan magang yang berlangsung di Balitklimat memiliki catatan administrasi yang baik dan dapat diakses dengan mudah oleh pegawai ataupun peserta magang.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1.2 Tujuan

Modul Laporan Magang ini dibuat dengan tujuan, yaitu:

- a. Memfasilitasi peserta magang untuk melakukan pencatatan kegiatan magang di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi.
- b. Memfasilitasi pegawai untuk melakukan monitoring kegiatan magang di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi.
- c. Menyediakan arsip data kegiatan magang di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan Modul Laporan Magang ini meliputi:

- a. Memudahkan peserta, pegawai, dan admin untuk mengakses data arsip kegiatan magang di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi.
- b. Memudahkan pegawai dalam memberikan penugasan dan melakukan monitoring penugasan peserta bimbingan.
- c. Tersedianya dokumen arsip data kegiatan magang secara otomatis.
- d. Meningkatkan pelayanan di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari Modul Laporan Magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem tidak memfasilitasi pengajuan, penerimaan, dan penolakan calon peserta magang.
- b. Sistem berbasis website dan hanya bisa diakses oleh peserta magang Balitklimat dan Pegawai Balitklimat.
- c. Sistem hanya dapat diakses di Kantor Balitklimat.
- d. Terdapat tiga aktor pada sistem, yaitu peserta, pegawai, serta admin.
- e. Peserta harus mendaftarkan diri terlebih dahulu untuk mengakses sistem.
- f. Pegawai dan admin dapat mengakses sistem menggunakan akun yang sudah terdaftar pada Sistem ASN.
- g. Arsip laporan akhir peserta magang, dapat diakses tanpa harus masuk ke dalam sistem.
- h. Fitur-fitur selain daftar peserta dan arsip laporan akhir hanya dapat diakses apabila pengguna masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang tersedia.