



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi (Balitklimat) adalah sebuah instansi pemerintah yang berada di bawah Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP) yang bertugas salah satunya sebagai pelaksanaan pengembangan teknologi dan diseminasi hasil pengkajian serta perakitan materi penyuluhan. Diseminasi dalam konteks pertanian dapat diartikan sebagai kegiatan menyebarluaskan inovasi pertanian. Dalam penyebaran inovasi ini Balitklimat membutuhkan beberapa barang yang digunakan dalam kegiatan diseminasi yang disebut dengan barang bahan diseminasi. Barang bahan diseminasi tersedia dengan berbagai jenis barang. Untuk penggunaan barang bahan diseminasi, Balitklimat memerlukan pencatatan dan perekapan dalam peningkatan kualitas dan keefektifan dalam pencarian dan penyimpanan data.

Pencatatan dan perekapan data yang dimiliki Balitklimat sebelumnya membutuhkan beberapa proses yang harus terpenuhi mulai dengan melengkapi data barang, data penggunaan barang, dan mengajukan berita acara penggunaan barang. Dalam proses bisnis tersebut masih tidak tersedia pembaharuan dalam penyimpanan data dan sulit untuk mengetahui ketersediaan barang. Oleh karena itu, perlu dibuatkan sebuah sistem informasi berbasis web. Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri atas komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan, yaitu untuk menyajikan informasi (Suryantara 2017).

Pembuatan sistem informasi modul bahan diseminasi berbasis web ini merupakan salah satu solusi yang dapat digunakan dalam permasalahan yang terjadi. Sistem ini dapat membantu pegawai dalam mengelola data barang bahan diseminasi dan mengakses laporan untuk menghindari adanya gratifikasi dan *redudansi* data.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diambil dari pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor, yaitu:

- Bagaimana cara membuat Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi yang terdapat fitur pengelolaan data barang bahan diseminasi?
- Bagaimana cara mengurangi kesalahan dalam pencatatan transaksi barang bahan diseminasi?
- Bagaimana cara mendapatkan laporan barang bahan diseminasi secara berkala?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor, yaitu:

- Membuat fitur pengelolaan data barang bahan diseminasi,
- Membuat fitur pencatatan transaksi barang bahan diseminasi,
- Membuat fitur laporan barang bahan diseminasi.



1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, yaitu:

- Memudahkan admin dalam melakukan pengelolaan data barang bahan diseminasi baik yang akan digunakan maupun telah digunakan,
- Memudahkan admin dalam merekap data barang bahan diseminasi,
- Memudahkan admin dalam pengarsipan data barang bahan diseminasi.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup pada pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor, yaitu:

- Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi hanya dapat dijalankan apabila berada di lingkungan Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi,
- Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi hanya dapat diakses oleh pegawai yang sudah terdaftar oleh admin,
- Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi dapat mencatat data barang dan data transaksi barang,
- Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi dapat mencetak laporan barang bahan diseminasi,
- Menggunakan CodeIgniter 3 dengan versi 3.1.11 sebagai *Framework* pengembangan,
- Menggunakan MySQL sebagai *Database Management System*.

