



RINGKASAN

RINE ALFI FITRIANTI. Pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimate dan Hidrologi Bogor (*Development of the Information System of the Web-Based Dissemination Material Module for the Agroclimate and Hydrology Research Center of Bogor*). Dibimbing oleh BAYU WIDODO

Balai Penelitian Agroklimate dan Hidrologi (Balitklimate) adalah sebuah instansi pemerintah yang memiliki tugas 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 Balitklimate membutuhkan barang bahan diseminasi dalam menunjang kegiatan. Untuk penggunaan barang bahan diseminasi, Balitklimate memerlukan pencatatan dan perekapan dalam peningkatan kualitas dan keefektifan dalam pencarian dan penyimpanan data.

Pencatatan dan perekapan data yang dimiliki Balitklimate 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 jumlah barang. Oleh karena itu, perlu dibuatkan sebuah sistem informasi berbasis web. Dengan tujuan membuat fitur pengelolaan data barang bahan diseminasi, fitur pencatatan transaksi barang bahan diseminasi, dan fitur laporan barang bahan diseminasi.

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi modul bahan diseminasi berbasis web ini yaitu menggunakan metodologi *Extreme Programming* (XP). Metodologi *Extreme Programming* (XP) terdiri atas empat tahapan, yaitu *planning, design, coding, dan testing*. Dengan menggunakan metodologi *Extreme Programming* (XP) tujuan yang dimaksud dapat dicapai dengan adanya fitur pengelolaan data barang bahan diseminasi, fitur pencatatan transaksi barang bahan diseminasi, dan fitur laporan barang bahan diseminasi yang telah berhasil dibuat dan dapat berfungsi.

Kata Kunci: Bahan Diseminasi, *Extreme Programming*, Laporan Barang, Pencatatan Transaksi Barang, Pengelolaan Data Barang