



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi (Baliklimat) adalah salah satu unit kerja di bawah Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Tugas pokok Balitklimat yaitu melaksanakan penelitian agroklimat dan hidrologi dengan beberapa fungsi seperti pelaksanaan inventarisasi data dan informasi sumberdaya iklim dan air, pelaksanaan penelitian sumberdaya iklim dan air, pelaksanaan penelitian komponen teknologi pengelolaan sumberdaya iklim dan air, pemberian pelayanan teknik kegiatan penelitian agroklimat dan hidrologi, pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga balai.

Pegawai Tata Usaha bertugas untuk melakukan pendataan pegawai, melakukan pendataan dan memberikan informasi mengenai jadwal kenaikan pangkat serta jadwal kenaikan gaji berkala. Permasalahan yang terjadi pada Balitklimat saat ini adalah pendataan pegawai yang ada di instansi tersebut masih menggunakan microsoft office excel. Dimana sistem pendataannya kurang efisien mengingat banyaknya pendataan pegawai, pendataan kenaikan pangkat, dan pendataan kenaikan gaji berkala. Maka akan rawan terjadi redundansi data, data yang kurang terstruktur, data tidak ter *update* dengan baik. Karena data dalam bentuk *file* dapat memudahkan peng *copy* ke banyak perangkat. Hal tersebut menyebabkan kemungkinan *file* tersebar diluar divisi tata usaha. Fitur yang ada dalam *software* yang sebelumnya digunakan belum tersedia untuk notifikasi sehingga Pegawai Tata Usaha kesulitan dalam penyampaian informasi mengenai jadwal kenaikan pangkat dan jadwal kenaikan gaji berkala masih disampaikan melalui komunikasi langsung maupun komunikasi dua arah.

Oleh karena itu, perlu adanya sistem untuk menyampaikan informasi terkait jadwal kenaikan pangkat dan jadwal kenaikan gaji berkala di Instansi Balitklimat. Hal ini bertujuan agar informasi yang disebar oleh Pegawai Tata Usaha dapat diterima langsung oleh para pegawai. Selain itu agar proses pendataan dan penyimpanan data menjadi lebih teratur.

Sistem informasi modul ASN berbasis web yang dibangun dapat diakses melalui *desktop device* sehingga pengguna harus menggunakan *browser* untuk mengakses sitem tersebut. Pembuatan sistem informasi modul ASN menggunakan *framework* CodeIgniter dengan bahasa pemrograman PHP. Dalam proses pembuatan sistem ini menggunakan metode Extreme Programming (XP). Alasan menggunakan metodologi XP untuk pembangunan sistem ini karena metode ini cocok digunakan untuk pengembangan software jangka pendek , lebih fleksibel, adaptif, dan efisien.

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam Pembuatan Sistem Informasi Modul ASN Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, yaitu:

- a. Membuat Sistem Informasi Modul ASN pengguna Admin ASN (Pegawai Tata Usaha) dan Pegawai Balitklimat
- b. Menyediakan fitur beranda, notifikasi, data master, data pegawai, jadwal kenaikan pangkat, dan jadwal kenaikan gaji berkala untuk Admin ASN.
- c. Menyediakan fitur beranda dan biodata untuk Pegawai.

1.3 Manfaat

Manfaat pembuatan Pembuatan Sistem Informasi Modul ASN Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, yaitu:

- a. Admin ASN dapat melakukan melakukan pendataan pegawai Balitklimat.
- b. Admin ASN dapat melakukan pendataan jadwal kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala pegawai Balitklimat.
- c. Seluruh pegawai dengan jabatan PNS Struktural dapat mengetahui jadwal kenaikan pangkat dan jadwal kenaikan gaji berkala, mencetak surat keterangan kenaikan pangkat dan gaji, serta dapat memberikan notifikasi kepada admin jika kenaikan pangkat dan gaji berkala pegawai sudah dijadwalkan.

1.4 Ruang Lingkup



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ruang lingkup pada pembuatan Sistem Informasi Modul ASN Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi adalah sebagai berikut:

- a. Sistem informasi modul ASN yang dibuat berbasis *website*,
- b. Sistem hanya dapat dijalankan apabila berada di lingkungan Balitklimat,
- c. Sistem hanya dapat diakses oleh Admin ASN (Pegawai Tata Usaha) dan Pegawai (pegawai yang sudah didaftarkan oleh admin ASN kedalam SIM ASN),
- d. SIM ASN ini dibuat menggunakan *framework* CodeIgniter versi 3, bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, dan Javascript,
- e. SIM ASN hanya diperuntukkan bagi pegawai dengan jabatan PNS Struktural
- f. Sistem informasi modul ASN dibuat dengan metodologi *extreme programming*.