



# 1 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 untuk menghasilkan teknologi tepat guna dan informasi sumber daya iklim dan air yang akurat. Penelitian dan pengembangan tersebut dilakukan dengan membutuhkan sumber daya manusia yang mendukung yaitu pegawai-pegawai yang handal dan cermat. Pada saat ini pengajuan cuti di Balitklimat masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara mengajukan cuti kepada Pengadministrasi Kepegawaian. Pengajuan cuti kemudian disetujui setelah surat izin cuti diajukan dan disetujui oleh Pengadministrasi Kepegawaian.

Perekapan data seperti notulen, galeri, dan kalender kegiatan masih dilakukan secara manual. Perekapan notulen hanya dapat dilakukan oleh beberapa pegawai saja. Oleh karena itu, perlu dibuatkan Portal Internal untuk pengguna pegawai yang berbasis web di Balitklimat. Portal Internal Balitklimat digunakan untuk membantu pegawai Balitklimat dalam mengelola pekerjaan, seperti: rekapan data notulen pada setiap rapat, dokumentasi pada setiap kegiatan, ataupun pengajuan cuti untuk pegawai Balitklimat.

Pembuatan Portal Internal Balitklimat ini menggunakan metode Prototipe. Menurut Pressman 2010, metode ini terdiri dari lima tahapan yaitu Komunikasi, Perancangan Secara Cepat, Permodelan Perancangan Secara Cepat, Pembuatan Prototipe, dan juga Penyerahan Sistem.

## 1.2 Tujuan

Adapun tujuan dibuatnya Portal Internal Balitklimat adalah:

- 1 Menyediakan fitur melihat agenda kegiatan atau agenda rapat,
- 2 Menyediakan fitur *login*,
- 3 Menyediakan fitur *logout*,
- 4 Menyediakan fitur mengunggah notulen rapat,
- 5 Menyediakan fitur mengunduh notulen yang telah di unggah oleh pegawai,
- 6 Menyediakan fitur mengunduh format notulen,
- 7 Menyediakan fitur menambah foto berdasarkan kategori galeri,
- 8 Menyediakan fitur melihat foto,
- 9 Menyediakan fitur melihat status cuti,
- 10 Menyediakan fitur pengajuan cuti,
- 11 Menyediakan fitur penerimaan surat izin cuti,
- 12 Menyediakan fitur mengunduh surat izin cuti,
- 13 Menyediakan fitur pembatalan izin cuti,
- 14 Menyediakan fitur melihat profil,
- 15 Menyediakan fitur melihat notifikasi.



### 1.3 Ruang Lingkup

Portal Internal Balitklimat ini hanya dapat diakses oleh pegawai Balitklimat. Ruang lingkup Portal Internal Balitklimat adalah:

Portal Internal ini diperuntukan untuk pegawai Balitklimat, Sistem hanya bisa diakses oleh pegawai yang sudah didaftarkan oleh admin, Jumlah cuti tahunan yang diberikan adalah 12 hari.

## 2 METODE KERJA

### 2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi yang berlokasi di Jalan Tentara Pelajar No. 1A, Warungin, Kota Bogor, Jawa Barat 16111. Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dua hari kerja yaitu dari hari Senin-Jumat mulai pukul 07.30-16.00 WIB dan berlangsung selama 2 bulan mulai tanggal 4 Februari sampai dengan 16 April 2019.

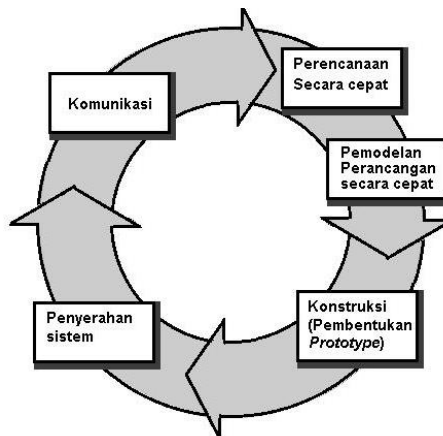


**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

### 2.2 Metode Bidang Kajian

Metode yang digunakan untuk pembuatan Portal Internal Balitklimat adalah metodologi Prototipe. Metode Prototipe yang digunakan mengacu kepada Pressman 2010, karena berdasarkan proses kerja yang dilakukan cocok dengan metode ini yaitu aplikasi yang berskala kecil, tidak terlalu memakan waktu dan biaya yang besar. Seringkali, klien mendefinisikan serangkaian tujuan umum untuk aplikasi, tetapi tidak mendefinisikan persyaratan terperinci untuk fungsi dan fitur (Pressman 2010).

Metode ini terdiri dari lima tahapan yaitu Komunikasi, Perancangan Secara cepat, Permodelan Perancangan secara cepat, Konstruksi (Pembentukan Prototype) dan Penyerahan sistem.



Gambar 1 Metodologi Prototipe Pressman 2010