

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) merupakan satuan unit kerja di bawah pengawasan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) yang merupakan badan layanan umum *non* BUMN yang memberdayakan sumbangsih dalam bidang pengembangan teknologi dengan *partner* kerja yang beraneka ragam. Arus teknologi semakin membawa manusia ke proses kemudahan untuk melakukan segala sesuatu. Perputaran informasi dan ide terus berjalan untuk memperbaharui system yang ada menjadi system yang lebih baik dari versi sebelumnya.

Pusat Pelayanan Teknologi sebagai layanan umum yang melibatkan khalayak ramai, memiliki berbagai fungsi seperti, manajemen kontrak dan lisensi, manajamen keuangan, manajemen pemasaran, manajemen projek, serta fungsi tata usaha, Pusyantek tentu memerlukan dokumentasi yang harus memenuhi setiap fungsi tersebut. Salah satunya adalah penggunaan absensi online yang terpaksa diberlakukan karena keadaan pandemi seperti sekarang ini. Absensi online ini difokuskan untuk memajemen kehadiran karyawan dalam suatu kegiatan yang dilakukan secara *virtual* agar terkendali dalam proses pendataan maupun kehadiran dalam acara tersebut. Di zaman yang serba ada ini, segala sesuatu yang kita inginkan tersedia di *platform* seperti google. Dengan tawaran penyediaan *free* gratis hingga package pro dengan keunggulan yang tidak dimiliki user reguler.

Namun dalam hal ini perusahaan tidak sepenuhnya memberikan akses pembuatan *form* dengan memberikan dana untuk pengambilan paket *pro*, karena dana tersebut mungkin akan lebih baik digunakan untuk keperluan yang lebih menguntungkan. Konsekuensinya adalah penggunaan akun reguler yang dimana pergerakannya terbatas. Misalnya beberapa *fields* yang dibutuhkan tidak dapat digunakan, atau dokumentasi data yang terbatas, pembatasan ruang penyimpanan dan banyak kendala lainnya.

Berlatar-belakang kan hal ini, untuk menghindari kendala tersebut perlu dibuat sebuah aplikasi *web* yang secara khusus dapat diakses oleh pegawai Pusyantek untuk menunjang dokumentasi dalam pembuatan *form online* dengan kualitas dengan level yang sama dengan akun berbayar pada *platform* google. Tujuan dibuatnya sistem informasi ini tentunya untuk memberikan otoritas pembuatan *form* dan penyediaan dokumentasi yang bisa dikontrol oleh pihak yang bersangkutan untuk keintegrasian dan keamanan data yang dikelola dengan baik.

1.2 Rumusan Masalah

Era *work form home* yang dianjurkan oleh pemerintah tentunya mengubah banyak struktural dan SOP dalam beberapa bidang sektor usaha. Salah satunya adalah penyediaan aplikasi absensi *online* yang tidak semua perusahaan memiliki aplikasi pendukung untuk menunjang kegiatan rutin dari karyawan tersebut.

Dalam hal ini timbul berbagai masalah yang akan dijabarkan dalam bentuk poin sebagai berikut :



1. Aplikasi apa yang akan menunjang absensi online di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT ?
2. Apakah validasi berupa tandatangan dapat dilakukan dalam absensi online tersebut?
3. Apakah pihak yang bertanggung jawab akan absensi dapat mengelola dokumentasi dari formulir absensi online?
4. Bagaimana cara penggunaan dari aplikasi Perform ?
5. Mengapa harus menggunakan Perform ?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari Perancangan dan Penerapan Pusyantek *Electronic Form (Perform)* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat Sistem Informasi Pusyantek *Electronic Form* yang dapat melakukan pembuatan *form absensi online* yang berfungsi sebagai sarana absensi rapat, ataupun absensi lain sesuai kebutuhan kegiatan yang dilaksanakan.
2. Membuat Pusyantek *Electronic Form* sebagai *platform* yang menunjang pembuatan *form* bagi karyawan Pusyantek, yang disertai dengan fungsi yang ter *upgrade* untuk proses dokumentasi.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Perancangan dan Penerapan Pusyantek *Electronic Form (Perform)* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT ini adalah sebagai berikut:

1. Mengurangi penggunaan kertas sebagai media dokumentasi absensi, sebaliknya PERFORM akan meng-*upgrade* data ke bentuk digital yang dapat diolah dengan lebih mudah.
2. Memudahkan *user* PERFORM untuk mengelola data dengan tersedianya fitur unduh sebagai pdf atau xlsx.
3. Menghemat waktu user dengan tersedianya fasilitas untuk dapat mengakses *form online* melalui sistem informasi berbasis web, yang bisa diakses di berbagai situasi.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup pada Perancangan dan Penerapan Pusyantek *Electronic Form (Perform)* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT ini adalah sebagai berikut:

1. Pengguna Pusyantek *Electronic Form* adalah karyawan Pusat Pelayanan Teknologi BPPT.
2. Aplikasi Perform hanya berbasis *web*, bersifat *responsive* sehingga dapat menyesuaikan dengan tampilan *smartphone*, tablet atau *device* lainnya.

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

3. Penambahan user hanya dapat dilakukan oleh pihak dengan level admin yang terdaftar pada sistem informasi tersebut.
4. Pembuatan *form* dapat dilakukan dengan menggunakan *template* yang disediakan pada *fitur* aplikasi.
5. Pengelolaan data dari hasil pengisian form yang dilakukan oleh pihak *partisipans* dapat diatur oleh *user* yang membuat form tersebut, seperti melihat, mengedit, menghapus, mendapatkan versi cetak maupun file xlxs.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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