

RINGKASAN

MUHAMMAD ARIIQ MAHESA PUTRA. Pembuatan Aplikasi Nota Justifikasi Berbasis Web untuk Perusahaan Umum Percetakan Uang Republik Indonesia. *The Making Of Justification Notes Web Based Application At Perusahaan Uang Republik Indonesia (PERURI)*. Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

PERURI Perum Percetakan Uang RI adalah perusahaan BUMN yang dalam melaksanakan tugasnya berdasarkan pada Peraturan Pemerintah No.6/2019. Adapun proses awal penilaian risiko dimulai dengan adanya Nota Justifikasi (NJK), yakni suatu worksheet (form kerja) yang di dalamnya berisi mengenai deskripsi, penjelasan ataupun suatu usulan mengenai hal-hal terkait kegiatan bisnis atau hal lain yang sesuai dan perlu diberikan persetujuan dari manajemen sesuai dengan batas kewenangannya. Namun demikian proses dalam menjalankan NJK tersebut saat ini masih berbasis kertas (Manual) sehingga agar dapat berhasil guna dan efisien perlu dikembangkan dengan berbasis teknologi khususnya dengan pengembangan aplikasi.

Pembuatan aplikasi menggunakan metodologi prototipe. Metode ini tepat digunakan karena kebutuhan dari klien belum jelas di awal dan untuk saat ini sistemnya masih berskala kecil. Bahasa pemrograman yang digunakan pada aplikasi NJK adalah PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan Javascript, serta *framework CodeIgniter* dengan konsep HMVC (*Hierarchical Model View Controller*). Konsep HMVC mampu mendokumentasikan sistem dalam bentuk modul-modul yang lebih spesifik dan fleksibel. Tujuan dibuatnya aplikasi NJK adalah membantu perusahaan dalam mengelola Nota Justifikasi, serta mengelola hak akses karyawan dalam penggunaan aplikasi NJK.

Terdapat tiga hak akses dalam aplikasi ini yaitu Pegawai divisi Manajemen Risiko sebagai admin, CEO serta Direksi sebagai *Approval*, dan Seluruh divisi kecuali Manajemen Risiko sebagai *Reviewer/Initiator*. *Reviewer/Initiator* mempunyai hak untuk membuat data Nota Justifikasi dan mempunyai hak untuk memberi *review* atau disebut *pe-review* lapis pertama. Sedangkan admin memiliki hak untuk membuat data pengguna dan bertindak sebagai *pe-review* lapis ke dua. Pihak terakhir adalah pihak *approval* yang bertindak sebagai *pe-review* lapis ke tiga serta pihak yang memberi persetujuan atas data Nota Justifikasi (NJK) yang dibuat oleh *Reviewer/Initiator*.

Sistem Informasi Nota Justifikasi Berbasis Web telah dibuat berdasarkan kebutuhan pengguna, yaitu aplikasi dapat melakukan pembuatan NJK, manipulasi akun, melihat NJK, memberi catatan NJK dan memberikan Persetujuan NJK.

Kata kunci : NJK, prototipe, HMVC, CodeIgniter

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