

## ABSTRAK

### PENERAPAN WEB ENGINEERING UNTUK PERMOHONAN PERPANJANG PENAHANAN OLEH PENYIDIK PADA PENGADILAN NEGERI TANJUNG KADANG KELAS IA

*web engineering implementation for extention of detention by investigator at  
Pengadilan Negeri Tanjungkarang Kelas IA*

Oleh

**Kiki Septiani**

**17313016**

Kebutuhan untuk meningkatkan pelayanan yang baik dan memuaskan sudah menjadi kebutuhan yang harus dipenuhi oleh pemerintah, permohonan perpanjangan penahanan masih menggunakan cara manual yaitu staf bagian pidana membuat surat permohonan perpanjangan penahanan hanya dengan *copy paste* pada format surat yang sudah ada di word, sehingga sering terjadi penomoran surat yang sama dan sering terjadi penumpukan dokumen permohonan dari penyidik serta pada saat penyidik ingin memasukan permohonan perpanjangan penahanan penyidik harus mengantri karena pada bagian staf pidana tidak hanya melayani permohonan perpanjangan penahanan saja.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diusulkan sebuah aplikasi yang diharapkan memberi pelayanan pada penyidik karena dapat memasukan permohonan perpanjangan penahanan secara *online*, tidak terjadi penomoran surat yang sama dan kapasitas penyimpanan data lebih besar serta tidak terjadi penumpukan dokumen permohonan dari penyidik.

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat mengelola data permohonan perpanjangan penahanan agar memudahkan staf pidana dalam membuat permohonan perpanjangan penahanan yang diajukan oleh penyidik dan untuk penyimpanan data lebih besar, serta mempermudah penyidik untuk mengajukan permohonan perpanjangan penahanan secara online dengan menggunakan model rekayasa perangkat lunak yaitu Web Engineering. Berdasarkan hasil dari pengujian menggunakan kualitas perangkat lunak model ISO 9126 dan Web Quality 4.0, secara keseluruhan untuk pengujian model ISO 9126 aplikasi tersebut mendapatkan nilai 93,87% dan untuk pengujian Web Quality 4.0 aplikasi tersebut mendapatkan nilai 94,26%, dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur pada sistem telah berjalan dengan *valid* dan sistem dapat dijalankan dengan baik sehingga aplikasi ini dikatakan layak untuk digunakan.

**Kata kunci** : Perpanjangan Penahanan, *Web Engineering*, *MySQL*, *ISO 9126*, *Web Quality 4.0*