

## ABSTRAK

RIKA OKTAVIA (2019081027)

### PERANCANGAN *FRONT END WEBSITE E-MONITORING PING* DI KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat yang memiliki 700 lebih aplikasi dan *website* yang melingkupi semua organisasi yang ada di dalamnya. Aplikasi-aplikasi dan *website-website* tersebut dilakukan pengecekan satu per satu untuk mengetahui status keaktifannya. Namun tidak semua dari 700 lebih aplikasi tersebut aktif/dalam masa penggunaan rutin setelah dilakukan pengecekan status keaktifan melalui *link website* dan masa kadaluwarsa sertifikat. Dikarenakan penemuan masalah tersebut, maka Pusat Data dan Teknologi Informasi (Pusdatin) yang merupakan salah satu divisi dari Sekretariat Jenderal memutuskan untuk dilakukannya *ping* aplikasi-aplikasi tersebut. Dibuatlah *website* yang dapat melakukan *monitoring* semua aplikasi dan *website* yang digunakan di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Dalam proses tersebut praktikan sebagai *front end developer* memulai dari pengenalan semua aplikasi dan *website* Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, melakukan rapat, mulai analisis perencanaan sistem, menentukan desain, konsultasi hasil desain, mengimplementasikan hasil desain, melakukan sinkronisasi dengan *back end* hingga penyerahan *website e-monitoring ping*. Langkah-langkah ini menggunakan tahapan SDLC (*Software Development Life Cycle*) metode *waterfall*.

**Kata kunci:** Aplikasi, Website, PUSDATIN PUPR