

ABSTRAK

Ramadhan Airlangga (2019081025)

PENGUJIAN BLACK BOX APLIKASI SMART CITY PT. INDONESIA INDICATOR MENGGUNAKAN TEKNIK EQUIVALENCE PARTITIONING

Pengujian terhadap sebuah aplikasi berfungsi untuk mengecek apakah aplikasi sudah berjalan dengan apa yang diinginkan atau masih ada kesalahan yang perlu diperbaiki supaya sistem dapat digunakan sesuai kebutuhan. Dalam hal ini aplikasi yang dilakukan pengujian yaitu *smart city*, suatu konsep pengembangan sebuah kota dengan menerapkan dan mengimplementasikan teknologi secara inovatif, efektif dan efisien. Pengujian aplikasi yang akan diuji dilakukan dengan metode *black box* menggunakan teknik *equivalence partitioning*. Teknik ini dilakukan dengan cara menginput data pada halaman yang terdapat proses dalam aplikasi, setiap halaman yang berupa inputan akan dilakukan pengujian dan dikategorikan berdasarkan fungsinya sehingga test case dapat diperoleh. Perancangan test case berdasarkan evaluasi kelas *equivalence* untuk kondisi masukan yang menggambarkan kumpulan keadaan yang benar atau tidak. Hasil dari pengujian ini adalah sistem aplikasi *smart city* dapat berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan perangkat lunak yang sudah ditentukan sebelum aplikasi diserahkan kepada klien.

Kata kunci: Pengujian, Black Box, Smart City, Equivalence Partitioning