

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KELAS MAHASISWA MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB DENGAN PENDEKATAN WATERFALL PADA UNIVERSITAS NASIONAL

Rafedly Anwar.¹⁾, Chaerul Anwar, S. Kom., M.T.I.²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Rancang bangun ini bertujuan untuk mengembangkan sistem presensi kelas mahasiswa menggunakan teknologi QR Code berbasis web di Universitas Nasional. Aplikasi ini dirancang dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses presensi, yang sebelumnya dilakukan secara manual dan memakan waktu. Rancang bangun ini meliputi tahapan-tahapan *waterfall* seperti tahap *requirement* yang merupakan tahap perencanaan dan analisis kebutuhan aplikasi yang akan dibangun, lalu tahap *design* yang merupakan tahap perancangan arsitektur aplikasi berdasarkan kebutuhan yang sudah final, lalu tahap *implementation* yang merupakan tahap menerjemahkan perancangan arsitektur aplikasi ke dalam *code* yang fungsional. Lalu, tahap *verification* yang merupakan tahap untuk melakukan *testing* terhadap aplikasi yang sudah dibangun untuk memastikan aplikasi memenuhi persyaratan dan berfungsi dengan baik dan tepat.

Kata Kunci: Aplikasi Presensi, QR Code, *Web-based Application*, *Waterfall*, Universitas Nasional.