

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB DI PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

HARDI YANTO

NIM. 123180206

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) menghasilkan sistem informasi kearsipan berbasis PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

(2) mengetahui tingkat kelayakan perangkat lunak berdasarkan standar yang ada dari aspek functional suitability, performance efficiency, compatibility, dan usability. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian pengembangan RnD (Research and Development). Model pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah application yang terdiri dari tahap pengembangan yaitu: (1) analisis kebutuhan, (2) analisis spesifikasi, (3) desain, (4) implementasi. Dan tahap pengujian: (5) unit testing, (6) integration testing, (7) system testing, (8) acceptance testing. Subjek penelitian untuk menguji aspek functional suitability, performance efficiency, dan compatibility adalah sistem informasi berbasis application. Sedangkan untuk subjek penelitian aspek usability adalah pegawai arsip Persurat di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu sejumlah 14 responden. Metode dalam pengumpulan data berupa wawancara, observasi, dan kuesioner. Hasil penelitian ini adalah: (1) pengembangan sistem informasi berbasis application menggunakan software dan telah melalui tahap pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan model Application dan uji kualitas software berdasarkan standar SOP, (2) hasil pengujian perangkat lunak diperoleh nilai aspek functional suitability sebesar 100% (sangat baik), pengujian aspek performance efficiency dan compatibility sebesar 100% (sangat baik), pengujian usability sebesar 82% (sangat layak) dan koefisien alpha cronbach 0.95 dengan kategori excellent. Dari hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa sistem informasi kearsipan berbasis application sangat layak untuk digunakan. Kata kunci: sistem informasi research and development, model Application 2021