

RYAN ALDA SETIAWAN 19.240.0121

PENGUJIAN SISTEM CBT DI SMK DIPONEGORO KARANGANYAR
KABUPATEN PEKALONGAN

dibawah bimbingan Much. Rifqi Maulana, M.Kom dan Devi Sugianti, M.Kom

66 + xi halaman/ 21 gambar/ 10 tabel/ 5 lampiran/ 49 daftar pustaka (2020-2024)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengujian dan evaluasi terhadap sistem Computer Based Test (CBT) di SMK Diponegoro Karanganyar untuk memastikan aspek fungsionalitas, performa, dan tingkat ketergunaannya (usability) bagi pengguna. Masalah utama yang mendasari penelitian ini adalah belum adanya evaluasi mendalam mengenai kualitas sistem yang telah diimplementasikan, padahal efektivitas sistem sangat krusial bagi integritas ujian. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi teknik Black-Box Testing untuk memverifikasi fitur fungsionalitas dan instrumen System Usability Scale (SUS) dengan 10 butir pernyataan untuk mengukur kepuasan subjektif pengguna. Data diambil dari sampel sebanyak 240 siswa menggunakan rumus Slovin dari total populasi 596 siswa. Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan seluruh fitur utama sistem seperti login dan manajemen soal bekerja dengan baik tanpa bug kritis. Berdasarkan perhitungan metode SUS, sistem CBT memperoleh skor rata-rata sebesar 82,43. Skor tersebut menempatkan sistem pada kategori Adjective Rating "Excellent", Acceptability Range "Acceptable", dan Grade Scale "A". Kesimpulan utama dari penelitian ini adalah sistem CBT SMK Diponegoro Karanganyar memiliki tingkat ketergunaan yang sangat baik dan diterima dengan baik oleh pengguna. Saran yang diajukan untuk pengembangan di masa depan mencakup penyesuaian waktu ujian dengan waktu server, pemblokiran aplikasi luar saat ujian berlangsung, serta penguatan keamanan pada manajemen session untuk menjaga integritas data.

KATA KUNCI: *Computer Based Test (CBT), Usability Testing, System Usability Scale (SUS), Black-Box Testing.*