

SISTEM INFORMASI ARSIP ELEKTRONIK MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6 DAN MYSQL

Oleh :

Lisna Widiyasari
NIM. 08520244046

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengembangkan sistem informasi arsip elektronik menggunakan Visual Basic 6 dan MySQL; (2) mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Arsip Elektronik yang dikembangkan berdasarkan ISO 9126.

Metode penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dan model pengembangan *Linear Sequential* (analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian).

Hasil dari penelitian ini adalah (1) Sistem Informasi Arsip Elektronik dikembangkan menggunakan Visual Basic 6 dan MSQl dengan fitur: tambah surat, cari surat, cetak surat, cetak laporan; (2) Hasil pengujian *functionality* menggunakan *test case* menunjukkan bahwa aplikasi telah berjalan sesuai dengan standar *functionality*. Pengujian *portability* diperoleh aplikasi dapat berjalan di 3 versi windows yang berbeda. Pengujian *usability* menggunakan kuesioner J.Lewis didapatkan nilai 1862 dan 81,67%, yang termasuk dalam kategori "Sangat Layak". Pengujian *maintainability* menggunakan *matric instrumentation, consistency, dan simplicity* diperoleh bahwa sistem telah sesuai dengan indikator *maintainability*. Pengujian *efficiency* didapatkan rata-rata waktu respon adalah 0,396 detik, sehingga termasuk dalam kategori "Sangat layak". Pengujian *reliability* menggunakan uji avalibilitas didapatkan nilai 80% yang masuk dalam kriteria "Baik". Hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan telah memenuhi semua standar aspek kelayakan yang diujikan yaitu *functionality, portability, usability, maintainability, efficiency, dan reliability*.

Kata kunci: Sistem Informasi, Arsip, Kelayakan Perangkat Lunak, *ISO 9126*