UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi SIMGOS V2 dengan Exploratory Test Berdasarkan Model Kualitas Produk ISO/IEC 25010:2011
Izzat Arroyyan, Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM., Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR SINGKATAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori 6
2.1 Tinjauan Pustaka 6
2.1.1 Regulasi dan Kebijakan Pemerintah Republik Indonesia Terkait Sistem Informasi Kesehatan 6
2.1.2 Penelitian Terkait Evaluasi Sistem Informasi 7
2.2 Dasar Teori 9
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen 9
2.2.2 *Hospital Information System* 10
2.2.3 Standar HIPAA dan PHI 10
2.2.4 ISO/IEC 25010:2011 11
2.2.4.1 Karakteristik dalam ISO/IEC 25010:2011 11
2.2.4.2 Penerapan ISO/IEC 25010:2011 dalam Evaluasi Kualitas Sistem Informasi 14
2.2.5 Virtualisasi dan Infrastruktur Teknologi 17
2.2.5.1 Konsep Virtualisasi 17
2.2.5.2 *Virtual Machine* dan *Hypervisor* 17
2.2.5.3 VirtualBox sebagai Platform Virtualisasi 18
2.2.5.4 Implementasi Virtualisasi SIMGOS V2 dengan VirtualBox dan AlmaLinux 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi SIMGOS V2 dengan Exploratory Test Berdasarkan Model Kualitas Produk ISO/IEC 25010:2011
Izzat Arroyyan, Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM., Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.6 *Exploratory Testing* 18
2.3 Analisis Perbandingan Metode 20
2.3.1 Pemilihan Aspek Evaluasi 20
2.3.2 Metode Pengujian dengan ISO/IEC 25010:2011 22
2.3.2.1 Pendekatan Kuantitatif 22
2.3.2.2 Pendekatan Kualitatif 23
2.3.2.3 Pendekatan Hibrida 24
2.3.3 Kesenjangan dan Implikasi bagi Desain Studi 24
BAB III Metode Penelitian 26
3.1 Alat dan Bahan 26
3.1.1 Alat Penelitian 26
3.1.2 Bahan Penelitian 26
3.2 Metode yang Digunakan 27
3.2.1 Seleksi Karakteristik Kualitas ISO/IEC 25010:2011 27
3.2.2 Alur Penelitian 29
BAB IV Hasil dan Pembahasan 37
4.1 Proses Penyiapan Lingkungan Uji 37
4.2 Hasil Pengujian per Kelompok Uji 48
4.2.1 *Test* 01 – Evaluasi Instalasi dan Konfigurasi Awal 48
4.2.2 *Test* 02 – Evaluasi Keamanan Konfigurasi Sistem dan Aplikasi 52
4.2.3 *Test* 03 – Evaluasi Modul Manajemen Pengguna dan Organisasi 59
4.2.4 *Test* 04 – Evaluasi Modul Tindakan, Tarif, Ruangan, dan Pengaturan 65
4.2.5 Rangkuman Pembahasan Hasil Pengujian 73
4.2.5.1 *Portability* 73
4.2.5.2 *Security* – *Confidentiality*, *Integrity*, dan *Authenticity* 74
4.2.5.3 *Functional Suitability* dan *Usability* – Modul PPK, Pegawai, dan Pengguna 74
4.2.5.4 Validasi Modul Lanjutan – Tindakan, Tarif, Properti *Config*, *Allow* IP, Pengaturan Instansi, Informasi Teks 75
BAB V Kesimpulan dan Saran 76
5.1 Kesimpulan 76
5.2 Saran 77
5.2.1 Saran untuk Pengembangan SIMGOS V2 77
5.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya 77
DAFTAR PUSTAKA 78