

ABSTRACT

Thesis Title : **FINGERPRINT INFORMATION SYSTEM QUALITY ANALYSIS BY MEASURING EMPLOYEE DISCIPLINE USING COBIT 4.1 FRAMEWORK (CASE STUDY: CLASS II BAYUR NAVIGATION DISTRICT)**

Student Name : **Afdal Yusra**
Student Number : **16101152610447**
Study Program : **Information Systems**
Degree Granted : **Undergraduate (S1)**
Advisors : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Syafri Arlis, S. Kom, M.Kom

Fingerprint is a tool that is used as identification, protecting computers from data or computer use by irresponsible people. By using a fingerprint as a substitute for a signature, you can find out the identity of the owner from the fingerprint. Efficiency becomes the basis for the use of fingerprint identification systems in companies or agencies, this tool encourages Teluk Bayur Class II navigation district office to save time, effort, while ensuring security.

In measuring the quality of the fingerprint system, a standard is needed that can help make valid and reliable measurements occur. in this study, the method used is COBIT 4.1 ME (Monitor and Evaluate) domain. COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) standards were chosen because the COBIT framework provides the most detailed description of strategies and controls in managing information systems processes. ME (Monitor and Evaluate) domain, because this domain focuses on process monitoring so that IT can contribute to the achievement of the vision and mission of Teluk Bayur Class II Navigation District, in the ME domain the quality of Fingerprint Information Systems gets an average index value of 4.62, or is at Maturity level Optimized, meaning that until now the Office governance process is still under development towards a better direction.

Keywords: Fingerprint Information System, COBIT4.1, Monitoring and Evaluation, Maturity Level

ABSTRAK

Judul Skripsi : ANALISA KUALITAS SISTEM INFORMASI FINGERPRINT DENGAN MENGUKUR KEDISIPLINAN PEGAWAI MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* COBIT 4.1 (STUDI KASUS : DISTRIK NAVIGASI KELAS II TELUK BAYUR)

Nama : Afdal Yusra
No Bp : 16101152610447
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom
2. Syafri Arlis, S. Kom, M.Kom

Fingerprint adalah alat yang digunakan sebagai pengenalan identitas, melindungi komputer dari data atau pemakaian komputer oleh orang yang tak bertanggung jawab. Dengan menggunakan fingerprint sebagai pengganti tanda tangan dapat mengetahui identitas pemilik dari sidik jari. Efisiensi menjadi dasar penggunaan sistem identifikasi sidik jari di perusahaan atau instansi, alat ini mendorong kantor Distrik navigasi kelas II teluk bayur untuk menghemat waktu, tenaga, sekaligus menjamin keamanan.

Dalam mengukur kualitas sistem fingerprint ,diperlukan sebuah standar yang dapat membantu agar terjadi pengukuran yang valid dan *reliable*. dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah COBIT 4.1 domain ME (*Monitor and Evaluate*).Standar COBIT (*Control Objectives for information and related Technology*) dipilih karena kerangka kerja COBIT memberikan gambaran paling detail mengenai strategi dan kontrol dalam pengaturan proses sistem informasi.Serta penerapan domain ME(*Monitor and Evaluate*),karena domain ini fokus pada pemantauan proses agar TI dapat memberikan kontribusi pada pencapaian visi dan misi Distrik Navigasi Kelas II Teluk Bayur, pada domain ME kualitas Sistem Informasi Fingerprint didapatkan nilai rata-rata indeks 4.62, atau berada pada tingkat kematangan Dioptimalkan, artinya sampai saat ini proses tata kelola Kantor masih dalam tahap pengembangan menuju ke arah yang lebih baik.

Kata kunci: Sistem Informasi *Fingerprint*, COBIT4.1, *Monitoring and Evaluate*, Tingkat Kematangan