

TUGAS AKHIR

EVALUASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS (SIMPUS)

PADA PUSKESMAS AJUNG MENGGUNAKAN COBIT 4.1

DOMAIN PO8, DS4 DAN DS5



Oleh :

RENI CAHYANINGTIAS

1710651062

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2023

TUGAS AKHIR

**EVALUASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS (SIMPUS)
PADA PUSKESMAS AJUNG MENGGUNAKAN COBIT 4.1
DOMAIN PO8, DS4 DAN DS5**

**Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember**



RENI CAHYANINGTIAS

1710651062

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**EVALUASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS (SIMPUS)
PADA PUSKESMAS AJUNG MENGGUNAKAN COBIT 4.1
DOMAIN PO8, DS4 DAN DS5**

RENI CAHYANINGTIAS
1710651062

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada Sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan Gelar Sarjana Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Ulya Anisatur Rosyidah, M.Kom
NIDN. 0710037903



Daryanto, M.Kom
NIDN. 0707077203

HALAMAN PENGESAHAN


**EVALUASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS (SIMPUS)
PADA PUSKESMAS AJUNG MENGGUNAKAN COBIT 4.1
DOMAIN PO8, DS4 DAN DS5**

**RENI CAHYANINGTIAS
1710651062**

Telah Dipertanggung Jawabkan Dalam Laporan Tugas Akhir
Pada Sidang Tugas Akhir Tanggal 13 Maret 2023
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

**Dosen Penguji :
Penguji I**


Guruh Wijaya, S.T., M.Kom
NIDN. 0729017601

**Dosen Pembimbing :
Pembimbing I**


Ulya Anisatur Rosyidah, M.Kom
NIDN. 0710037903

Penguji II


Luluk Handayani, S.Si., M.Si
NIDN. 0725108003

Pembimbing II


Daryanto, M.Kom
NIDN. 0707077203

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik**


Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM.
NIDN. 0705047806

**Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Informatika**


Ari Eko Wardovo, S.T., M.Kom
NIDN. 001402751

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Reni Cahyanintias
NIM : 17110651062
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan bahawa Tugas Akhir yang berjudul **“Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (SIMPUS) Pada Puskesmas Ajung Menggunakan Cobit 4.1 Domain PO8, DS4 dan DS5”** bukan merupakan tugas akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang disebutkan sumbernya Pada tugas Akhir ini.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, dan apabila pernyataan ini tidak sesuai, maka penulis bersedia mendapatkan sanksi akademik.

Jember, 13 Maret 2023
Yang Menyatakan



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat yang begitu luar biasa kepada penulis. Serta berkat rahmat-Nya yang begitu melimpah penulis diberikan kelancaran dalam menyelesaikan studi di kampus Universitas Muhammadiyah Jember.

Atas segala upaya, bimbingan dan arahan dari semua pihak, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Allah SWT segala urusan ridho, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan segala urusan dalam menyusun laporan Tugas Akhir dan diberikan kesempatan mendapatkan gelar Sarjana Komputer.
2. Bapak Dr.Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Ari Eko Wardoyo., S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ibu Ulya Anisatur Rosyidah, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Daryanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Guruh Wijaya, S.T., M.Kom, selaku dosen penguji 1 dan Ibu Luluk Handayani, S.Si., M.Si, selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan kritik, saran dan masukan yang membangun dalam penelitian ini.
6. Kepada orang tua penulis Bapak Darman Damhuri, dan Ibu Pode, terima kasih telah mendoakan, memberi dukungan, serta motivasi dan kasih sayang yang tidak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Kepada saudara perempuan penulis Rahma Ramadani terima kasih karena telah memberi dukungan kepada penulis, serta memberi motivasi, arahan dan juga doanya.

MOTTO

“Hasil bisa saja menghianati usaha. Tapi yang enggak berusaha enggak akan berhasil. Semanyat berusaha biarpun enggak tahu kapan berhasilnya”

(Firsya Besari)

“Tetaplah haha hihi meskipun sering babak belur dihajar realita”



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang berkat ridho, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (SIMPUS) Pada Puskesmas Ajung Menggunakan Cobit 4.1 Domain PO8, DS4 dan DS5”**. Adapun tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada bapak dan ibu pembimbing, serta bapak penguji yang telah memberikan bimbingan, kritik dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat tidak saja untuk penulis tetapi bagi pembaca.

Jember, 13 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 4 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 SIMPUS (Sistem Informasi Manajemen Puskesmas)..... | 5 |
| 2.2 Audit..... | 6 |
| 2.3 Tujuan Sistem Informasi..... | 6 |
| 2.4 COBIT (Control Objectivitas For Information and Related Techonnology) | 6 |
| 2.5 Proses Domain PO8, DS4, Dan DS5 | 10 |
| 2.6 RACI <i>chart</i> | 15 |
| 2.7 Pelaksanaan Audit SI/TI | 16 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1. Rancangan Metode Audit..... | 20 |
| 3.2 Ruang Lingkup..... | 20 |
| 3.3 RACI | 22 |
| 3.4 Penyusunan Kuisisioner Maturity Level | 22 |
| 3.5 Analisis Kondisi saat ini | 26 |
| 3.6 Analisis Yang Diharapkan | 26 |
| 3.7 Analisa GAP | 27 |
| 3.8 Rekomendasi..... | 27 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | 28 |
| 4.1 Proses Pengujian | 28 |
| 4.2 Hasil dan Analisa Pengujian | 28 |
| 4.2.1 Analisa Kondisi Saat Ini (<i>As is</i>) | 28 |
| 4.2.2 Analisa Kondisi Yang Diharapkan (<i>To be</i>)..... | 35 |
| 4.2.3 Hasil Analisa Nilai Gap Proses TI | 41 |

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| 4.2.4 | Rekomendasi Hasil Audit..... | 42 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 44 | | |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2 | Saran..... | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 46 |
| LAMPIRAN..... | | 48 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Proses Teknologi Informasi yang ada pada Domain PO | 7 |
| Tabel 2.2 Proses Teknologi Informasi yang ada pada Domain AI | 8 |
| Tabel 2.3 Proses Teknologi Informasi yang ada pada Domain DS | 9 |
| Tabel 2.4 Proses Teknologi Informasi yang ada pada Domain ME | 10 |
| Tabel 2.5 Diagram RACI Chart | 15 |
| Tabel 2.6 Bobot Kepatutan pertanyaan | 19 |
| Tabel 3.1 Raci Chart | 22 |
| Tabel 3.2 Hasil kuesioner responden satu | 23 |
| Tabel 3.3 Hasil kuesioner responden dua | 23 |
| Tabel 3.4 Tingkat kematangan Pertanyaan Persetujuan | 24 |
| Tabel 3.5 Perhitungan <i>Normalized Maturity Level Compliance Value</i> | 25 |
| Tabel 3.6 Perhitungan Nilai Akhir <i>Maturity Level</i> | 25 |
| Tabel 4.1 Hasil kepatutan tiap <i>level</i> dan Jumlah nilai keseluruhan model pertanyaan | 29 |
| Tabel 4.2 Normalisasi nilai kepatutan | 30 |
| Tabel 4.3 Perhitungan tiap <i>level</i> PO8 | 30 |
| Tabel 4.4 Hasil kepatutan tiap <i>level</i> dan Jumlah nilai keseluruhan model pertanyaan | 30 |
| Tabel 4.5 Normalisasi nilai kepatutan | 31 |
| Tabel 4.6 Perhitungan hasil <i>maturity</i> DS4 | 32 |
| Tabel 4.7 Hasil kepatutan tiap <i>level</i> dan Jumlah nilai keseluruhan model pertanyaan | 32 |
| Tabel 4.8 Normalisasi nilai kepatutan | 33 |
| Tabel 4.9 Perhitungan hasil <i>maturity</i> DS5 | 34 |
| Tabel 4.10 Hasil kuesioner analisa yang saat ini | 34 |
| Tabel 4.11 Hasil kepatutan tiap <i>level</i> dan Jumlah nilai keseluruhan model pertanyaan | 35 |
| Tabel 4.12 Normalisasi nilai kepatutan | 36 |
| Tabel 4.13 Perhitungan tiap <i>level</i> PO8 | 37 |
| Tabel 4.14 Hasil kepatutan tiap <i>level</i> dan Jumlah nilai keseluruhan model pertanyaan | 37 |
| Tabel 4.15 Normalisasi nilai kepatutan | 38 |
| Tabel 4.16 Perhitungan hasil <i>maturity</i> DS4 | 39 |
| Tabel 4.17 Hasil kepatutan tiap <i>level</i> dan Jumlah nilai keseluruhan model pertanyaan | 39 |
| Tabel 4.18 Normalisasi nilai kepatutan | 40 |
| Tabel 4.19 Perhitungan hasil <i>maturity</i> DS5 | 40 |
| Tabel 4.20 Hasil kuesioner analisa yang diharapkan | 41 |
| Tabel 4.21 Perbandingan hasil kondisi eksisting dan kondisi <i>To be</i> | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Desain metode penelitian | 20 |
| Gambar 4.1 Perbandingan hasil kondisi eksisting dan kondisi <i>To be</i> | 41 |

