

SKRIPSI

**PERANCANGAN REKOMENDASI KRITERIA PADA
STANDAR SARANA DAN PRASARANA DIDALAM
STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN MENGGUNAKAN
METODE *FEDERAL ENTERPRISE ARCHITECTURE
FRAMEWORK* (FEAF) DI SMK KARYA EKOPIN JAKARTA**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

MUHAMMAD RIZKY AFFAN

5235153839

PROGRAM STUDI

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

DOSEN PEMBIMBING

NAMA DOSEN

TANDA TANGAN

TANGGAL

Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI

NIP. 19830819 201803 1 001

(Dosen Pembimbing 1)



28 Juli 2022

Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI

NIP. 19881031 201903 2 005

(Dosen Pembimbing 2)



04 Agustus 2022

DOSEN PENGUJI SKRIPSI

NAMA DOSEN

TANDA TANGAN

TANGGAL

Dr. Yuliatris Sastrawijaya, M.Pd.

NIP. 19580706 198303 2 002

(Ketua Dosen Penguji)



17 Agustus 2022

Hamidillah Ajie, S.Si, M.T

NIP. 19740824 200501 1 001

(Dosen Penguji 1)

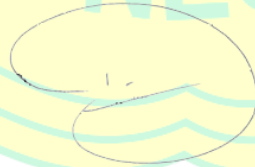


16 Agustus 2022

M. Ficky Duskarnaen, M.Sc.

NIP. 19730924 200604 1 001

(Dosen Penguji 2)



16 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 11 Agustus 2022

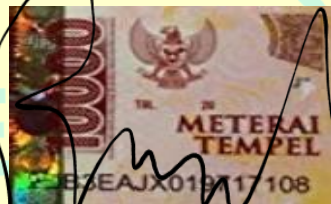
LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 26 Juli 2022

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rizky Affan

NIM. 5235153839

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah telah melimpahkan berkah, nikmat, rahmat, pertolongan dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir skripsi dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana pendidikan dengan judul **“Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Sarana Dan Prasarana Didalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) di SMK Karya Ekopin Jakarta”** dapat diselesaikan sesuai harapan.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini dari awal hingga selesai dapat terwujud karena adanya bimbingan, dukungan, saran-saran, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

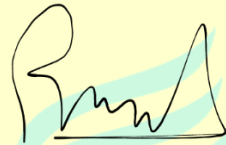
1. Allah SWT atas nikmat, karunia dan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Orang Tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
3. Pak Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI selaku Dosen Pembimbing I yang sudah sabar dalam membimbing dan memberikan masukan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
4. Pak Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI selaku Dosen Pembimbing II yang sudah sabar dalam membimbing dan memberikan masukan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
5. Kepala sekolah beserta guru SMK Karya Ekopin Jakarta yang telah memberikan izin dan membantu dalam melakukan penelitian.
6. Adik yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen PTIK yang memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat.
8. Kak Nafisah yang selalu membantu terkait administrasi perkuliahan.
9. Sahabat “Backside” dan “MyLuv yang selalu memberikan dukungan, motivasi, bantuan dan menghibur dengan canda tawa selama perkuliahan.

10. Teman angkatan yang memberikan dukungan dan motivasi.
11. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, dengan ini penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat banyak kekurangan dan kesalahan baik dari isi maupun tulisan. Penulis berharap agar penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang terkait.

Jakarta, 27 Juli 2022

Penulis,



Muhammad Rizky Affan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Rizky Affan
NIM : 5235153839
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Alamat email : muhrizkyaffan@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Sarana dan Prasarana Didalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF) di SMK Karya Ekopin Jakarta.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Agustus 2022

Penulis,

(Muhammad Rizky Affan)

ABSTRAK

Muhammad Rizky Affan, Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Sarana Dan Prasarana Didalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) di SMK Karya Ekopin Jakarta. Skripsi. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Jakarta 2022. Dosen Pembimbing: Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI dan Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI.

Didalam Standar Nasional Pendidikan (SNP) terdapat 8 indikator salah satunya adalah Standar Sarana dan Prasarana. Penelitian ini dilakukan di SMK Karya Ekopin Jakarta. SMK Karya Ekopin Jakarta sudah menerapkan Standar Sarana dan Prasarana yang sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan, tetapi belum terdapat metode yang lebih baik. Diharapkan dengan metode yang akan penulis lakukan, sekolah dapat meningkatkan akreditasinya. Penelitian ini menggunakan metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) yang terdiri dari 4 tahapan. Tahapan pertama menggunakan teknik analisis *SWOT* dan *PEST*. Tahapan kedua menggunakan teknik analisis *Value Chain*. Tahapan ketiga menggunakan teknik analisis *Business System Planning* (BSP). Tahapan keempat menggunakan komponen matriks FEAF yaitu; *List of Business Objects*, *List of Business Processes*, *List of Business Location*, *Business Process Model* dan *Business Logistics System*. Hasil penelitian ini adalah rekomendasi untuk standar sarana dan prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta yaitu; Rekomendasi Kualitas Sarana dan Prasarana, Rekomendasi Dokumen Sarana dan Prasarana, Rekomendasi Layanan Sarana dan Prasarana, Rekomendasi Kegiatan Sarana dan Prasarana, Rekomendasi Diagram Aktivitas Sarana dan Prasarana.

Kata Kunci: Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), Standar Nasional Pendidikan (SNP), Standar Sarana dan Prasarana, *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF), Rekomendasi Sarana dan Prasarana

ABSTRACT

Muhammad Rizky Affan, *Designing of criteria recommendations on The Facilities and Infrastructure Standards in The National Standard of Education using The Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF) method at SMK Karya Ekopin Jakarta. Thesis. Informatics and Computer Engineering Education Study Program. Faculty of Engineering. Jakarta State University 2022. Supervisors: Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI and Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI.*

In The National Standard of Education there are 8 indicators, one of which is The Facilities and Infrastructure Standards. This research was conducted at SMK Karya Ekopin Jakarta. SMK Karya Ekopin Jakarta has implemented Facilities and Infrastructure Standards in accordance with the National Education Standards, but there is no better method yet. It is hoped that with the method that the author will do, the school can increase its accreditation. This research uses The Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF) method which consists of 4 stages. The first stage uses SWOT and PEST analysis techniques. The second stage uses Value Chain analysis techniques. The third stage uses Business System Planning (BSP) analysis techniques. The fourth stage uses the components of the FEAF matrix, namely: List of Business Objects, List of Business Processes, List of Business Location, Business Process Model dan Business Logistics. The results of this study are recommendations for The Facilities and Infrastructure Standards of SMK Karya Ekopin Jakarta, namely: Recommendations for The Quality of Facilities and Infrastructure, Recommendations for The Documents of Facilities and Infrastructure, Recommendations for The Services of Facilities and Infrastructure, Recommendations for Activities of Facilities and Infrastructure, Recommendations for The Activity Diagrams of Facilities and Infrastructure.

Keywords: The Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF), The Facilities and Infrastructure Standards, Recommendations, SMK Karya Ekopin Jakarta.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Teori.....	6
2.1.1 Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	6
2.1.1.1 SMK Karya Ekopin Jakarta.....	6
2.1.2 Standar Nasional Pendidikan (SNP)	7
2.1.2.1 Standar Nasional Pendidikan di SMK.....	7
2.1.2.2 Standar Sarana dan Prasarana	7
2.1.3 Akreditasi Sekolah	8
2.1.4 Enterprise Architecture	9
2.1.4.1 Enterprise	9

2.1.4.2 Architecture.....	10
2.1.4.3 Enterprise Architecture	10
2.1.5 Enterprise Architecture Framework	11
2.1.6 Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF).....	11
2.1.7 SWOT.....	13
2.1.8 PEST.....	14
2.1.9 Value Chain.....	15
2.1.10 Business System Planning (BSP)	15
2.2 Penelitian Relevan	16
2.3 Kerangka Berpikir.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2.1 Alat Penelitian	22
3.2.2 Bahan Penelitian.....	22
3.3 Diagram Alir Penelitian	23
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	23
3.5 Teknik Analisis Data.....	24
3.5.1 SWOT	24
3.5.2 PEST.....	24
3.5.3 Value Chain.....	24
3.5.3.1 Aktivitas primer.....	25
3.5.3.2 Aktivitas Sekunder.....	25
3.5.4 Business System Planning	25
3.5.5 Matriks FEAF.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	27

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	27
4.2 Analisis Data Penelitian	27
4.2.1 Tahap Pertama	28
4.2.1.1 SWOT.....	28
4.2.1.2 PEST.....	30
4.2.2 Tahap Kedua	32
4.2.2.1 <i>Value Chain</i>	32
4.2.3 Tahap Ketiga	33
4.2.3.1 <i>Business System Planning</i>	33
4.2.4 Tahap Keempat	41
4.2.4.1 <i>List of Business Objects</i>	41
4.2.4.2 <i>List of Business Processes</i>	42
4.2.4.3 <i>List of Business Locations</i>	44
4.2.4.4 <i>Business Process Model</i>	45
4.2.4.5 <i>Business Logistics</i>	48
4.3 Hasil Rekomendasi.....	49
BAB V Kesimpulan dan Rekomendasi	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Rekomendasi.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62
TENTANG PENULIS.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerangka Komponen Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF)	12
Tabel 2.2 SWOT	13
Tabel 2.3 Penelitian Relevan.....	18
Tabel 3.1 Alat dan Bahan.....	22
Tabel 4.1 SWOT SMK Karya Ekopin Jakarta	28
Tabel 4.2 PEST SMK Karya Ekopin Jakarta	30
Tabel 4.3 Value Chain SMK Karya Ekopin Jakarta	32
Tabel 4.4 Tugas Tanggung Jawab Struktur Sekolah SMK Karya Ekopin Jakarta	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 4.1 Stuktur Sekolah SMK Karya Ekopin Jakarta	35
Gambar 4.2 Denah Lokasi SMK Karya Ekopin Jakarta	45
Gambar 4.3 Tahapan Perencanaan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta.....	46
Gambar 4.4 Tahapan Pengadaan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta	47
Gambar 4.5 Tahapan Pengadaan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta	47
Gambar 4.6 Tahapan Pemeliharaan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta.....	48
Gambar 4.7 Rekomendasi Diagram Aktivitas Pengadaan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta.....	55
Gambar 4.8 Rekomendasi Diagram Aktivitas Inventarisasi Pembaruan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta	56
Gambar 4.9 Rekomendasi Diagram Aktivitas Perbaikan Sarana dan Prasarana SMK Karya Ekopin Jakarta	57