

SKRIPSI

**PERANCANGAN REKOMENDASI KRITERIA PADA STANDAR ISI DI
DALAM STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN MENGGUNAKAN
METODE *FEDERAL ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORK*
(FEAF) DI SMK KARYA EKOPIN JAKARTA**



**MOCH. ALDO SETIAWAN
5235152329**

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

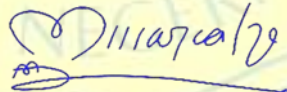
**PERANCANGAN REKOMENDASI KRITERIA PADA STANDAR ISI DI
DALAM STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN MENGGUNAKAN
METODE *FEDERAL ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORK*
(FEAF) DI SMK KARYA EKOPIN JAKARTA**

Moch. Aldo Setiawan - 5235152329

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI NIP. 19830819 201803 1 001 (Dosen Pembimbing 1)		16 Agustus 2022
Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI NIP. 19881031 201903 2 005 (Dosen Pembimbing 2)		17 Agustus 2022

DOSEN PENGUJI SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Murien Nugraheni, ST., M.Cs. 19871011 201903 2 012 (Ketua Dosen Penguji)		10 Agustus 2022

Z.E. Ferdi Fauzan Putra, S.Pd., M.Pd.T. 19900203 201903 1 013 (Dosen Penguji 1)	 	11 Agustus 2022
--	--	-----------------

Irma Permata Sari, S.Pd., M.Eng. 19890526 201903 2 022 (Dosen Penguji 2)	 	11 Agustus 2022
--	---	-----------------

Tanggal Lulus : 04 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini peneliti menyatakan bahwa :

1. Karya tulis skripsi peneliti yang berjudul Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Isi Di Dalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) Di SMK Karya Ekopin Jakarta adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis skripsi peneliti yang berjudul Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Isi Di Dalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) Di SMK Karya Ekopin Jakarta adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian oleh peneliti sendiri dengan arahan dari dosen pembimbing skripsi.
3. Pernyataan peneliti dibuat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka peneliti bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma atau peraturan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 04 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Moch. Aldo Setiawan

5235152329



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 : Moch. Aldo Setiawan
NIM : 5235152329
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Alamat email : aldosethiawan@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 Isi 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, Jumat 19 Agustus 2022

Penulis,



(Moch. Aldo Setiawan)



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat, pertolongan, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Isi Di Dalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) Di SMK Karya Ekopin Jakarta” untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer di Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini dari awal mulai hingga akhir selesai dapat terwujud berkat bimbingan, dorongan semangat, bantuan, dan saran – saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala berkah, rahmat, pertolongan, dan hidayah-Nya, yang sampai saat ini masih bisa penulis rasakan;
2. Seluruh keluarga besar terutama kepada kedua orang tua dan anggota keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat, pesan – pesan, dan juga doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
3. Bapak Dr. Widodo, M.Kom selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta;
4. Bapak Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI selaku dosen pembimbing I dan Bapak Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI selaku dosen pembimbing II yang telah membantu memberikan arahan, saran masukan, motivasi, dan kepercayaan kepada penulis dalam awal mulai hingga menyelesaikan skripsi ini;
5. Bapak Drs. Bachren Zaini, M.Pd dan Bapak Z.E. Ferdi Fauzan Putra, M.Pd.T selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah membimbing dan konsultasi perihal akademik selama penulis berkuliah;
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer di Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pesan – pesan moral selama penulis berkuliah;
7. Bapak Yanto dan Ibu Nafisah yang telah membantu penulis dalam hal administrasi akademik selama berkuliah;

8. Kepala Sekolah Bapak Muhammad Firdaus, S.E., S.Pdi beserta seluruh staff tenaga kependidikan dan guru – guru di SMK Karya Ekopin Jakarta yang telah memberikan izin penelitian dan membantu peneliti dalam melakukan kegiatan penelitian;
9. Sahabat – sahabat penulis “Backside” dan “MyLuv” yaitu Affan, Dimas, Fiky, Alam, Rekza, Dedi, Harits, Syafa’at, Aminu, Egy, Aflaha, Fadila, Andhini, Dinda, Dira, Atikah, Putri, Dewi, Vidia, Intan terima kasih telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, saran masukan, solid suka-duka, dan saling membantu selama perkuliahan hingga lulus kuliah;
10. Keluarga besar Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer 2015 sebagai pertemanan dan seperjuangan akademik Universitas Negeri Jakarta;
11. Kawan senior Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer dari angkatan 2010 sampai angkatan 2014 yang telah berbagi cerita pengalaman dan saran masukannya kepada penulis;
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan akademik kuliah hingga skripsi ini.

Penulis menyadari jika skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dengan ini penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat banyak kekurangan serta kesalahan dalam penyusunan dan penulisan, sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan demi memperbaiki dan membangun skripsi ini agar lebih baik. Akhir kata penulis berharap agar penyusunan dan penulisan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya, dan terkhususnya bagi penulis.

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Jakarta, 04 Agustus 2022

Penulis,



Moch. Aldo Setiawan

ABSTRAK

MOCH. ALDO SETIAWAN. Perancangan Rekomendasi Kriteria Pada Standar Isi Di Dalam Standar Nasional Pendidikan Menggunakan Metode *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) Di SMK Karya Ekopin Jakarta. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Dosen Pembimbing : Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI dan Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI.

SMK Karya Ekopin Jakarta belum memiliki sebuah penelitian terhadap Standar Isi dengan menggunakan metode atau model *Federal Enterprise Architecture Framework* untuk membantu menyelaraskan atau pemenuhan Standar Isi terhadap sekolah. Penelitian ini menggunakan metode atau model *Federal Enterprise Architecture Framework* untuk membantu menghasilkan rancangan rekomendasi kriteria Standar Isi di SMK Karya Ekopin Jakarta. Di dalam metode *Federal Enterprise Architecture Framework* terdapat 4 tahapan dalam pembuatannya, pada level pertama untuk mengetahui kondisi secara umum di SMK Karya Ekopin Jakarta menggunakan teknik analisis *Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats* dan teknik analisis *Political, Economy, Social, Technology*. Pada tahapan kedua untuk mengetahui aktivitas utama dan aktivitas pendukung di SMK Karya Ekopin Jakarta menggunakan teknik analisis *Value Chain*. Pada tahapan ketiga untuk mengetahui data informasi umum SMK Karya Ekopin Jakarta menggunakan teknik analisis *Business System Planning*. Pada tahapan keempat mengidentifikasi dan pengklasifikasian dengan menggunakan matriks *Federal Enterprise Architecture Framework*. Hasil instrumen akreditasi sekolah bidang Standar Isi menunjukkan bahwa SMK Karya Ekopin sudah cukup lengkap. Oleh karena itu, rancangan rekomendasi kriteria Standar Isi bertujuan untuk bisa membantu sekolah dalam menyelaraskan atau pemenuhan Standar Isi dan dapat berpengaruh terhadap peringkat akreditasi sekolah menjadi lebih baik.

Kata Kunci : *Federal Enterprise Architecture Framework*, Standar Isi, Akreditasi Sekolah

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRACT

MOCH. ALDO SETIAWAN. Designing of The Criteria Recommendations on Content Standards in The National Standard of Education Using Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF) Method at SMK Karya Ekopin Jakarta. Informatics and Computer Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, State University of Jakarta. Supervising Lecturer : Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI and Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI.

SMK Karya Ekopin Jakarta not have a research on Content Standards using the Federal Enterprise Architecture Framework method or model to help align or fulfill the Content Standards for schools. This research uses the Federal Enterprise Architecture Framework method or model to help produce a draft recommendation the criteria Content Standards at SMK Karya Ekopin Jakarta. Inside the Federal Enterprise Architecture Framework there are 4 stages in the making, at the first level to know the condition in the general at SMK Karya Ekopin Jakarta using Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats analysis techniques and Political, Economy, Social, Technology analysis techniques. In the second stage to know the main activities and support activities at SMK Karya Ekopin Jakarta using Value Chain analysis techniques. In the third stage to know the general information data of SMK Karya Ekopin Jakarta using Business System Planning analysis techniques. In the fourth stage identified and classification using the Federal Enterprise Architecture Framework matrix. The Results of the school accreditation instrument for Content Standards show that SMK Karya Ekopin Jakarta is enough complete. Therefore, a draft recommendation the criteria Content Standards in order to assist schools in aligning or fulfilment of the Content Standards and can affect school accreditation rankings for the better.

Keywords : Federal Enterprise Architecture Framework, Content Standards, School Accreditation

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Perumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Teori.....	8
2.1.1 Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).....	8
2.1.1.1 SMK Karya Ekopin Jakarta.....	9
2.1.2 Standar Nasional Pendidikan (SNP)	9
2.1.2.1 Standar Nasional Pendidikan di SMK.....	9
2.1.2.2 Standar Isi di SMK	13
2.1.3 Akreditasi Sekolah	15
2.1.4 <i>Enterprise Architecture</i>	17
2.1.4.1 Definisi <i>Enterprise</i>	17
2.1.4.2 Definisi <i>Architecture</i>	17
2.1.4.3 Definisi <i>Enterprise Architecture</i>	18
2.1.4.4 Tujuan dan Manfaat <i>Enterprise Architecture</i>	19

2.1.5	<i>Enterprise Architecture Framework</i>	19
2.1.5.1	<i>Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF)</i>	20
2.1.5.2	Pemilihan <i>Federal Enterprise Architecture Framework</i>	22
2.1.6	Metode Teknik Analisis <i>Enterprise Architecture</i>	23
2.1.6.1	Analisis SWOT	23
2.1.6.2	Analisis PEST	23
2.1.6.3	Analisis <i>Value Chain</i>	24
2.1.6.4	Analisis <i>Business System Planning (BSP)</i>	25
2.2	Penelitian Relevan	26
2.3	Kerangka Berpikir	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	32
3.2.1	Alat Penelitian.....	32
3.2.2	Bahan Penelitian	32
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	33
3.3.1	Tahap Identifikasi Sekolah dan Pengumpulan Data	33
3.3.2	Tahapan Model FEAF.....	34
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	34
3.4.1	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.4.1.1	Observasi	35
3.4.1.2	Wawancara	35
3.4.1.3	Dokumentasi	37
3.4.2	Prosedur Pengumpulan Data.....	38
3.5	Teknik Analisis Data	38
3.5.1	Teknik Data SWOT	38
3.5.2	Teknik Data PEST	39
3.5.3	Teknik Data <i>Value Chain</i>	40
3.5.4	Teknik Data <i>Business System Planning (BSP)</i>	42
3.5.5	Teknik Data Matriks FEAF	43
3.5.6	Teknik Data Instrumen Standar Isi Akreditasi Sekolah SMK.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		46

4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	46
4.2	Analisis Data Penelitian	46
4.2.1	Tahapan 1	47
4.2.1.1	SWOT SMK Karya Ekopin Jakarta.....	47
4.2.1.2	PEST SMK Karya Ekopin Jakarta.....	50
4.2.2	Tahapan 2.....	51
4.2.2.1	<i>Value Chain</i> SMK Karya Ekopin Jakarta.....	51
4.2.3	Tahapan 3.....	52
4.2.3.1	<i>Business System Planning</i> SMK Karya Ekopin Jakarta	52
4.2.4	Tahapan 4.....	59
4.2.4.1	<i>List of Business Objects</i> SMK Karya Ekopin Jakarta.....	59
4.2.4.2	<i>List of Business Processes</i> SMK Karya Ekopin Jakarta.....	62
4.2.4.3	<i>List of Business Locations</i> SMK Karya Ekopin Jakarta	65
4.2.4.4	<i>Business Process Model</i> SMK Karya Ekopin Jakarta	67
4.2.4.5	<i>Business Logistics</i> SMK Karya Ekopin Jakarta.....	74
4.2.5	Instrumen Akreditasi Standar Isi SMK Karya Ekopin Jakarta	78
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		95
DAFTAR LAMPIRAN		98
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		117

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1.1	Pemilihan <i>Enterprise Architecture Framework</i>	2
2.1	Matriks <i>Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF)</i>	21
2.2	Penelitian Relevan	29
3.1	Perangkat Keras	32
3.2	Perangkat Lunak	32
3.3	Indikator Observasi	35
3.4	Instrumen Pertanyaan Wawancara	36
3.5	Indikator Dokumentasi	37
3.6	Format dan Indikator Analisis SWOT	39
3.7	Format dan Indikator Analisis PEST	40
3.8	Format <i>Value Chain</i>	42
3.9	Instrumen Kurikulum Akreditasi SMK	44
3.10	Instrumen KTSP Akreditasi SMK	45
4.1	SWOT SMK Karya Ekopin Jakarta	47
4.2	PEST SMK Karya Ekopin Jakarta	50
4.3	<i>Value Chain</i> SMK Karya Ekopin Jakarta	52
4.4	Tugas Tanggung Jawab Struktur SMK Karya Ekopin Jakarta	55
4.5	Instrumen Kurikulum Akreditasi SMK Karya Ekopin Jakarta	79
4.6	Instrumen KTSP Akreditasi SMK Karya Ekopin Jakarta	80

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Bagan Kerangka Berpikir	31
3.1	Diagram Alir Penelitian	33
4.1	Bagan Struktur SMK Karya Ekopin Jakarta	54
4.2	Denah Sekolah Lantai 1	66
4.3	Denah Sekolah Lantai 2	66
4.4	Denah Sekolah Lantai 3	66
4.5	Diagram Aktivitas Alur Kurikulum Sekolah	68
4.6	Diagram Aktivitas Alur KTSP Sekolah	69
4.7	Diagram Aktivitas Alur OSIS dan Pramuka	70
4.8	Diagram Aktivitas Alur Ekstrakurikuler Sekolah	71
4.9	Diagram Aktivitas Alur Beban Belajar dan Beban Kerja Guru	72
4.10	Diagram Aktivitas Alur Kalender Pendidikan Sekolah	73

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Surat Izin Penelitian Skripsi	98
Lampiran 2	Surat Penerimaan Penelitian Skripsi	99
Lampiran 3	Surat Kelayakan Judul Skripsi	100
Lampiran 4	Surat Tugas Skripsi	101
Lampiran 5	Hasil Wawancara Kepala Sekolah SMK Karya Ekopin Jakarta	102
Lampiran 6	Hasil Dokumentasi SMK Karya Ekopin Jakarta	104
Lampiran 7	Hasil Identifikasi Unsur Standar Isi SMK Karya Ekopin Jakarta	109



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*