



Perancangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode TOGAF

(Studi Kasus : CV Bunga Melati)



KEZIA INDRYANI (41819120073)

KHOIRIYAH AISA FITRI (41819120017)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Kezia Indryani
NIM (41819120073)
Nama Mahasiswa (2) : Khoiriyah Aisa Fitri
NIM (41819120017)
Judul Tugas Akhir : Perancangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode TOGAF (Studi Kasus: CV. Bunga Melati)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 10 January 2024



Kezia Indryani

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Kezia Indryani
NIM (41819120073)
Nama Mahasiswa (2) : Khoiriyah Aisa Fitri
NIM (41819120017)
Judul Tugas Akhir : Perancangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode TOGAF (Studi Kasus: CV. Bunga Melati)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10 January 2024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Kezia Indryani

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : KEZIA INDRYANI
NIM (41819120073)
Nama Mahasiswa (2) : KHOIRIYAH AISA FITRI
NIM (41819120017)
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE
MENGUNAKAN METODE TOGAF (STUDI
KASUS : CV. BUNGA MELATI)


Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Sabtu 23 Desember 2023

Menyetujui

Pembimbing	: Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom	()
NIDN	: 0318038101	
Ketua Penguji	: Ruci Meiyanti, Dr. S.Kom, M.Kom	()
NIDN	: 0304056803	
Penguji 1	: Misbahul Fajri, MT, Dr	()
NIDN	: 0306077203	
Penguji 2	: Nur Ani, ST, MMSI	()
NIDN	: 0310117801	

Mengetahui,


Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom
Ka.Prodi Sistem Informasi

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Kezia Indryani
Khoiriyah Aisa Fitri
NIM : 1. 41819120073
2. 41819120017
Judul Tugas Akhir : Perancangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode
TOGAF

(Studi Kasus : CV Bunga Melati)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 20 Juni 2023

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCUBUANA



(Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Arsitektur Enterprise menggunakan Metode TOGAF (Studi Kasus : CV. Bunga Melati)”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan sehingga Laporan Proposal ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua Orang Tua yang dengan sabar telah membesarkan dan mendidik penulis menjadi seseorang yang diharapkan dapat berkontribusi bagi pendidikan, masyarakat, serta bangsa dan negara.
3. Kepala CV Bunga Melati, selaku pihak yang memberikan izin untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh pihak yang membantu penulis selama proses penyusunan laporan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dengan segala keterbatasan yang ada, Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, saran dan kritik akan selalu diterima agar Penulis dapat memperbaiki setiap kekurangan untuk kesempurnaan di masa mendatang. Penulis juga berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Batasan Masalah.....	3
5. Manfaat Penelitian.....	4
6. Struktur Organisasi.....	5
7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
1. Literature Review.....	8
a. Perancangan.....	8
b. Enterprise Architecture.....	8
c. The Open Group Architecture atau TOGAF Framework.....	9
2. Referensi Jurnal.....	12
a. Compare	19

b. Contrast.....	20
c. Criticize	22
d. Synthesize.....	22
e. Summarize.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
1. Deskripsi Sumber Data	23
2. Teknik Pengumpulan Data.....	24
3. Kerangka Penelitian	24
4. Value Chain.....	26
5. Jadwal Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
1. Perancangan Enterprise Architecture TOGAF.....	29
2. Preliminary Phase.....	29
3. Requirement Management	31
4. Phase A : Arsitektur Visi (Architecture Vision)	35
a. Visi CV Bunga Melati.....	35
b. Misi CV Bunga Melati.....	35
c. Rencana Arsitektur Visi	35
d. Value Chain.....	36
5. Phase B : Arsitektur Bisnis (Architecture Business).....	39
a. Proses Bisnis.....	39
b. Analisa Gap Arsitektur Bisnis	42
c. Rencana Arsitektur Bisnis	43
6. Phase C : Architecture Information Systems	45
a. Analisa Gap Sistem Informasi.....	45
b. Arsitektur Aplikasi.....	47
c. Arsitektur Data	53
7. Phase D : Technology Architecture	58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
1. Kesimpulan	60
2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literature Review.....	12
Tabel 4.1 Analisa Gap Arsitektur Bisnis.....	42
Tabel 4.2 Rencana Arsitektur Bisnis.....	43
Tabel 4.3 Analisa Gap Sistem Informasi	46
Tabel 4.4 Portofolio Aplikasi.....	47
Tabel 4. 5 Gap Analysis	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus TOGAF ADM	11
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	25
Gambar 3. 2 Value Chain.....	26
Gambar 3.3 Jadwal Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Fishbone Diagram	30
Gambar 4.2 Flowchart Manajemen.....	31
Gambar 4.3 Flowchart Keuangan	32
Gambar 4.4 Flowchart Kepegawaian.....	33
Gambar 4.5 Flowchart Inventori	34
Gambar 4.6 Value Chain.....	36
Gambar 4.7 Proses Bisnis Penjualan.....	40
Gambar 4.8 Proses Bisnis Jasa.....	41
Gambar 4. 9 Sistem Informasi Manajemen.....	49
Gambar 4. 10 Sistem Informasi Keuangan	50
Gambar 4. 11 Sistem Informasi Inventori.....	51
Gambar 4. 12 Sistem Informasi Kepegawaian.....	52
Gambar 4. 13 Arsitektur Data Sistem Informasi Kepegawaian	53
Gambar 4. 14 Arsitektur Data Sistem Informasi Keuangan	54
Gambar 4. 15 Arsitektur Data Sistem Informasi Inventori	55
Gambar 4. 16 Arsitektur Data Sistem Informasi Manajemen.....	56
Gambar 4. 17 Teknologi Jaringan CV. Bunga Melati	58
Gambar 4. 18 Teknologi Jaringan Usulan.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Kartu Bimbingan	65
Lampiran 1.2 Surat Riset Universitas Mercu Buana.....	67
Lampiran 1.3 Surat Riset CV. Bunga Melati	68
Lampiran 1. 4 Wawancara	69
Lampiran 1. 5 Curriculum Vitae	71

