

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
II.1.1 Pengertian Sistem.....	7
II.1.2 Pengertian Informasi	8
II.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
II.2 <i>Enterprise Architecture (EA)</i>	10
II.2.1 <i>Business Architecture</i>	12
II.2.2 <i>Data Architecture</i>	12

II.2.3	<i>Application Architecture</i>	13
II.2.4	<i>Technology Architecture</i>	13
II.3	Konsep Verifikasi dan Validasi	13
II.3.1	Pengertian Verifikasi.....	13
II.3.2	Pengertian Validasi	13
II.4	Penggunaan <i>Tools</i> dan Bahasa Pemodelan Proses Bisnis.....	14
II.4.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
II.4.2	<i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	14
II.4.3	Petri Nets.....	18
II.4.4	WoPed.....	20
II.4.5	Metode <i>Agile</i>	22
II.4.6	<i>Scrum</i>	23
II.5	Dependencies	24
II.6	Penelitian Terdahulu	26
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN.....	31
III.1	Konseptual Model.....	31
III.2	Sistematika Penelitian.....	33
III.2.1	Tahap Inisiasi dan Identifikasi.....	35
III.2.2	Tahap Analisis dan Perancangan	35
III.1.3	Tahap Kesimpulan dan Saran	37
III.3	Pengumpulan Data	38
III.4	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak.....	38
III.5	Metode Evaluasi.....	38
III.6	Alasan Pemilihan Metode	39
BAB IV	PEMODELAN DAN PENGUJIAN	40
IV.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	40

IV.1.1	Gambaran Objek Penelitian	40
IV.1.2	Visi Misi.....	41
IV.1.3	Struktur Organisasi.....	41
IV.2	Product Backlog	42
IV.3	Sprint Planning.....	44
IV.4	Sprint Backlog.....	47
IV.5	Sprint dan Sprint Review	49
IV.5.1	Sprint 1 (Proses Bisnis Registrasi Praktikum).....	49
IV.5.1.1	Proses Bisnis Eksisting.....	49
IV.5.1.2	Proses Bisnis Pendukung.....	51
IV.5.1.3	Proses Bisnis Gabungan	53
IV.5.1.4	Pemodelan Petri Nets.....	53
IV.5.1.5	Cycle Time	54
IV.5.1.6	Sprint Review	56
IV.5.1.7	Increment Sprint 1	57
IV.5.2	Sprint 2 (Proses Bisnis Rekrutasi Asisten).....	58
IV.5.2.1	Proses Bisnis Eksisting.....	58
IV.5.2.2	Proses Bisnis Pendukung.....	61
IV.5.2.3	Proses Bisnis Gabungan	62
IV.5.2.4	Pemodelan Petri Nets.....	63
IV.5.2.5	Cycle Time	63
IV.5.2.6	Sprint Review	66
IV.5.2.7	Increment Sprint 2	67
IV.5.3	Sprint 3 (Proses Bisnis Administrasi Penilaian).....	68
IV.5.3.1	Proses Bisnis Eksisting.....	68
IV.5.3.2	Proses Bisnis Pendukung.....	69

IV.5.3.3	Proses Bisnis Gabungan	71
IV.5.3.4	Pemodelan Petri Nets.....	72
IV.5.3.5	Cycle Time	72
IV.5.3.6	Sprint Review	74
IV.5.3.7	Increment Sprint 3	75
IV.5.4	Sprint 4 (Proses Bisnis Pengajuan Remedial Exam).....	75
IV.5.4.1	Proses Bisnis Eksisting.....	75
IV.5.4.2	Proses Bisnis Pendukung.....	77
IV.5.4.3	Proses Bisnis Gabungan	78
IV.5.4.4	Pemodelan Petri Nets.....	79
IV.5.4.5	Cycle Time	80
IV.5.4.6	Sprint Review	81
IV.5.4.7	Increment Sprint 4	82
IV.5.5	Sprint 5 (Proses Bisnis Peminjaman Studio).....	83
IV.5.5.1	Proses Bisnis Eksisting.....	83
IV.5.5.2	Proses Bisnis Pendukung.....	85
IV.5.5.3	Proses Bisnis Gabungan	87
IV.5.5.4	Pemodelan Petri Nets.....	87
IV.5.5.5	Cycle Time	88
IV.5.5.6	Sprint Review	90
IV.5.5.7	Increment Sprint 5	90
IV.6	Ringkasan Analisis Uji Dependencies	91
BAB V	Kesimpulan dan Saran	96
V.1	Kesimpulan	96
V.2	Saran	97
Daftar Pustaka.....		98