

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2.1. Administrasi Pelaporan di Indonesia	2
I.2.2. <i>MPP-Based Population Administration System</i>	6
I.2. Identifikasi Masalah.....	8
I.3. Premise	9
I.4. Hipotesis.....	10
I.5. Tujuan Penelitian	10
I.6. Manfaat Penelitian	10
I.7. Batasan Masalah	11
I.8. Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
II.1. Saluran Telekomunikasi	13
II.1.1. <i>Short Message Service (SMS)</i>	13
II.1.2. <i>Internet Protocol</i>	14
II.2. <i>Arsitektur Multi-Channel and Public Participation Based Population Administration System</i>	16
II.3. <i>Multi-Factor Authentication</i>	19
II.3.1. Faktor Otentikasi MFA	20
II.3.2. <i>Multi-Factor Authentication Technologies</i>	21

II.4. <i>Claim-Based Authentication</i>	21
II.4.1. <i>Manfaat dari Claims-Based Identity</i>	23
II.4.2. <i>Cara kerja dari Claims-Based Identity</i>	23
II.4.3. <i>Proses dari Claims-Based Identity</i>	24
II.5. <i>3-Way Handshaking</i>	25
II.6. <i>Majority Voting</i>	26
II.7. <i>Control Access ISO/IEC 27001:2005</i>	27
II.8. <i>Database</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
III.1. <i>Model Authorization Procedure</i>	37
III.1.1. <i>Prosedur Otorisasi Disuatu Area Secara Manual</i>	37
III.1.2. <i>Prosedur Otorisasi Disuatu Area Secara Manual dan Menggunakan Saluran Telekomunikasi SMS</i>	39
III.1.3. <i>Prosedur Otorisasi Disuatu Area Secara Manual serta Menggunakan Saluran Telekomunikasi SMS dan Internet Protokol</i>	41
III.2. <i>Aspek Authorization Procedure</i>	43
III.2.1. <i>Polyolith dan Semi-Hierarchy</i>	43
III.2.2. <i>Perubahan Otorisasi Monolith Hierarchy ke Polyolith Semi-Hierarchy</i>	44
III.2.3. <i>Kombinasi Multi-People dan Multi-Channel</i>	46
III.2.4. <i>Pelaporan dan Verifikasi Otorisasi</i>	46
III.2.5. <i>Pencatatan dan Klaim Otorisasi</i>	47
III.2.6. <i>Metode Otentikasi</i>	48
III.3. <i>Penggabungan Otentikasi Multi-Factor dan Claim-Based</i>	49
III.4. <i>Pengukuran Kinerja</i>	52
III.4.1. <i>Pemalsuan</i>	54
III.4.2. <i>Kepastian Waktu Proses</i>	56
III.4.3. <i>Kuantitas</i>	57
III.4.4. <i>Akurasi</i>	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
IV.1. <i>Prosedur Otorisasi Disuatu Area Secara Manual</i>	61
IV.1.1. <i>Pemalsuan</i>	62
IV.1.2. <i>Kepastian Waktu Proses</i>	63
IV.1.3. <i>Kuantitas</i>	64

IV.1.4. Akurasi	65
IV.2. Prosedur Otorisasi Disuatu Area Secara Manual dan Menggunakan Kanal Komunikasi SMS	66
IV.2.1. Pemalsuan.....	67
IV.2.2. Kepastian Waktu Proses.....	68
IV.2.3. Kuantitas.....	69
IV.2.4. Akurasi	70
IV.3. Prosedur Otorisasi Disuatu Area Secara Manual Serta Menggunakan Kanal Komunikasi SMS dan Internet Protokol	71
IV.3.1. Pemalsuan.....	73
IV.3.2. Kepastian Waktu Proses.....	74
IV.3.3. Kuantitas.....	75
IV.3.4. Akurasi	76
IV.4. Tingkat Kepercayaan Terhadap Validitas Pelaporan.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
V.1. Kesimpulan Penelitian.....	78
V.2. Saran Penelitian	78
DAFTAR PUSTAKA	79
DAFTAR SINGKATAN.....	82
DAFTAR LAMPIRAN.....	86
RIWAYAT HIDUP.....	89