

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENGANTAR.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	2
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian	3
1.8. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2. DASAR TEORI.....	7
2.2.1. Definisi Risiko.....	7
2.2.2. Manajemen Risiko.....	7
2.2.3. Framework Manajemen Risiko	10
2.2.4. Sistem Informasi.....	23
2.2.5. Ancaman Sistem Informasi	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis Penelitian	26
3.2. Pemilihan Kasus	27
3.3. Metode Pengambilan Sampel.....	28
3.4. Teknik Pengumpulan Data	28
3.4.1. Identifikasi Aset.....	28
3.4.2. Identifikasi Risiko	29
3.6. Teknik Analisis Data.....	31
3.6.1. Penentuan Peluang.....	31
3.6.2. Analisis Dampak	31
3.6.3. Penilaian Risiko.....	32
3.7. Tahapan Sistem Presensi Online	32



BAB IV PEMBAHASAN	34
4.1. Karakteristik Sistem	34
4.2. Identifikasi Ancaman	35
4.2.1. Risiko Perangkat Lunak	35
4.2.2. Risiko Perangkat Keras	35
4.2.3. Risiko Jaringan	36
4.2.4. Risiko Manusia.....	36
4.2.5. Risiko Data Laporan.....	36
4.3. Proses Penilaian Risiko	37
4.3.1 Pengisian Form Analisis Risiko	37
4.3.2. Validasi Hasil Analisis Risiko.....	38
4.3.3. Penilaian Risiko tiap PIC.....	38
4.3.4. Penentuan Peluang.....	88
4.3.5. Analisis Dampak	102
4.3.6. Hasil Penilaian Risiko	118
4.4. Mitigasi.....	137
4.5. Temuan Penelitian.....	141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1. KESIMPULAN	145
5.2. SARAN	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN	150
Form Penilaian Risiko	150
Form Analisis Risiko.....	151
Transkrip Wawancara	155

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Metode Presensi	6
Tabel 2.2. Definisi Sumber Ancaman	17
Tabel 2.3. Definisi Dampak	18
Tabel 2.4. <i>Risk Level Matrix</i>	19
Tabel 2.5. Pedoman Rekomendasi Kontrol.....	19
Tabel 2.6. Perbandingan Penelitian Manajemen Risiko.....	22
Tabel 3.1. Risiko yang berhubungan dengan Perangkat Lunak.....	29
Tabel 3.2. Risiko yang berhubungan dengan Perangkat Keras.....	29
Tabel 3.3. Risiko yang berhubungan dengan Jaringan (<i>network</i>).....	30
Tabel 3.4. Risiko yang berhubungan dengan Manusia	30
Tabel 3.5. Risiko yang berhubungan dengan Data Laporan	30
Tabel 3.6. Level Penentuan Peluang	31
Tabel 3.7. Level Analisis Dampak	31
Tabel 3.8. Level Nilai Risiko.....	32
Tabel 4.1. Karakteristik Sistem.....	34
Tabel 4.2. Identifikasi kejadian risiko pada Perangkat Lunak	35
Tabel 4.3. Identifikasi kejadian risiko pada Perangkat Keras	35
Tabel 4.4. Identifikasi kejadian risiko pada Jaringan (<i>network</i>)	36
Tabel 4.5. Identifikasi kejadian risiko pada Manusia	36
Tabel 4.6. Identifikasi kejadian risiko pada Data Laporan	36
Tabel 4.7. Risiko Perangkat Lunak bagi Dosen.....	40
Tabel 4.8. Risiko Perangkat Keras bagi Dosen.....	42
Tabel 4.9. Risiko Jaringan (<i>network</i>) bagi Dosen	43
Tabel 4.10. Risiko Data Laporan bagi Dosen	45
Tabel 4.11. Risiko Manusia bagi Dosen	47
Tabel 4.12. Semua Risiko bagi Dosen	49
Tabel 4.13. Risiko Perangkat Lunak bagi Petugas <i>Entry Data</i>	53
Tabel 4.14. Risiko Perangkat Keras bagi Petugas <i>Entry Data</i>	55
Tabel 4.15. Risiko Jaringan (<i>network</i>) bagi Petugas <i>Entry Data</i>	56
Tabel 4.16. Risiko Data Laporan bagi Petugas <i>Entry Data</i>	58
Tabel 4.17. Risiko Manusia bagi Petugas <i>Entry Data</i>	60
Tabel 4.18. Semua Risiko bagi Petugas <i>Entry Data</i>	62
Tabel 4.19. Risiko Perangkat Lunak bagi Admin Jaringan	65
Tabel 4.20. Tabel Risiko Perangkat Keras bagi Admin Jaringan	67
Tabel 4.21. Risiko Jaringan (<i>network</i>) bagi Admin Jaringan.....	69
Tabel 4.22. Risiko Data Laporan bagi Admin Jaringan.....	70
Tabel 4.23. Risiko Manusia bagi Admin Jaringan.....	72

Tabel 4.24. Semua Risiko bagi Admin Jaringan.....	74
Tabel 4.25. Risiko Perangkat Lunak bagi Programmer	77
Tabel 4.26. Risiko Perangkat Keras bagi Programmer	79
Tabel 4.27. Risiko Jaringan (<i>network</i>) bagi Programmer	80
Tabel 4.28. Risiko Data Laporan bagi Programmer	82
Tabel 4.29. Risiko Manusia bagi Programmer.....	84
Tabel 4.30. Semua Risiko bagi Programmer	86
Tabel 4.31. Peluang pada Risiko Perangkat Lunak	90
Tabel 4.32. Peluang pada Risiko Perangkat Keras	93
Tabel 4.33. Peluang pada Risiko Jaringan (<i>network</i>).....	94
Tabel 4.34. Peluang pada Risiko Data Laporan.....	95
Tabel 4.35. Peluang pada Risiko Manusia	98
Tabel 4.36. Peluang pada Semua Risiko	101
Tabel 4.37. Analisis Dampak pada Risiko Perangkat Lunak.....	105
Tabel 4.38. Analisis Dampak pada Risiko Perangkat Keras.....	107
Tabel 4.39. Analisis Dampak pada Risiko Jaringan (<i>network</i>).....	109
Tabel 4.40. Analisis Dampak pada Risiko Data Laporan	111
Tabel 4.41. Analisis Dampak pada Risiko Manusia	114
Tabel 4.42. Analisis Dampak pada Semua Risiko	117
Tabel 4.43. Penilaian Risiko Perangkat Lunak	120
Tabel 4.44. Penilaian Risiko Perangkat Keras	123
Tabel 4.45. Penilaian Risiko Jaringan (<i>network</i>)	124
Tabel 4.46. Penilaian Risiko Data Laporan	126
Tabel 4.47. Penilaian Risiko Manusia.....	128
Tabel 4.48. Penilaian Semua Risiko	131
Tabel 4.49. Hasil Akhir Penilaian Risiko.....	135
Tabel 4.50. Langkah Mitigasi	137
Tabel 4.51. Perbandingan Metode Presensi	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Risk Asestment Flowcart NIST SP 800-30	14
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian	27

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Risiko Perangkat Lunak bagi Dosen.....	39
Grafik 4.2. Risiko Perangkat Keras bagi Dosen	41
Grafik 4.3. Risiko Jaringan (<i>Network</i>) bagi Dosen.....	43
Grafik 4.4. Risiko Data Laporan bagi Dosen.....	44
Grafik 4.5. Risiko Manusia bagi Dosen	46
Grafik 4.6. Semua Risiko bagi Dosen.....	48
Grafik 4.7. Risiko Perangkat Lunak bagi Petugas <i>Entry Data</i>	52
Grafik 4.8. Risiko Perangkat Keras bagi Petugas <i>Entry Data</i>	54
Grafik 4.9. Risiko Jaringan (<i>Network</i>) bagi Petugas <i>Entry Data</i>	56
Grafik 4.10. Risiko Data Laporan bagi Petugas <i>Entry Data</i>	57
Grafik 4.11. Risiko Manusia bagi Petugas <i>Entry Data</i>	59
Grafik 4.12. Semua Risiko bagi Petugas <i>Entry Data</i>	61
Grafik 4.13. Risiko Perangkat Lunak bagi Petugas Admin Jaringan.....	64
Grafik 4.14. Risiko Perangkat Keras bagi Admin Jaringan	66
Grafik 4.15. Risiko Jaringan (<i>network</i>) bagi Admin Jaringan	68
Grafik 4.16. Risiko Data Laporan bagi Admin Jaringan	69
Grafik 4.17. Risiko Manusia bagi Admin Jaringan	71
Grafik 4.18. Semua Risiko bagi Admin Jaringan	73
Grafik 4.19. Risiko Perangkat Lunak bagi Programmer.....	76
Grafik 4.20. Risiko Perangkat Keras bagi Programmer.....	78
Grafik 4.21. Risiko Jaringan (<i>Network</i>) bagi programmer	80
Grafik 4.22. Risiko Data Laporan bagi Programmer	81
Grafik 4.23. Risiko Manusia bagi Programmer	83
Grafik 4.24. Semua Risiko bagi Programmer	85
Grafik 4.25. Peluang Risiko Perangkat Lunak.....	89
Grafik 4.26. Peluang Risiko Perangkat Keras.....	91
Grafik 4.27. Peluang Risiko Jaringan (<i>Network</i>)	93
Grafik 4.28. Peluang Risiko Data Laporan	95
Grafik 4.29. Peluang Risiko Manusia	96
Grafik 4.30. Peluang Semua Risiko	99
Grafik 4.31. Analisis Dampak Risiko Perangkat Lunak	103
Grafik 4.32. Analisis Dampak Risiko Perangkat Keras	106
Grafik 4.33. Analisis Dampak Risiko Jaringan (<i>Network</i>)	108
Grafik 4.34. Analisis Dampak Risiko Data Laporan	110
Grafik 4.35. Analisis Dampak Risiko Manusia	112
Grafik 4.36. Analisis Dampak Semua Risiko	115
Grafik 4.37. Penilaian Risiko Perangkat Lunak.....	119



Grafik 4.38. Risiko Perangkat Lunak bagi Petugas <i>Entry Data</i>	121
Grafik 4.40. Penilaian Risiko Data Laporan	125
Grafik 4.41. Penilaian Risiko Manusia	127
Grafik 4.42. Penilaian Semua Risiko	130
Grafik 4.43. Hasil Akhir Penilaian Risiko	134