

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan Tugas Akhir | 2 |
| 1.4 Manfaat Tugas Akhir | 2 |
| 1.5 Lingkup Tugas Akhir | 2 |
| 1.6 Kerangka Berpikir | 2 |
| 1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Risiko | 5 |
| 2.2 Sistem Informasi | 6 |
| 2.3 Keamanan Informasi | 7 |
| 2.4 <i>Cloud Computing</i> | 8 |
| 2.5 Cloudflare | 8 |
| 2.6 Penelitian Terdahulu | 9 |
| 2.7 <i>Framework NIST 800-30</i> | 11 |
| 2.8 Karakterisasi Sistem | 12 |
| 2.9 Identifikasi Ancaman (<i>Threat Identification</i>) | 13 |
| 2.10 Identifikasi Kerentanan (<i>Vulnerability Identification</i>) | 14 |
| 2.11 Analisis Kontrol (<i>Control Analysis</i>) | 14 |
| 2.12 Kemungkinan Penentuan (<i>Likelihood Determination</i>) | 14 |
| 2.14 Analisis Dampak (<i>Impact Analysis</i>) | 15 |
| 2.15 Penentuan Risiko (<i>Risk Determination</i>) | 15 |
| 2.16 Kontrol Rekomendasi (<i>Control Recommendations</i>) | 16 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 2.17 | Dokumentasi Hasil (<i>Result Documentation</i>) | 16 |
| 2.18 | NIST 800-53 | 16 |
| BAB 3 | METODE | 17 |
| 3.1 | Rencana Penelitian | 17 |
| 3.3 | Objek Penelitian | 18 |
| 3.4 | Teknik Pengumpulan Data | 18 |
| BAB 4 | HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| 4.1 | Karakterisasi Sistem (<i>System Characterization</i>)..... | 19 |
| 4.2 | Identifikasi Ancaman (<i>Threat Identification</i>) | 23 |
| 4.3 | Kerentanan (<i>Vulnerability</i>) | 25 |
| 4.4 | Analisis Kontrol Saat Ini (<i>Current Control Analysis</i>) | 26 |
| 4.5 | Penentuan Kemungkinan (<i>Likelihood Determination</i>) | 27 |
| 4.6 | Analisis Dampak (<i>Impact Analysis</i>) | 29 |
| 4.7 | Penentuan Risiko (<i>Risk Determination</i>) | 30 |
| 4.8 | Rekomendasi Kontrol (<i>Control Recommendation</i>) | 32 |
| 4.9 | Dokumentasi Hasil (<i>Result Documentation</i>) | 33 |
| BAB 5 | KESIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 36 |
| 5.2 | Saran | 36 |
| | DAFTAR REFERENSI | 37 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Table 1. Klasifikasi risiko..... | 5 |
| Table 2. Penelitian Terdahulu..... | 9 |
| Table 3. <i>Likelihood</i> | 15 |
| Table 4. identifikasi aset..... | 19 |
| Table 5. Analisa nilai aset | 22 |
| Table 6. Identifikasi ancaman..... | 23 |
| Table 7. <i>Vulnerability</i> | 25 |
| Table 8. Analisis Kontrol Saat Ini..... | 27 |
| Table 9. Tingkat kemungkinan | 27 |
| Table 10. Penentuan Kemungkinan | 28 |
| Table 11. <i>Impact Analysis</i> | 30 |
| Table 12. <i>Risk Level Matrix</i> | 31 |
| Table 13. <i>Risk Determination</i> | 31 |
| Table 14. <i>Control Recommendation</i> | 32 |
| Table 15. Hasil Risiko | 34 |
| Table 16. Hasil pemetaan risiko | 34 |
| Table 17. Dokumentasi Hasil | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Kerangka Berpikir..... | 3 |
| Gambar 2. Model Delivery Cloud Computing | 8 |
| Gambar 3. <i>Cloudflare system</i> | 9 |
| Gambar 4. Rencana Penelitian..... | 17 |