ANALISA KEBUTUHAN KEAMANAN DATA DAN APLIKASI DALAM PENGEMBANGAN E-LEARNING SDN 01 MANISREJO MENGGUNAKAN NIST CYBERSECURITY FRAMEWORK

S K R I P S I

Oleh:

MUCHAMMAD RIZQI WISNU NOR ROHMAN

NIM. 2005102015

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

ANALISA KEBUTUHAN KEAMANAN DATA DAN APLIKASI DALAM PENGEMBANGAN E-LEARNING SDN 01 MANISREJO MENGGUNAKAN NIST CYBERSECURITY FRAMEWOR

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu

Persayaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Sistem Informasi

Oleh:

MUCHAMMAD RIZQI WISNU NOR ROHMAN

NIM. 2005102015

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Muchammad Rizqi Wisnu Nor Rohman telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 23 Juli 2024

Pembimbing I,

Andria, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0723049201

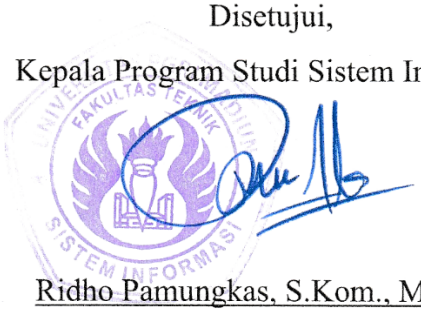
Pembimbing II,

Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0729018503

Disetujui,

Kepala Program Studi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M. Kom

NIDN: 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Muchammad Rizqi Wisnu Nor Rohman telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Jum'at tanggal 26 Juli 2024

Tim Penguji

Andria, S.Kom., M.Kom — Penguji I
NIDN. 0723049201

Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom — Penguji II
NIDN. 0701089201

Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom — Penguji III
NIDN. 0705058109

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Nasrul Rofiah Hidayati. S.T.,M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui,
Kepala Program Studi Sistem Informasi

Ridho Pamungkas, S.Kom., M. Kom
NIDN: 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muchammad Rizqi Wisnu Nor Rohman

NIM : 2005102015

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Analisa Kebutuhan Keamanan Data Dan Aplikasi Dalam Pengembangan *E-Learning* SDN 01 Manisrejo Menggunakan *NIST Cybersecurity Framework*" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 10 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,

Muchmmad Rizqi Wisnu Nor Rohman

NIM. 2005102015

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur atas nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini, saya persembahkan untuk:

1. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberi semangat dalam mengerjakan skripsi in.
2. Untuk diri saya sendiri, terima kasih telah berjuang hingga sampai pada titik ini.
3. Dosen pembimbing, Bapak Andria, S.Kom., M.Kom dan Ibu Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom yang selalu memberikan semangat dan bimbingan sampai akhir pengerjaan skripsi ini.
4. Dan teruntuk teman-teman seperjuanganku, Elipatma, Diva Yuannisa Nur Berlian, Dimas Tri Ayatulloh, Muhammad Zahid Abid, Putrawan Hendi Prakosa, Rahmawan Ilham Pratama, Syamsu Yoga Ma'rif, Frilian Budi Muryanto. Terima kasih telah membantu memberikan dukungan dan bantuan dalam pengerjaan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

MOTTO

It's Better to Have Tried Than To Have Done Nothing at All

Lebih Baik Pernah Mencoba Daripada Tidak Melakukannya Sama Sekali

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wb. Wb.

Puji syukur atas kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan hikmah dan hidayah – Nya sehingga atas izin dan ridho Allah Subhanahu wa ta'ala, peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Analisa Kebutuhan Keamanan Data Dan Aplikasi Dalam Pngembangan *E-Learning* SDN 01 Manisrejo Menggunakan *NIST Cybersecurity Framework*". Skripsi ini di buat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas PGRI Kota Madiun.

Peneliti juga mengucapkan banyak – banyak terimakasih kepada pihak – pihak yang telah ikut berpartisipasi secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini berhasil diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih peneliti ini ditujukan kepada :

1. Nasrul Rofiah H, S.T., M.Pd., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
2. Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun.
3. Andria, S.Kom., M.Kom., Selaku dosen pembimbing I yang yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, masukan, dan semangat bagi penulis dalam Menyusun skripsi ini, dari awal hingga akhir semester

4. Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.KoM., Selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan membantu penulis dari awal semester hingga akhir semester.
5. Orang Tua tercinta yang selalu mengingatkan untuk segera mengerjakan Skripsi juga memberikan dorongan, kasih sayang, dan doa, kakak yang telah mensupport dan tidak lupa juga rekan – rekan sistem informasi yang sudah membantu di saat penulis ada kendala. Juga sahabat jauh Nur Atmi yang juga membantu penulis dalam mengembangkan ide – ide dalam penelitian dan rekan – rekan yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Semoga ini menjadi salah satu hal yang bisa membanggakan Orang tua dan kakak – kakakku tercinta.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Madiun, 20 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN