



Monitoring Cisco Menggunakan STYRE Di PT. OTKA TEKNO ADITAMA

Akhdan Navin Naeem¹, Dede Sunandar¹

^{1,2,3}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang
e-mail: ¹avin17072003@gmail.com

Abstrak- Kerja praktek ini bertujuan untuk mengurangi kesenjangan antara teori dan praktik di dunia kerja, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi. PT. OTKA TEKNO ADITAMA menyediakan lingkungan yang memungkinkan mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis dalam pemantauan perangkat Cisco menggunakan platform STYRE. Hasil kerja praktek menunjukkan bahwa pengalaman langsung ini meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai implementasi teknologi di industri, serta mengembangkan keterampilan teknis yang relevan.

Kata kunci: Cisco, STYRE, Teknologi Informasi, Monitoring, Kerja Praktek.

Abstract- This internship aims to bridge the gap between theory and practice in the professional world, particularly in the field of information and communication technology. PT. OTKA TEKNO ADITAMA provides an environment that allows students to gain practical experience in monitoring Cisco devices using the STYRE platform. The results of the internship show that this hands-on experience enhances students' understanding of technology implementation in the industry and develops relevant technical skills.

Keywords Cisco, STYRE, Information Technology, Monitoring, Internship.

1. PENDAHULUAN

Pengalaman kerja praktek merupakan bagian integral dari kurikulum pendidikan tinggi untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja. Latar belakang penelitian ini berfokus pada pentingnya praktik langsung dalam mengatasi kesenjangan antara teori yang dipelajari di kelas dan penerapannya di lapangan. PT. OTKA TEKNO ADITAMA, perusahaan yang bergerak di bidang solusi dan layanan teknologi informasi, memberikan kesempatan ini melalui proyek pemantauan perangkat Cisco menggunakan STYRE.

Salah satu masalah utama adalah kesenjangan antara teori yang dipelajari dan praktik yang ada di lapangan. Mahasiswa mungkin telah belajar banyak konsep dan prinsip di dalam kelas, tetapi menerapkannya dalam situasi nyata dapat menjadi tantangan tersendiri. Selain itu, terdapat kendala waktu dan ruang yang membuat pengetahuan mahasiswa terbatas. Mereka tidak memiliki kesempatan untuk mengalami secara langsung bagaimana industri bekerja dan bagaimana teknologi yang mereka pelajari diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari.

PT. OTKA TEKNO ADITAMA adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam teknologi 0020 informasi & komunikasi yang menyadari pentingnya pendidikan praktis bagi mahasiswa. Dengan memberikan kesempatan untuk melakukan kerja praktek di perusahaannya, mereka tidak hanya membantu mahasiswa menambah pengalaman dan pengetahuan praktis, tetapi juga membantu menciptakan calon-calon profesional yang siap bersaing di dunia kerja. Ini adalah langkah yang sangat positif dalam mempersiapkan generasi muda untuk menghadapi tantangan industri teknologi yang semakin kompleks.

2. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kerja praktek ini dilakukan dengan mengikuti beberapa tahapan utama sebagai berikut:

a) Tahap Persiapan

Pada tahap ini melakukan koordinasi awal dengan PT. OTKA TEKNO ADITAMA untuk menentukan jadwal dan ruang lingkup kerja praktek, mendalami informasi proyek melalui literatur dan dokumen perusahaan, serta

mengikuti pelatihan dasar penggunaan STYRE dan perangkat Cisco.

b) Tahap Menetapkan Waktu

Menetapkan jadwal kerja praktek yang mencakup seluruh tahapan kegiatan, mulai dari persiapan hingga evaluasi dan pelaporan, untuk memastikan setiap tahapan terlaksana sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

c) Tahap Pelaksanaan Kerja Praktek

Tahap ini Melakukan instalasi dan konfigurasi perangkat lunak STYRE, pemantauan real-time perangkat Cisco, serta troubleshooting dan pemeliharaan rutin.

d) Tahap Pelaporan dan Evaluasi

Tahap ini menganalisis data yang dikumpulkan, menyusun laporan akhir yang mencakup temuan dan rekomendasi, serta menyajikan hasil kerja praktek dalam bentuk presentasi kepada pihak perusahaan dan dosen pembimbing.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan Kerja Praktek ini menunjukkan bahwa mahasiswa berhasil mengimplementasikan STYRE sebagai alat pemantau jaringan untuk perangkat Cisco di PT. OTKA TEKNO ADITAMA.

Dari hasil kegiatan ini, Implementasi STYRE di PT. OTKA TEKNO ADITAMA berhasil. Mahasiswa mengonfigurasi pemantauan real-time perangkat Cisco, mengurangi downtime, dan meningkatkan kinerja jaringan. Pengalaman ini meningkatkan keterampilan teknis dan kesiapan kerja mahasiswa.



Gambar 3.1 Perangkat STYRE HMI digunakan untuk memonitoring perangkat server



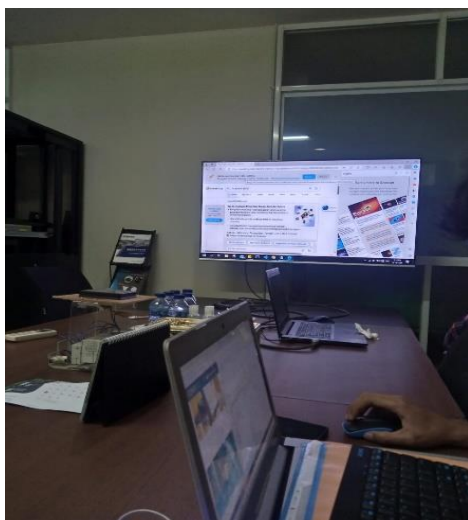
Gambar 3.2 Perangkat Server yang berada di Ruang Server STYRE



Gambar 3.3 Memperbaiki dan Mengupgrade Perangkat Laptop di PT. OTKA TEKNO ADITAMA



Gambar 3.4 Perangkat Sensor yang digunakan untuk Monitoring



Gambar 3.5 Technical Meeting Membahas Mengenai Project Monitoring Cisco Menggunakan STYRE di PT. OTKA TEKNO ADITAMA



Gambar 3.5 Foto Bersama Karyawan di PT. OTKA TEKNO ADITAMA



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 1, No. 12 Mei 2024
ISSN 3025-0919 (media online)
1233-1236

4. KESIMPULAN

Kerja praktek di PT. OTKA TEKNO ADITAMA memberikan pengalaman yang berharga dalam menerapkan teori yang dipelajari di kelas ke dalam praktik nyata. Penggunaan STYRE sebagai alat pemantau perangkat Cisco memperkaya pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam bidang teknologi informasi. Pengalaman ini tidak hanya meningkatkan pemahaman teknis, tetapi juga mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di dunia kerja.

REFERENCES

- Cisco Systems, Inc. (2020). Cisco Prime Infrastructure User Guide, Release 3.9. Cisco Press.
- Laudon, K.C., & Laudon, J.P. (2016). Management Information Systems: Managing the Digital Firm (14th ed.). Boston: Pearson.
- Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. (2018). Information Technology for Management: On-Demand Strategies for Performance, Growth, and Sustainability (11th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.
- PT. Otka Tekno Aditama. (2019). Laporan Tahunan PT. Otka Tekno Aditama 2019. Jakarta: PT. Otka Tekno Aditama.
- Riyanto, B. (2018). Manajemen Proyek Teknologi Informasi. Jakarta: Elex Media Komputindo.