

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

IT dalam bidang Logistik dan Administrasi pada perusahaan media digital melibatkan serangkaian fungsi yang krusial untuk mendukung operasional yang efisien dan responsif terhadap kebutuhan teknologi informasi. Di lingkungan ini, peran administrasi tidak hanya terbatas pada pengelolaan fisik barang-barang IT, tetapi juga mencakup aspek dokumentasi yang akurat untuk memastikan transparansi dan akuntabilitas dalam setiap transaksi.

Pada tingkat operasional, ini mencakup persiapan barang untuk divisi IT, penerimaan barang dari vendor, pemberian label pada barang IT, maintenance perangkat IT, serta pembuatan dan pemeliharaan dokumen terkait peminjaman atau penerimaan barang IT oleh pengguna. Dokumentasi yang teliti dalam proses ini penting untuk pelacakan inventaris yang akurat serta memfasilitasi audit dan analisis yang efektif.

Selain itu, perawatan rutin pada perangkat IT berperan penting dalam menjaga keandalan dan ketersediaan sistem yang mendukung operasional sehari-hari. Pendekatan ini membantu memaksimalkan umur pakai perangkat, mengurangi risiko kegagalan sistem, dan menjaga kontinuitas layanan yang dibutuhkan oleh pengguna.

Manajemen stok yang efisien juga menjadi fokus utama dalam pengelolaan logistik IT. Dengan memonitor dan mengelola stok barang IT dengan cermat, perusahaan dapat mengoptimalkan pengadaan, menghindari kelebihan stok, serta memastikan ketersediaan barang yang tepat waktu untuk memenuhi kebutuhan internal.

Secara keseluruhan, pengelolaan IT dalam konteks logistik dan administrasi di perusahaan industri media tidak hanya mengoptimalkan proses operasional, tetapi juga merupakan pondasi penting untuk mendukung produktivitas, keefektifan, dan kepuasan pengguna dalam pemanfaatan teknologi informasi. Dengan fokus pada akurasi, keandalan, dan efisiensi dalam setiap aspek kerja, perusahaan dapat membangun dasar yang kuat untuk pertumbuhan yang berkelanjutan di era digital yang terus berkembang.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut merupakan beberapa Rumusan Masalah dalam project PKL IT *Logistic and Administration*, yaitu:

1. Bagaimana cara meningkatkan keamanan jaringan perusahaan dari serangan *malware* dan virus?
2. Bagaimana cara memantau kinerja jaringan secara *real-time* untuk mendeteksi dan mencegah potensi masalah?
3. Bagaimana cara menganalisis penggunaan *bandwidth* untuk memastikan efisiensi operasional jaringan?
4. Bagaimana cara menyediakan laporan yang komprehensif dan mudah dipahami mengenai kinerja dan keamanan jaringan?
5. Bagaimana cara mengelola dan mengoptimalkan sumber daya jaringan berdasarkan analisis data penggunaan dan serangan?

1.3 Batasan Masalah

Berikut merupakan beberapa Batasan Masalah dalam project PKL IT *Logistic and Administration*, yaitu:

1. Hanya pengguna yang telah terdaftar dengan alamat email dan kata sandi yang dapat mengakses fitur monitoring jaringan secara *real-time*.

2. Data disusun dalam kolom yang mencakup nama, data awal, data akhir, dan ukuran data, serta disajikan dalam bentuk *file* PDF.

1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) memiliki tujuan sebagai berikut:

1.4.1. Tujuan Umum

1. Mengimplementasikan alat pemantauan dan sistem keamanan yang dapat mendeteksi dan mencegah serangan *malware* dan virus secara *real-time*. Ini mencakup identifikasi serangan, analisis pola serangan, serta pengembangan dan penerapan langkah-langkah pencegahan untuk menjaga integritas dan keamanan jaringan perusahaan.
2. Memanfaatkan teknologi pemantauan jaringan secara *real-time* untuk mengawasi kinerja dan kondisi jaringan. Dengan pemantauan ini, perusahaan dapat segera mendeteksi dan menanggulangi masalah yang muncul, sehingga dapat memastikan bahwa operasional jaringan berjalan dengan efisien dan tanpa gangguan.
3. Melakukan analisis mendalam terhadap data penggunaan jaringan, termasuk penggunaan *bandwidth* dan aktivitas jaringan lainnya. Analisis ini membantu dalam mengidentifikasi masalah, yang selanjutnya dapat digunakan untuk mengoptimalkan manajemen jaringan dan meningkatkan efektivitas operasional.

1.4.2. Tujuan Khusus

1. Mengidentifikasi dan mencegah serangan *malware* dan virus yang mengancam jaringan perusahaan dan menganalisis pola serangan untuk mengembangkan langkah-langkah mitigasi yang lebih efektif.

2. Memantau kinerja jaringan secara real-time untuk mendeteksi masalah potensial dengan cepat dan melihat status lisensi dan daftar administrator yang sedang login untuk memastikan segala sesuatu berjalan dengan lancar.
3. Menganalisis penggunaan bandwidth untuk memahami pola lalu lintas jaringan dan mengidentifikasi periode dengan aktivitas tertinggi dan mengoptimalkan sumber daya jaringan berdasarkan data penggunaan yang terukur.
4. Menyediakan laporan yang komprehensif dan rinci mengenai kinerja jaringan, penggunaan *bandwidth*, dan informasi *malware* dan menghasilkan laporan dalam bentuk *file* PDF yang mudah diakses dan dipahami oleh tim manajemen dan teknis.
5. Mengelola berbagai aspek dari sistem jaringan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan melakukan perencanaan dan pengelolaan sumber daya jaringan dengan lebih efektif berdasarkan data analisis yang tersedia.

1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1.5.1. Bagi Mahasiswa

1. PKL memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengalami langsung bagaimana dunia kerja berfungsi, sehingga mereka dapat mempersiapkan diri lebih baik untuk memasuki dunia kerja setelah lulus
2. Mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan di berbagai bidang seputar IT dan mengembangkan keterampilan praktis seperti komunikasi, pemecahan masalah, public speaking, dll.

3. Pengalaman PKL dapat menjadi modal mahasiswa untuk bisa meningkatkan value dan peluang untuk diterima bekerja di perusahaan yang relevan.
4. PKL bisa menjadi relasi untuk mahasiswa yang mungkin ingin berkomunikasi lebih lanjut atau belajar pada ahlinya ketika sudah tidak melaksanakan PKL di kemudian hari dan juga bisa menjadi relasi ketika ingin memasuki dunia kerja.
5. Pengalaman PKL dapat menjadi dasar mahasiswa untuk memahami dengan lebih baik tentang prospek karir di bidang yang diminati dan memutuskan arah karir yang sesuai di masa yang akan datang.

1.5.2. Bagi Perusahaan

1. Mahasiswa membawa perspektif baru dan berbagai ide yang menarik untuk perusahaan. Mereka dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang kompleks.
2. Perusahaan dapat memanfaatkan mahasiswa untuk membantu menyelesaikan proyek-proyek tertentu milik perusahaan yang mungkin memerlukan sumber daya manusia tambahan.
3. Perusahaan dapat menjalin relasi dengan Universitas dari Mahasiswa tersebut jika mungkin suatu saat nanti Perusahaan membutuhkan event yang mungkin sasarannya adalah mahasiswa, maka Perusahaan bisa bekerjasama dengan Universitas tersebut dalam menjalankan event.
4. Adanya PKL dapat memberikan kesempatan bagi karyawan senior di Perusahaan untuk mengembangkan keterampilan manajerial dengan membimbing mahasiswa yang sedang melaksanakan PKL.
5. Dengan mengadakan PKL artinya perusahaan turut serta membantu untuk berkontribusi pada pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia dengan memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa.

1.5.3. Bagi Universitas

1. Universitas dapat menjalin koneksi dengan Perusahaan karena adanya PKL. Ini membantu Universitas sebagai wadah untuk memfasilitasi mahasiswa lulusan-lulusan di perusahaan-perusahaan mitra yang pernah bekerjasama.
2. Pengalaman dari PKL dapat memberi masukan untuk Universitas dalam mengevaluasi dan memperbaiki kurikulum agar bisa menyesuaikan dengan industri saat ini. Dengan itu Universitas bisa menyiapkan lulusan-lulusan yang sesuai dengan kebutuhan industri Perusahaan.
3. Dengan adanya PKL dapat meningkatkan reputasi Universitas apalagi jika mitra Perusahaan tempat PKL merupakan Perusahaan ternama, tentu hal itu dapat membuat nama Universitas semakin dikenal oleh masyarakat.
4. Program PKL membuka peluang bagi universitas untuk menyediakan fasilitas kesempatan magang dan penelitian bagi mahasiswa di perusahaan-perusahaan mitra. Ini memberikan mahasiswa kesempatan untuk mengembangkan keterampilan praktis dan melakukan penelitian yang relevan dengan industri, yang tidak hanya memperkaya pengalaman belajar mereka tetapi juga memberikan kontribusi nyata kepada perusahaan.
5. Mahasiswa yang memiliki pengalaman PKL memiliki peluang yang lebih baik dalam pasar kerja, karena mereka telah mendapatkan pengalaman praktis dan pemahaman langsung tentang dunia kerja selama masa studi mereka. Pengalaman ini dapat meningkatkan employability rate lulusan Universitas.