

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era modern saat ini, informasi dan data yang beragam dapat dikumpulkan dan disimpan dalam format digital menggunakan sebuah database. Database merupakan kumpulan data terorganisir yang saling terhubung, dirancang untuk memudahkan akses dan penggunaan ulang dengan efisiensi tinggi [1]. Mega Aswiputri (2022) juga menjelaskan bahwa database adalah sekumpulan informasi yang tersimpan secara sistematis di dalam komputer, dapat dikelola oleh program komputer untuk pengambilan informasi yang cepat dan efektif [2].

Dalam era digital yang semakin maju, pengelolaan data karyawan yang efektif dan efisien menjadi krusial bagi organisasi untuk mencapai kinerja optimal. Sistem Manajemen Karyawan (Employee Management System) menggunakan database untuk menyimpan, mengelola, dan memproses informasi karyawan secara terpusat dan terstruktur. Dengan adanya sistem ini, organisasi dapat mengelola data karyawan dengan lebih mudah dan akurat, mengurangi kesalahan manual, dan meningkatkan produktivitas secara keseluruhan. Untuk mencapai efisiensi tersebut, SQL Server Management Studio (SSMS) dapat digunakan sebagai alat utama dalam mengelola dan mengoptimalkan database karyawan, memberikan solusi yang andal dan terintegrasi dalam administrasi data.

SQL Server Management Studio (SSMS) adalah lingkungan terintegrasi untuk mengelola infrastruktur SQL apapun, mulai dari SQL Server hingga Azure SQL Database. SSMS menyediakan alat-alat untuk mengkonfigurasi, memonitor, dan mengelola instance dari SQL Server dan database. Menggunakan SSMS, pengguna dapat mendistribusikan, memantau, dan memperbarui komponen tingkat data yang digunakan oleh aplikasi mereka, serta membangun query dan skrip.

Kemampuan SSMS untuk mengelola database secara lokal dan di cloud memberikan fleksibilitas yang besar bagi organisasi. Hal ini memungkinkan mereka untuk memanfaatkan berbagai solusi penyimpanan dan pengelolaan data yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran mereka. Selain itu, dengan menggunakan SSMS, organisasi dapat memastikan bahwa data mereka selalu tersedia, aman, dan dioptimalkan untuk kinerja terbaik.

Secara keseluruhan, SQL Server Management Studio (SSMS) adalah alat yang esensial bagi setiap organisasi yang bergantung pada data. Dengan kemampuannya yang luas untuk mengelola, memantau, dan mengoptimalkan database, SSMS membantu organisasi mencapai efisiensi operasional dan menjaga kinerja serta keamanan data mereka pada tingkat tertinggi.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apa saja tabel serta atribut dalam Database Employee Management System?
2. Relasi antar tabel?
3. Triggers, stored procedure, function?
4. Bagaimana pengaruh dokumen pendukung dalam perancangan database?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1. Membuat sistem pengelolaan data karyawan yang efektif dan efisien:

Mengembangkan sebuah sistem yang mampu mengelola data karyawan dengan akurat dan cepat, menggunakan teknologi terkini untuk memproses dan menyimpan data secara optimal. Sistem ini harus dapat meminimalkan kesalahan manusia dan duplikasi data, serta mengotomatisasi tugas-tugas rutin seperti penghitungan gaji, pengelolaan cuti, dan pelacakan kinerja. Hal ini akan membantu perusahaan dalam menghemat waktu dan sumber daya.

2. Meningkatkan kinerja perusahaan dengan memudahkan pengelolaan data karyawan

Dengan adanya sistem yang terintegrasi, manajemen perusahaan dapat dengan mudah mengakses data karyawan yang diperlukan untuk pengambilan keputusan yang cepat dan tepat. Tujuan ini berfokus pada peningkatan produktivitas dan efisiensi operasional melalui pengelolaan data yang lebih baik.

3. Membantu perusahaan dalam mengatur dan mengelola data karyawan dengan lebih mudah

Sistem ini dirancang untuk menyederhanakan proses pengelolaan data karyawan. Hal ini mencakup pengelompokan data berdasarkan departemen, posisi, atau lokasi kerja, serta penyimpanan data riwayat kerja, dan evaluasi kinerja. Sistem ini juga harus mudah diakses oleh manajemen untuk melakukan pencarian, pembaruan, dan analisis data tanpa hambatan. Tujuan ini memastikan bahwa data karyawan selalu up-to-date dan dapat diakses dengan cepat oleh pihak yang berwenang.

Dengan mendeskripsikan tujuan-tujuan ini, pengembangan sistem pengelolaan data karyawan dapat diarahkan secara lebih spesifik dan terukur, memastikan bahwa semua aspek yang penting bagi perusahaan dan karyawan tercakup dalam sistem yang dibangun.

1.4 Manfaat/Kegunaan

Program ini memiliki fokus utama pada perancangan Database Employee Management System. Program ini dirancang untuk memberikan manfaat signifikan dalam mengatasi masalah efektivitas sistem manajemen karyawan yang saat ini masih rendah. Dengan pengembangan sistem pengelolaan data karyawan, perusahaan dapat merasakan berbagai manfaat yang substansial.

Pertama, sistem ini memungkinkan pengelolaan data yang lebih efektif dan efisien, mengurangi kesalahan manusia, dan mengotomatisasi tugas rutin seperti penghitungan gaji. Hal ini tidak hanya membantu perusahaan menghemat waktu dan sumber daya, tetapi juga meningkatkan akurasi data karyawan. Otomatisasi tugas rutin ini berarti bahwa staf HR dapat lebih fokus pada tugas-tugas strategis yang memerlukan

perhatian lebih mendalam, sementara tugas-tugas administratif yang memakan waktu dapat dikelola oleh sistem.

Kedua, sistem ini menyederhanakan proses pengelolaan data karyawan dengan memungkinkan pengelompokan data berdasarkan berbagai kriteria seperti departemen, posisi, atau lokasi kerja. Informasi karyawan, termasuk riwayat kerja dapat disimpan dengan rapi dan mudah diakses oleh pihak yang berwenang. Dengan demikian, data karyawan selalu up-to-date dan siap digunakan saat dibutuhkan. Kemudahan akses ini sangat penting dalam pengambilan keputusan yang cepat dan tepat, serta dalam perencanaan strategis jangka panjang yang berfokus pada pengembangan sumber daya manusia.

Secara keseluruhan, perancangan Database Employee Management System ini tidak hanya berkontribusi pada peningkatan efisiensi operasional perusahaan, tetapi juga meningkatkan kemampuan perusahaan dalam mengelola dan mengembangkan potensi karyawan dengan lebih baik.