**TUGAS HARI RAYA**

**MATA KULIAH**

**“BASIS DATA”**

1. **LALU SADAM FADLAN HASAN (23241044)**
2. **MUHAMMAD BIMA YULIYANTO (23241064)**

1.⁠ ⁠Desain Database:

•⁠ ⁠Database untuk perusahaan tiket bus online harus dirancang dengan baik untuk mengelola informasi seperti jadwal perjalanan, harga tiket, informasi pelanggan, dan transaksi.

•⁠ ⁠Struktur database mungkin mencakup tabel untuk bus, jadwal perjalanan, pelanggan, transaksi, dan lain-lain.

•⁠ ⁠Penting untuk merancang skema yang memungkinkan pengelolaan data yang efisien dan pencarian yang cepat.

2.⁠ ⁠Pengelolaan Data:

•⁠ ⁠Data harus dikelola dengan cermat untuk memastikan keakuratan dan konsistensi.

•⁠ ⁠Keterhubungan antar data, seperti antara jadwal perjalanan dan tiket terjual, harus dijaga dengan baik.

•⁠ ⁠Tindakan pencegahan harus diambil untuk melindungi data sensitif pelanggan, seperti informasi pembayaran.

3.⁠ ⁠Informasi Karyawan:

•⁠ ⁠Database juga harus mencakup informasi tentang karyawan, termasuk data pribadi, data penggajian, dan riwayat pekerjaan.

•⁠ ⁠Pengelolaan data karyawan harus memperhatikan aspek keamanan dan kepatuhan dengan regulasi perlindungan data.

4.⁠ ⁠Keamanan:

•⁠ ⁠Keamanan data sangat penting untuk melindungi informasi sensitif, termasuk informasi pribadi pelanggan dan karyawan, serta data transaksi finansial.

•⁠ ⁠Penggunaan enkripsi, kontrol akses, dan pemantauan keamanan adalah langkah-langkah penting untuk meminimalkan risiko kebocoran data.

5.⁠ ⁠Skalabilitas:

•⁠ ⁠Database harus dirancang dengan mempertimbangkan pertumbuhan perusahaan di masa depan. Ini termasuk skema yang dapat diperluas dan infrastruktur yang dapat menangani lonjakan lalu lintas.

6.Integrasi Sistem:

•⁠ ⁠Database perusahaan tiket bus online juga harus dapat terintegrasi dengan sistem lain, seperti sistem pembayaran, sistem manajemen pelanggan, dan platform pemesanan online.

Dengan merancang dan mengelola database dengan baik, perusahaan tiket bus online dapat memastikan operasi mereka berjalan lancar, data terlindungi, dan pengalaman pelanggan yang baik.