Jawaban Indexing

Bryan Anderson – 2602092895

Indexing adalah cara untuk mempercepat pencarian data di database. Dengan menambahkan indeks pada kolom yang sering digunakan dalam query (seperti WHERE, JOIN, atau ORDER BY), waktu akses data menjadi lebih cepat. Namun, indeks bisa sedikit memperlambat operasi seperti INSERT, UPDATE, atau DELETE.

**Cara Penerapan Indeks:**

1. **Email di tabel staffs**  
   Indeks ini membantu saat mencari StaffID berdasarkan email:

Code: CREATE INDEX idx\_email ON staffs(email);

1. **ID di tabel skripsis**  
   Untuk mempercepat pencarian dan update berdasarkan ID:

Code: CREATE INDEX idx\_skripsi\_id ON skripsis(ID);

1. **Tanggal Sidang di tabel skripsis**  
   Berguna jika sering mencari berdasarkan tanggal sidang:

Code: CREATE INDEX idx\_tanggal\_sidang ON skripsis(TanggalSidang);

1. **Indeks gabungan (StaffID dan TanggalSidang)**  
   Jika query sering menggunakan kedua kolom tersebut:

Code: CREATE INDEX idx\_staffid\_tanggal ON skripsis(StaffID, TanggalSidang);