



Type Individu

Post Test Minggu Ke - 10

Fitra Ilyasa

120140048

fitra.120140048@student.itera.ac.id

11 Mei 2022

Normalisation DATA BASE

Bentuk Normal Pertama Suatu relasi dikatakan menjadi bentuk normal pertama (1NF) jika semua data nilainya atom

Bentuk Normal Kedua FD transitif dan 3NF

FD transitif:

A FD, $A \rightarrow C$ adalah a

FD transitif, jika ada

beberapa himpunan B sedemikian rupa sehingga

$A \rightarrow B$ dan $B \rightarrow C$ dan

ini tidak sepele

FD

$A \rightarrow B$ tidak sepele

cara:

B bukan himpunan bagian dari A Pada dasarnya $A \rightarrow B \rightarrow C$

Bentuk normal ketiga Sebuah relasi ada di urutan ketiga bentuk normal (3NF) jika ada di 2NF dan tidak ada non- atribut kuncinya adalah secara transitif tergantung pada kunci kandidat

Desain Basis Data 1:

Beberapa Contoh Normalisasi

Dependensi: Definisi

Atribut Multinilai (atau kelompok berulang):

atribut non-kunci atau grup non-kunci atribut yang nilainya tidak unik diidentifikasi oleh (langsung atau tidak langsung) (tidak secara fungsional bergantung pada) nilai Kunci Utama (atau bagiannya).



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

MURID

Stud_ID Nama Course_ID Unit

101 Lennon MSI 250 3.00

101 Lennon MSI 415 3.00

125 Johnson MSI 331 3,00

Dependensi: Definisi

Ketergantungan Parsial – ketika bukan kunci atribut ditentukan oleh bagian, tetapi tidak keseluruhan, dari kunci utama KOMPOSIT.

PELANGGAN

Cust_ID Nama Order_ID

101 AT&T 1234

101 AT&T 156

125 Cisco 1250

Sebagian

Ketergantungan

Dependensi: Definisi

Ketergantungan Transitif – ketika atribut bukan kunci menentukan atribut non-kunci lainnya.

KARYAWAN

Emp_ID F_Name L_Name Dept_ID Dept_Name

111 Mary Jones 1 Akun

122 Sarah Smith 2 Mktg

Transitif

Ketergantungan

Bentuk Normal: Ulasan

Tidak dinormalisasi – Ada atribut multivali atau pengulangan kelompok

1 NF – Tidak ada atribut multivali atau grup berulang.

2 NF – 1 NF ditambah tanpa ketergantungan parsial

3 NF – 2 NF ditambah tanpa ketergantungan transitif