

## Basis Data Lanjut - STI4413 || 3 SKS



Indra@T.Informatika-2026



## Materi Basis Data Lanjut || TIF 4413 SKS



- ✓ Review Materi Basis Data
- ✓ Konsep Basis Data - Client Server Architecture / Multitier
- ✓ Karakteristik Sistem Terdistribusi  
[ Transparency , Performance, Heterogeneity, Openness, Reliability ]
- ✓ Client Server Architecture Database , Client / server Side
- ✓ Server Business Logic - Database Server / Backend Storage
- ✓ Optimasi Keamanan Database [ DB Privilege Lanjutan ]
- ✓ SQL Index Optimasi Query
- ✓ Database Backup, Recovery [Full Backup - Differential Backup]
- ✓ SQL View, Store Procedure
- ✓ SQL Trigger [ Insert , Update , Delete ]
- ✓ Database Replication [ Type Asynchronous/ Asynchronous, Replication Model Master-Slave ]
- ✓ Transaction Control Language [TCL] Database Transaction Commit & Rollback
- ✓ Implementasi Database / Penggunaan database Client Server pada Aplikasi Web PHP



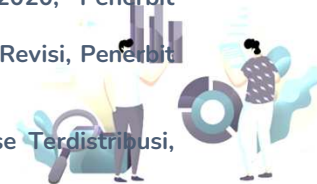
T.Informatika-2026



## Referensi - Buku



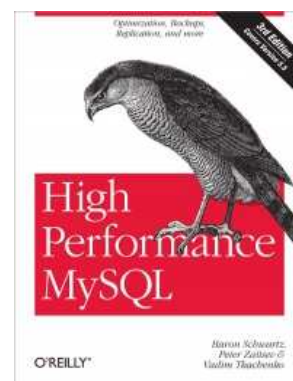
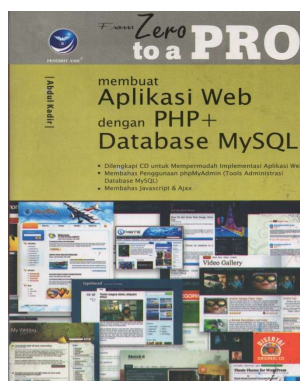
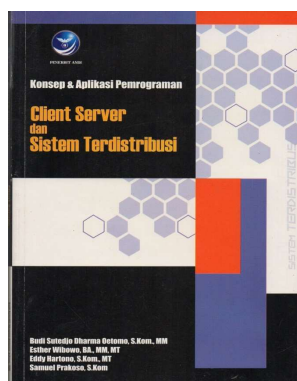
- ✓ Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; *Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management*, 3rd edition, Addison Wesley, 2001.
- ✓ Date, C.J.; *An Introduction to Database System*, Addison Wesley Publishing Company, Vol. 7, New York, 2000.
- ✓ Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B.; *Fundamentals of Database Systems*, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, 2000.
- ✓ Korth, H., Silberschats, A., Sudarshan, S., 1998, *Database System Concept*, McGraw-Hill
- ✓ Budi Sutejo, 2006, *Client Server dan Sistem Terdistribusi*, Penerbit Andi Offset
- ✓ Kadir, A, *Belajar Database Menggunakan MySQL Edisi Revisi 2020*, Penerbit AndiPublisher
- ✓ Kadir, A, *Dasar Perancangan & Implementasi database relasional Edisi Revisi*, Penerbit Andipublisher.
- ✓ Fathansyah, 2012, *Basis Data*, Penerbit Informatika
- ✓ Didik Dwi P, 2006, *Membangun Aplikasi Web pada Sistem Database Terdistribusi*, Penerbit Elexmedia Komputindo
- ✓ Bahan Referensi Internet Ex : <http://www.w3schools.com>





T.Informatika-2026


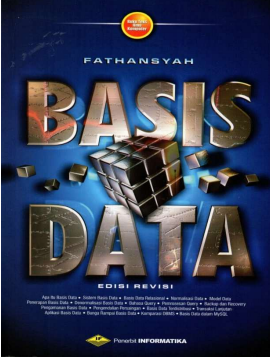


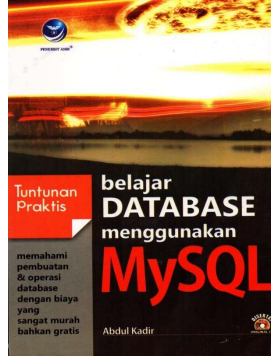
## Referensi - Buku

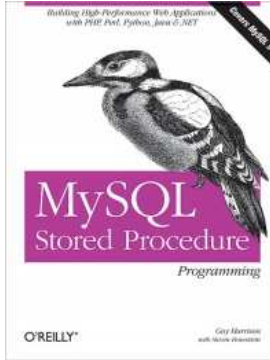


T.Informatika-2026



Referensi - Buku











T.Informatika-2026


Kurikulum OBE || Outcome Based Education @2025



- ✓ Pendekatan Outcome Based Education (OBE) menekankan pada pencapaian hasil yang konkret dan terukur sebagai fokus utama pembelajaran
- ✓ Fokus pada pencapaian pembelajaran tidak hanya berpusat pada materi yang harus diselesaikan namun juga *outcome* / luaran



- ✓ Daftar kompetensi yang terukur dari lulusan
- ✓ Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) : Standar tingkat kompetensi, pengetahuan, dan keterampilan bagi setiap jenjang pendidikan di Indonesia.
- ✓ KKNI menetapkan "Apa" yang harus dicapai oleh lulusan (Kompetensi),
- ✓ OBE menetapkan *bagaimana* proses pembelajaran untuk mencapai kompetensi dengan fokus pada *outcome* / luaran

T.Informatika@2026



### Kontrak Kuliah Basis Data Lanjut || STI4413

- ✓ Mata Kuliah Basis Data Lanjut || Kode MK : STI4413
- ✓ Pertemuan Kuliah / Tatap Muka 14x + UTS & UAS
- ✓ Mata Kuliah Pra Syarat → Basis Data || STI3223



#### Penilaian

- Kehadiran – Aktif / Partisipasi Perkuliahan\*
- Presentasi / Diskusi \*
- Tugas
- Ujian Tengah Semester
- Ujian Akhir Semester
- Maksimum Tidak hadir 4x , > 4x tidak dapat mengikuti Ujian



\*%. Kehadiran Untuk Menambah Poin Penilaian UAS

Terlambat > 20 menit dari Jadwal tidak di proses presensi



T.Informatika-2026



### Standar Nilai



Nilai Huruf	Angka Mutu	Nilai Angka	Keterangan
A	4	80 – 100	Cemerlang
B+	3.5	75 – 79	Sangat Baik
B	3	65 - 74	Baik
C+	2.5	60 - 64	Lebih Dari Cukup
C	2	55 - 59	Cukup
D	1	45 - 54	Kurang
E	0	0 - 44	Gagal

T.Informatika-2026