SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah : Pengolahan Data Terdistribusi
Kode Mata Kuliah :
Jumlah SKS : 2
Jurusan : Teknik Informatika
Dosen : Ratih Kumalasari N, SST.

PROSES BELAJAR MENGAJAR
Dosen : Menerangkan, diskusi, memberikan tugas, melakukan evaluasi mingguan
Mahasiswa : Mendengarkan, mencatat, diskusi, mengerjakan tugas, mengerjakan tes / ujian
Media : Papan Tulis, Komputer / Laptop, LCD Projector
Evaluasi : Hasil test mingguan, Ujian Tengah, Ujian Akhir dan Tugas

POKOK BAHASAN	MATERI	TUJUAN INSTRUKSI UMUM	TUJUAN INSTRUKSI KHUSUS	PERTEMUAN	REFERENSI
1	2	3	4	5	6
Pengenalan dan Definisi sistem data terdistribusi	Motivasi dan Definisi, Perkembangan sistem terdistribusi, Kelebihan dan kekurangan	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menjelaskan definisi sistem terdistribusi, Kelebihan dan kekurangan	I	1,2,3,4,5,6
Pengolahan Terdistribusi dan Bahayanya	Strategi Manajemen, Aplikasi terpusat, Perancangan Data,Perangkat Lunak tingkat rendah dan implementasi yg tidak profefsional, Pemeliharaan dan keamanan, Produktivitas yang rendah dan kompleksitas yang bertambah, Auditabilitas, migrasi yang tertutup,Tipe koneksi, prosesor tersebar dan kendaraan pengirim, Intelegensia VS pengolahan terdistribusi, Distribusi horisontal VS vertikal, Sistem homogen dan heterogen, Kerjasama dalam	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami , menjelaskan dan menerapkan Pengolahan Terdistribusi dan Bahayanya	II & III	1,2,3,4,5,6

	pengoperasian dan kombinasinya, Diagram Hexagon				
Fungsi Terdistribusi, Sistem Terdistribusi dan Horisontal	Pemilihan lokasi dan alasan pendistribusian fungsi, Intelejensia terdistribusi dari Common Carriers, Kriteria teleprocessing, Pengontrolan proses, Casually coupled dan tingkatan multipel, Alasan bentuk hirarki, Pola kerja dan derajat kehomogen sistem terdistribusi horisontal, Sistem non kooperatif dan kooperatif, Sistem dibawah satu manajemen dan fragmentasi yang lebih kecil	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami, menjelaskan dan menerapkan Fungsi Terdistribusi, Sistem Terdistribusi dan Horisontal	IV	1,2,3,4,5,6
Perubahan Revolusioner dalam Pengolahan Data	Biaya Mesin, Mikroelektronika, Software path length, Konsep Teleprocessing, Data Terdistribusi, Tujuan pengolahan terdistribusi	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami, menjelaskan dan menerapkan Perubahan Revolusioner dalam Pengolahan Data	V	1,2,3,4,5,6
Pengaruh Pengolahan Terdistribusi pada Organisasi	Fasilitas bagi pemakai, Kesadaran pemakai, Keseluruhan fasilitas, Perubahan organisasi	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami , menjelaskan dan menerapkan konsep Pengaruh Pengolahan Terdistribusi pada Organisasi	VI	1,2,3,4,5,6
Strategi Pengolahan Data Terdistribusi	Strategi hexagon, Pola majemuk, Proses rancangan, Perencanaan terstruktur, Rancangan top down dan bottom up, Kerangka kerja yang mendukung pertumbuhan	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menerapkan Strategi Pengolahan Data Terdistribusi	VII	1,2,3,4,5,6
Pengawasan Kompleksitas dan masalah Inkompatibilitas	Interface minimal, Kelompok aplikasi, Kontrol jalur, Prinsip jaringan komputer, Arsitektur Inkompatibilas antar pembuat,	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menerapkan Pengawasan Kompleksitas dan masalah Inkompatibilitas	VIII & IX	1,2,3,4,5,6

	antar session service, antar database, Konversi dan data bersama, Migrasi, Teknologi jaringan lokal, Protokol untuk sistem terdistribusi				
Desain sistem basisdata terdistribusi	Metode dan desain basisdata terdistribusi	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menerapkan Desain sistem basisdata terdistribusi	X & XI	1,2,3,4,5,6
Query sistem basisdata terdistribusi	Bentuk – bentuk query sistem basis data terdistribusi	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menerapkan konsep Query sistem basisdata terdistribusi	XII & XIII	1,2,3,4,5,6
Pemrosesan query sistem basisdata terdistribusi	Aplikasi dan metode pemrosesan query sistem basis data terdistribusi	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menerapkan konsep Pemrosesan query sistem basisdata terdistribusi	XIV & XV	1,2,3,4,5,6
Optimasi query sistem basisdata terdistribusi	Aplikasi dan metode pemrosesan optimasi query sistem basis data terdistribusi	Mahasiswa mampu mempelajari dan memahami konsep dasar pengolahan data terdistribusi serta berbagai aspek pendukungnya	Mampu memahami dan menerapkan konsep Optimasi query sistem basisdata terdistribusi	XVI	1,2,3,4,5,6

Daftar Referensi

1. Talib, Haer, “Aplikasi Database Relasi dengan Microsoft Access 2002”, PT.Elex Media Komputindo, Jakarta, 2003.
2. Bunawan, “Pengantar Pengolahan Data Terdistribusi”, Seri diktat Kuliah,Jakarta, 1994
3. D. Suryadi H.S., Bunawan, Pengantar Perancangan Sistem Informasi, Gunadarma, 1996.
4. Ken Getz, Paul Litwin, Mike Gilbert., “ Access 2000 Developer’s Handbook”, SYBEX Inc, 2000.
5. http://www.wikipedia.com
6. http://www.google.com