

ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI

<http://lecturer.ukdw.ac.id/willysr/ati-ti>

<http://ti.ukdw.ac.id/~willysr/ati-ti>

Willy Sudiarto Raharjo

willysr@ti.ukdw.ac.id

Teknik Informatika
Universitas Kristen Duta Wacana

Aturan Perkuliahan Umum

- Toleransi Keterlambatan: **15 menit** setelah kuliah mulai
- Syarat ikut TAS: 75% kehadiran
- Sanksi berbuat curang : **gugur matakuliah**
- Keterlambatan pengumpulan tugas dengan alasan apapun **TIDAK DITERIMA**
- Aturan lain mengikuti aturan kampus

Materi

- Intro to IT Architecture
- Server Architectures (Grid, Distributed, Clusters)
- Cloud Computing
- Web Architectures
- Service Oriented Architecture
- Web Services Architecture
- Search Engines Architecture
- Web 2.0 and Social Networks
- E-Business and E-Commerce
- Mobile and Pervasive Computing
- Enterprise System Architectures

Distribusi Nilai

- A : 85 - 100
- A- : 80 – 84,9
- B+ : 75 – 79,9
- B : 70 – 74,9
- B- : 65 – 64,9
- C+ : 60 – 64,9
- C : 55 – 59,9
- E : < 55

Penilaian

■ TTS	30%
■ TAS	30%
■ QUIZ	20%
■ TUGAS 1	10%
■ TUGAS 2	10%

TUGAS 1 (KELOMPOK)

- Mempresentasikan contoh pemanfaatan atau implementasi arsitektur teknologi yang tidak dibahas di materi
- Menyertakan studi kasus dan implementasi nyata serta demo live (jika memungkinkan)
- Dipresentasikan pada 2 minggu terakhir
- Materi presentasi dikumpulkan 1 minggu sebelumnya ke email willysr@ti.ukdw.ac.id
 - SUBJECT : ATI-1
 - FORMAT : PDF
- Judul setiap kelompok harus unik

TUGAS 2 (KELOMPOK)

- Membuat paper ilmiah dari hasil pekerjaan tugas 1
- Minimal 5 halaman diluar sampul dan daftar pustaka
- Minimal 5 sumber pustaka (jurnal, web, artikel, paper)
 - ◆ Penggunaan Wikipedia → Nilai Tugas 2 Gugur (0)
- Gunakan format penulisan “APA”
- Format mengacu pada jurnal Informatika UKDW
- Dikumpulkan dalam format PDF ke email pada minggu terakhir dengan subject: ATI-2

Referensi

- Enterprise Cloud Computing: Technology, Architecture, Applications (Gautam Shroff, Cambridge)
- Cloud Computing Bible (Barrie Sosinsky, Wiley)
- Distributed and Cloud Computing: From Parallel Processing to the Internet of Things (Kai Hwang, Jack Dongarra, Geoffrey C. Fox, Morgan Kaufmann)
- Internet