

Grid and Cloud Computing

Pertemuan 1 : Kontrak Kuliah dan Pengantar Grid and Cloud Computing

Alauddin Maulana Hirzan

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang

Outline

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

- 1 Biodata Singkat
- 2 Kontrak Perkuliahan
- 3 Rumusan Penilaian
- 4 Deskripsi dan Capaian Mata Kuliah
- 5 Conclusion

Tak Kenal Tak Sayang

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

Biodata Singkat

Nama	:	Alauddin Maulana Hirzan, S.Kom., M.Kom.
NIDN	:	0607069401
NIS	:	06557003102238
E-mail	:	maulanahirzan@usm.ac.id

Fokus Kajian

- Kajian Jaringan dan Internet of Things (IoT)
- Kajian Web dan Mobile

Kewajiban Dosen dan Mahasiswa

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

1 Dosen

- Memberikan Materi, Tugas, Ujian, dan Nilai
- Mengumukan Kelas Apabila Daring
- Transparansi Nilai

2 Mahasiswa

- Datang Tepat Waktu
- Mengerjakan Tugas dan Ujian **Tepat Waktu**
- Mengikuti Perkuliahan secara kondusif

Rumusan Penilaian

Komposisi Nilai

Penilaian memiliki empat komponen: Partisipasi, Tugas, UTS dan UAS

Presentase Nilai

No	Kategori	Proporsi (%)	Keterangan
1	Partisipasi	10	Pagi : 75%, Sore : 50%
2	Tugas	30	Tugas
3	UTS	30	-
4	UAS	30	-

Informasi

Penilaian ini dapat berubah mengikuti perubahan kurikulum dan kebijakan kampus

Teori dan Praktikum (Mahasiswa Menggunakan Komputer atau Laptop)

Deskripsi Mata Kuliah

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

Mata kuliah Grid and Cloud Computing membahas konsep, arsitektur, dan implementasi sistem komputasi terdistribusi modern yang berbasis grid dan cloud. Fokus pembahasan mencakup perkembangan teknologi dari komputasi paralel, kluster, grid, hingga komputasi awan, serta prinsip-prinsip dasar yang melandasi desain dan pengoperasiannya.

- 1 Komputasi Grid
- 2 Komputasi Cloud
- 3 Teknologi Pendukung

Capaian Mata Kuliah

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

Mata kuliah ini memiliki Capaian Berupa:

- ➊ Memahami konsep dan arsitektur Grid dan Cloud Computing serta peranannya dalam ekosistem teknologi informasi modern.
- ➋ Menganalisis kebutuhan sumber daya dan layanan cloud untuk berbagai skenario aplikasi nyata.
- ➌ Merancang dan mengkonfigurasi layanan cloud sederhana pada lingkungan Virtual Private Server (VPS).
- ➍ Mendemonstrasikan integrasi layanan cloud dengan aplikasi pendukung seperti IoT, web service, atau big data processing melalui VPS.

Pokok Bahasan

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

- ➊ Konsep dasar komputasi terdistribusi: cluster, grid, dan cloud.
- ➋ Arsitektur dan middleware grid computing.
- ➌ Model layanan dan deployment cloud (IaaS, PaaS, SaaS, FaaS).
- ➍ Infrastruktur cloud: compute, storage, dan networking.
- ➎ Manajemen layanan cloud: web server, database, monitoring.
- ➏ Keamanan grid dan cloud di lingkungan VPS.
- ➐ Integrasi cloud dengan aplikasi IoT, mobile, dan big data.

Conclusion

Grid and
Cloud
Computing

Alauddin
Maulana
Hirzan

Biodata
Singkat

Kontrak
Perkuliahan

Rumusan
Penilaian

Deskripsi dan
Capaian
Mata Kuliah

Conclusion

Terima Kasih