

TIM KOORDINATOR ASISTEN PRAK.
CLOUD - JALU



PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

「Pendahuluan」





OVERVIEW PENDAHULUAN

1. Informasi pengampu mata kuliah dan asisten praktikum
2. Materi pertemuan praktikum
3. Penilaian dan evaluasi praktikum
4. Bahan belajar dan informasi tambahan



1. INFORMASI PENGAMPU MATA KULIAH DAN ASISTEN PRAKTIKUM

INFORMASI PENGAMPU MATA KULIAH

- Kelas:
 - A-C: Dr. Awang Hendrianto P., S.T., M.T.
- Praktikum:
 - A: Jaluanda Parama & Muhammad Imam Alfatah (123160119)
 - B: Jaluanda Parama & Muhammad Imam Alfatah (123160119)
 - C: Jaluanda Parama & Wahyu Aji Nugroho
 - D: Jaluanda Parama & Wahyu Aji Nugroho
 - E: Jaluanda Parama & Wahyu Aji Nugroho

DAFTAR MAHASISWA PRAKTIKUM KELAS A

NO	NOMHS	NAMA MHS	ANGK.
1	123170013	ANNISA NABILA IMADA S	2017
2	123170014	JUDANTI CAHYANING TYAS	2017
3	123170018	NISFU SAABAN	2017
4	123170029	JUNDI HAFIZHUL HAQQI	2017
5	123170030	QURROTU'AIN HANIFAH	2017
6	123170033	DIO CAHYO SAPUTRA	2017
7	123170034	IRFANDI GALIH PRASETYA	2017
8	123170040	TASHA HENRIZKY	2017
9	123170045	DONNY ARIFF GALIH SAMODRA	2017
10	123170046	ANISA SHOLICHAWATI	2017
11	123170058	ABDUL MALIK ARRAHMAN	2017
12	123170059	MUHAMAD AZAM FUADI	2017
13	123170061	ARIF SURYANTO	2017
14	123170067	REO SAHOBBY	2017
15	123170069	RIZKYANA KUSLIHAH	2017
16	123170070	MUHAMMAD YORA REZA ALFAJRI	2017
17	123170073	AYU NOVIRA SHINTA PERMATASARI	2017
18	123170076	ANGGITA RAMADHANI	2017
19	123170077	PUJA REZA IRAWAN MARSUDI	2017
20	123170079	ANDRE JULIO SUMURUNG MARBUN	2017
21	123170080	WILDAN IHSAN FATHONY	2017
22	123170081	SEPTIAN TEJO KUSUMA	2017
23	123170083	SOMA MARUF DESANTARA	2017
24	123170084	SALSABILA LATTIFA FIKRI	2017
25	123170086	RAFI HAFFIYAN	2017
26	123170089	BASRIZAL REZA ASTANA	2017

DAFTAR MAHASISWA PRAKTIKUM KELAS B

NO	NOMHS	NAMA MHS	ANGK.
1	123140052	MOH EKA SAPUTRA KIAY DEMAK	2014
2	123140105	NADYA TIFANI RADJAB	2014
3	123160013	GILANG YUDHO PRAKOSO	2016
4	123170002	NADIA STEFANNY AMBARITA	2017
5	123170023	EKO EMPU WIBOWO	2017
6	123170027	M.ALFA RIZA	2017
7	123170037	BANGKIT	2017
8	123170041	ISNAN RIZQI KURNIAWAN	2017
9	123170050	FIKI SYIHAB IRAWAN	2017
10	123170065	P.H.CAN ENJOY SIMBOLON	2017
11	123170071	ELLYZA RAMADHANI	2017
12	123170090	ALIZA HANUM ANGGANI	2017
13	123170091	MIFTAH SALAM	2017
14	123170092	LABIBUL UMAM ALMARBAI	2017
15	123170095	EDWINA AYU CHRISTY	2017
16	123170096	RIFA OKTAVIAN	2017
17	123170100	FAJAR HIKMAH RAMADHAN	2017
18	123170101	MUHAMMAD MARUF AL RIZQI	2017
19	123170103	NICO	2017
20	123170104	ALVIANSYAH SATRIA MAULANA	2017
21	123170107	RAMANDA WALBARI ASHAR	2017
22	123170108	ALFRISKA DEVIANE PUSPITA	2017
23	123170110	SOFURA MARIAH NADITA	2017

DAFTAR MAHASISWA PRAKTIKUM KELAS C

NO	NOMHS	NAMA MHS	ANGK.
1	123140139	RAHMAT DWI PUTRA	2014
2	123140202	KALIFATULLAH YUSUF MUSTIKA HAKIM	2014
3	123160024	SAUT MARULI SILALAH	2016
4	123160164	JOHANS TRESNA	2016
5	123170016	ARMAN RIZKI MAULANA	2017
6	123170035	RISKI MIDI WARDANA	2017
7	123170042	RAMADHANY MUHAMMAD IQBAL	2017
8	123170043	MUHAMAD SETIAWAN WICAKSONO	2017
9	123170054	NAUFAL AFKAR ALABUYA	2017
10	123170060	REVANTO ALIF NAWASTA	2017
11	123170063	AVISENA RAHMAN ISTAKAHUDA	2017
12	123170066	TAUFIQUL APTYAN BAGASKARA	2017
13	123170068	FAHMI REZA PRASASTIO	2017
14	123170075	ADIB BACHTIAR	2017
15	123170082	VANNYA YURE PUTRA SWANDJANA	2017
16	123170085	DZAKY MUHAMMAD IQBAL	2017
17	123170087	OKTAVIANI ROOSDIAWATI	2017

DAFTAR MAHASISWA PRAKTIKUM KELAS D

NO	NOMHS	NAMA MHS	ANGK.
1	123140163	INDRAYANTO	2014
2	123160136	SAAD ALIFIL MA'LUF JAFAR AL MANSUR	2016
3	123170020	M. FAUZAN HABIB MUSTAFA	2017
4	123170025	MARIO THEENRI ELCOBIN MATAHELUMUAL	2017
5	123170032	RIFKY IZHA SALASTA	2017
6	123170036	MUHAMMAD RIZAL	2017
7	123170038	DIAS GALIH SAPUTRA	2017
8	123170039	MUHAMMAD RAVI HABIBILLAH	2017
9	123170048	ADITYA BAYU PRABOWO	2017
10	123170055	CICI YURIZA	2017
11	123170057	ROZIAN FIRMANSYAH	2017
12	123170062	ALMI MILOVA	2017
13	123170074	MUH HAMKA SATRIANTO	2017
14	123170078	MUHAMMAD FAJAR SIDIQ	2017
15	123170093	REFANDA SETYAGUNA SUTRISNO	2017
16	123170098	RUDIYANTO	2017
17	123180027	RAHMATUL RAMADHANI	2018

DAFTAR MAHASISWA PRAKTIKUM KELAS E

NO	NOMHS	NAMA MHS	ANGK.
1	123160092	AHMAD NURDIANTO	2016
2	123170001	GINA SONIA	2017
3	123170003	VERONIKA HANA SELFRIDA SINAGA	2017
4	123170004	HABIB MUHAMMAD THARIQ	2017
5	123170005	IKANOVRIANTI	2017
6	123170007	SHINDY INTAN WULANDARI	2017
7	123170009	NURZULHIJJAH	2017
8	123170010	ARIF MAULANA	2017
9	123170011	RAHMAT ZUMARLI	2017
10	123170017	NURHIKMAHWATI HUSNI	2017
11	123170021	M. ILHAM ROBANI	2017
12	123170022	AZRA FIRDAUZ RIZKY RIANZA	2017
13	123170024	ARCHAN HABIB SYA'BANA	2017
14	123170028	RAFLY PRADANA PUTRA	2017
15	123170031	SAKTI WICAKSONO	2017
16	123170044	FHREZHA ZEANETH	2017
17	123170051	ADRIAN FATHUR SETYAWAN	2017
18	123170053	NAUFAL AKBAR	2017
19	123170097	MUHAMMAD FARIS FATHUR RAHMAN	2017
20	123170102	DHANI APRILAKSANA JATI	2017
21	123170105	ACHMAD ILHAM SYAHPUTRA	2017
22	123170111	ADITYO PRATAMA	2017



2. MATERI PERTEMUAN PRAKTIKUM

MATERI PRAKTIKUM SECARA SINGKAT

1. "Pendahuluan" dan "Konsep Web Hosting dan Web API"
2. "Pengenalan VMware Workstation" dan "Linux OS"
3. "Membuat Layanan SaaS dengan LAMPP"
4. "Pengenalan VSphere ESXi" dan "File Sharing dengan FreeNAS"
5. Evaluasi dan Penjelasan Project Akhir
6. "Pengembangan Lanjutan FreeNAS"
7. "Membuat Layanan PaaS dengan Docker" (tentatif)
8. Presentasi Progress Project
9. "Membuat Layanan IaaS" (tentatif)
10. Presentasi Project Akhir

MATERI PRAKTIKUM SEBELUM UTS

1. Pengenalan praktikum, kontrak belajar (praktikum), dan aturan praktikum (30 menit) dilanjutkan dengan materi pertama "Konsep Web Hosting dan Web API" (1 jam). Pertemuan ditutup dengan evaluasi (post-test) selama 15-25 menit.
2. Evaluasi awal (pre-test) mengenai materi pertama (15 menit) dilanjutkan dengan materi kedua yaitu "Pengenalan VMware Workstation" selama 15 menit. Pertemuan dilanjutkan dengan materi selanjutnya yaitu "Linux OS" selama 45-60 menit. Pertemuan ditutup dengan evaluasi akhir (post-test) materi kedua selama 15-30 menit.
3. Evaluasi awal mengenai materi kedua (15 menit) dilanjutkan dengan materi ketiga yaitu "Membuat Layanan SaaS dengan LAMPP" selama 75-90 menit. Pertemuan ditutup dengan evaluasi akhir materi ketiga selama 15-20 menit.

MATERI PRAKTIKUM SEBELUM UTS

4. Evaluasi awal mengenai materi ketiga (15-20 menit) dilanjutkan dengan materi keempat mengenai "Pengenalannya VSphere ESXi" (15 menit) dan "File Sharing dengan FreeNAS" (75 menit). Pertemuan ditutup dengan evaluasi akhir (15-20 menit).
5. Evaluasi materi pertama hingga keempat (100 menit) dan penjelasan teknis project akhir (15 menit).
6. Tidak ada praktikum. (UTS)
7. Tidak ada praktikum. (UTS)

MATERI PRAKTIKUM SETELAH UTS

8. Pertemuan dimulai tanpa pre-test dan langsung masuk pada materi pertama yaitu "Pengembangan Lanjutan FreeNAS" (75-100 menit). Pertemuan diakhiri dengan evaluasi akhir (10-15 menit).
9. Materi pada pertemuan ini tentatif dan mengacu pada hasil briefing terbaru.
10. Pertemuan dimulai dengan presentasi progress project selama 75-100 menit. Pertemuan diakhiri dengan evaluasi progress project (10-15 menit).
11. Materi pada pertemuan ini tentatif dan mengacu pada hasil briefing terbaru.
12. Pertemuan terakhir ialah presentasi progress project akhir yang lebih jelasnya mengacu pada bagian teknis project akhir.



3. PENILAIAN DAN EVALUASI PRAKTIKUM

KOMPONEN PENILAIAN

Nilai Kelas (60%) + Nilai Praktikum (40%) = Nilai Kelas dan Nilai Praktikum

- Kehadiran: 10%
 - Nilai kehadiran merupakan bentuk apresiasi untuk praktikan yang datang tepat waktu (sebelum praktikum dimulai). Bagi praktikan yang datang terlambat tidak mendapatkan nilai kehadiran.
- Nilai Harian: 45%
 - Nilai harian meliputi nilai pre-test, post-test, tugas, dan yang berkaitan.
- Project: 45%
 - Nilai project merupakan nilai yang meliputi progress project, presentasi akhir, dan laporan akhir.
- Bonus: + ~25%
 - Nilai bonus merupakan nilai apresiasi terhadap keaktifan praktikan selama praktikum. Nilai bonus ditambahkan setelah semua komponen utama didapat, untuk kemudian dihitung hingga 25%-nya, dengan hasil nilai akhir tidak lebih dari 100 (A) atau disetarakan.

EVALUASI PRAKTIKUM

1. Evaluasi praktikum dalam bentuk pre-test, post-test, atau tugas diberikan sesuai panduan pada bab materi praktikum dan masuk pada nilai harian.
2. Setiap praktikum dengan jenis penyampaian materi (bukan Presentasi Project atau Responsi dsb.) maka di akhir praktikum menyerahkan dokumentasi hasil belajar. Pada saat memulai praktikum, praktikan dipersilakan untuk membuka Word dan mencatat tahapan praktikum (dokumentasi) untuk dikumpulkan dalam bentuk PDF di akhir praktikum.
3. Informasi mengenai Project Akhir dapat dilihat pada slide terkait dan untuk saat ini bersifat tentatif hingga pertemuan kelima.



PROJECT AKHIR

work in progress





4. BAHAN BELAJAR DAN INFORMASI TAMBAHAN

BAHAN BELAJAR

- Mempelajari penggunaan aplikasi VMware Workstation dan VMware ESXi.
- Mempelajari penggunaan aplikasi FreeNAS dan cara membuat File Sharing SMB (Samba) dengan FreeNAS.
- Mempelajari perintah dasar dalam Linux OS (Ubuntu).
- Mempelajari cara memasang LAMPP pada Ubuntu.
- Mempelajari konsep Docker.

ATURAN PRAKTIKUM

- Untuk praktikan:
 1. Aturan praktikum pada dasarnya sesuai dengan apa yang telah dijelaskan pada lembar aturan di Modul Praktikum.
 2. Praktikan memiliki bentuk tanggung jawab untuk menggunakan fasilitas praktikum (komputer, alat jaringan, dsb.) sesuai dengan fungsinya dengan tidak merusak dan melakukan kegiatan ilegal/kriminal. Sanksi disiplin akan diberikan setelah dilakukan pembahasan bersama.
 3. Waktu keterlambatan untuk dapat hadir praktikum Cloud Computing sesuai dengan kesepakatan dengan asisten yang tidak lebih dari 30 menit berdasarkan jadwal pada CBIS.

ATURAN PRAKTIKUM

- Untuk praktikan:
 4. Selama praktikum dilarang bermain gim, membuka situs yang tidak relevan, dan mengacuhkan asisten. Bilamana ditemukan, maka diberikan peringatan sebanyak 2 kali dan untuk peringatan ketiga dan seterusnya adalah dikeluarkan dari kelas pada pertemuan tersebut.
 5. Bilamana ditemukan indikasi copas atau kecurangan yang relevan pada tugas, proyek akhir, ataupun tugas yang sejenis, maka nilai satu kelas pada tugas tersebut adalah 0 (nol) tanpa pemberitahuan hingga terdapat penyelesaian dalam bentuk pengakuan tertulis dan sanksi yang diberikan telah diselesaikan.
 6. Ijin ketidakhadiran tanpa keterangan yang diterima sebelum praktikum dimulai adalah 2 kali (atau tanda coret silang di lembar tandatangan). Lebih dari 2 kali maka dikenakan sanksi sesuai panduan perkuliahan yang berlaku. (Nilai Project Akhir/UAS = nol)

DOKUMENTASI BELAJAR

- Seperti yang telah disinggung sebelumnya, konsep untuk praktikum Cloud Computing di semester ini yaitu untuk pertemuan yang bersifat penyampaian materi, praktikan di awal diminta untuk membuka lembar Word.
- Praktikan mencatat dokumentasi belajar (screenshot, tahapan, dsb.) dalam Word. Asisten memberikan penyampaian materi secara perlahan sehingga praktikan mendapatkan waktu yang cukup untuk mencatat. Hal yang perlu dicatat juga dapat diberitahukan sedari awal.
- Pada akhir sesi pertemuan, praktikan wajib mengumpulkan hasil dokumentasi dalam bentuk PDF. Praktikan menyimpan hasil dokumentasi secara mandiri.
- Dokumentasi belajar pada hakikatnya akan digunakan sebagai bahan penilaian, diserahkan kembali kepada praktikan untuk bahan belajar responsi/tugas akhir, dan pada laporan project (tentatif).



ADA PERTANYAAN?

Rev. 1

TERIMAKASIH

