



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283, Tel.: (0274) 486733, Fax.: 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281, Tel.: (0274) 486911
Email: info@upnyk.ac.id Laman: <http://www.upnyk.ac.id>

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2019/2020

Program Studi/Jurusan : Informatika / Teknik Informatika
Mata Kuliah/SKS : Praktikum Teknologi Cloud Computing (1232501) / 1 (Satu)
Hari, tanggal/Jam (waktu) : Kamis, 4 Juni 2020 / 13.00-15.00 WIB (120 menit)
Dosen : Mangaras Yanu Florestiyanto, S.T., M.Eng.
Asisten Dosen : 1. Jaluanda Parama, S.Kom.
2. Muhammad Imam Alfatah
Kelas : A (Laboratorium Sistem Digital)
Sifat Ujian : Buku tertutup (*close book* laporan akhir dan modul praktikum)

Ketentuan Ujian:

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
- Membaca dengan saksama ketentuan ujian dan petunjuk pada setiap soal. Mengerjakan semua soal dengan tenang dan kondusif.
- Tidak menggunakan media *internet* ataupun bekerja sama dengan praktikan lain. Dilarang menancapkan USB/media penyimpanan eksternal dengan alasan apa pun.
- Kecurangan dalam ujian akan berakibat nilai mata kuliah ditangguhkan hingga mendapat nilai nol dan sanksi tindakan disiplin.

1. Berdasarkan materi praktikum mengenai *hosting*, jelaskan perbedaan dari *hosting lokal* dan *hosting* menggunakan *cloud*!
2. Apa kegunaan dari VMware Workstation dan VMware VSphere? Apa yang dimaksud dengan virtualisasi, berikan contohnya?
3. Apa fungsi utama dari FreeNAS? Pengembangan seperti apa yang dapat dilakukan dengan FreeNAS terhadap fitur pada Services dan Jails? (minimal sebutkan 3)
4. Berdasarkan pemahaman Anda mengenai instalasi LAMPP di Ubuntu Server selama kegiatan praktikum, tuliskan beberapa perintah untuk operasi berikut:
 - a. Proses *update package* Ubuntu (repository).
 - b. Perintah instalasi paket aplikasi Apache Web Server, MySQL Server, PHP, dan PHPMyAdmin.
 - c. Perintah untuk inisialisasi atau konfigurasi awal *database* MySQL dengan menggunakan bantuan *wizard*.
 - d. Perintah untuk mengatur ulang kata sandi akun *root* pada *database* MySQL dan perintah untuk *refresh* tabel hak akses.
 - e. Perintah untuk pengecekan *IP Address* pada Ubuntu Server.
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan: Docker, Dokku, dan *container*!
6. Buatlah layanan *cloud* yang memanfaatkan Ubuntu (LAMPP), FreeNAS, ataupun Docker dan buatlah dalam bentuk laporan terstruktur sesuai petunjuk pada praktikum/oleh asisten!



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283, Tel.: (0274) 486733, Fax.: 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281, Tel.: (0274) 486911
Email: info@upnyk.ac.id Laman: <http://www.upnyk.ac.id>

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2019/2020

Program Studi/Jurusan	: Informatika / Teknik Informatika
Mata Kuliah/SKS	: Praktikum Teknologi Cloud Computing (1232501) / 1 (Satu)
Hari, tanggal/Jam (waktu)	: Kamis, 4 Juni 2020 / 10.30-12.30 WIB (120 menit)
Dosen	: Bagus Muhammad Akbar, S.ST., M.Kom.
Asisten Dosen	: 1. Jaluanda Parama, S.Kom. 2. Muhammad Imam Alfatah
Kelas	: B (Laboratorium Sistem Digital)
Sifat Ujian	: Buku tertutup (<i>close book</i> laporan akhir dan modul praktikum)

Ketentuan Ujian:

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
- Membaca dengan saksama ketentuan ujian dan petunjuk pada setiap soal. Mengerjakan semua soal dengan tenang dan kondusif.
- Tidak menggunakan media *internet* ataupun bekerja sama dengan praktikan lain. Dilarang menancapkan USB/media penyimpanan eksternal dengan alasan apa pun.
- Kecurangan dalam ujian akan berakibat nilai mata kuliah ditangguhkan hingga mendapat nilai nol dan sanksi tindakan disiplin.

1. Berdasarkan materi praktikum mengenai *hosting*, jelaskan perbedaan dari *hosting lokal* dan *hosting* menggunakan *cloud*!
2. Apa kegunaan dari VMware Workstation dan VMware VSphere? Apa yang dimaksud dengan virtualisasi, berikan contohnya?
3. Apa fungsi utama dari FreeNAS? Pengembangan seperti apa yang dapat dilakukan dengan FreeNAS terhadap fitur pada Services dan Jails? (minimal sebutkan 3)
4. Berdasarkan pemahaman Anda mengenai instalasi LAMPP di Ubuntu Server selama kegiatan praktikum, tuliskan beberapa perintah untuk operasi berikut:
 - a. Proses *update package* Ubuntu (repository).
 - b. Perintah instalasi paket aplikasi Apache Web Server, MySQL Server, PHP, dan PHPMyAdmin.
 - c. Perintah untuk inisialisasi atau konfigurasi awal *database* MySQL dengan menggunakan bantuan *wizard*.
 - d. Perintah untuk mengatur ulang kata sandi akun *root* pada *database* MySQL dan perintah untuk *refresh* tabel hak akses.
 - e. Perintah untuk pengecekan *IP Address* pada Ubuntu Server.
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan: Docker, Dokku, dan *container*!
6. Buatlah layanan *cloud* yang memanfaatkan Ubuntu (LAMPP), FreeNAS, ataupun Docker dan buatlah dalam bentuk laporan terstruktur sesuai petunjuk pada praktikum/oleh asisten!



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283, Tel.: (0274) 486733, Fax.: 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281, Tel.: (0274) 486911
Email: info@upnyk.ac.id Laman: <http://www.upnyk.ac.id>

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2019/2020

Program Studi/Jurusan : Informatika / Teknik Informatika
Mata Kuliah/SKS : Praktikum Teknologi Cloud Computing (1232501) / 1 (Satu)
Hari, tanggal/Jam (waktu) : Jum'at, 5 Juni 2020 / 08.00-10.00 WIB (120 menit)
Dosen : Andiko Putro Suryotomo, S.Kom., M.Cs.
Asisten Dosen : 1. Jaluanda Parama, S.Kom.
2. Wahyu Aji Nugroho, S.Kom.
Kelas : C (Laboratorium Sistem Digital)
Sifat Ujian : Buku tertutup (*close book* laporan akhir dan modul praktikum)

Ketentuan Ujian:

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
 - Membaca dengan saksama ketentuan ujian dan petunjuk pada setiap soal. Mengerjakan semua soal dengan tenang dan kondusif.
 - Tidak menggunakan media *internet* ataupun bekerja sama dengan praktikan lain. Dilarang menancapkan USB/media penyimpanan eksternal dengan alasan apa pun.
 - Kecurangan dalam ujian akan berakibat nilai mata kuliah ditangguhkan hingga mendapat nilai nol dan sanksi tindakan disiplin.
1. Berdasarkan materi praktikum mengenai *hosting*, jelaskan perbedaan dari *hosting lokal* dan *hosting* menggunakan *cloud*!
 2. Apa kegunaan dari VMware Workstation dan VMware VSphere? Apa yang dimaksud dengan virtualisasi, berikan contohnya?
 3. Apa fungsi utama dari FreeNAS? Pengembangan seperti apa yang dapat dilakukan dengan FreeNAS terhadap fitur pada Services dan Jails? (minimal sebutkan 3)
 4. Berdasarkan pemahaman Anda mengenai instalasi LAMPP di Ubuntu Server selama kegiatan praktikum, tuliskan beberapa perintah untuk operasi berikut:
 - a. Proses *update package* Ubuntu (repository).
 - b. Perintah instalasi paket aplikasi Apache Web Server, MySQL Server, PHP, dan PHPMyAdmin.
 - c. Perintah untuk inisialisasi atau konfigurasi awal *database* MySQL dengan menggunakan bantuan *wizard*.
 - d. Perintah untuk mengatur ulang kata sandi akun *root* pada *database* MySQL dan perintah untuk *refresh* tabel hak akses.
 - e. Perintah untuk pengecekan *IP Address* pada Ubuntu Server.
 5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan: Docker, Dokku, dan *container*!
 6. Buatlah layanan *cloud* yang memanfaatkan Ubuntu (LAMPP), FreeNAS, ataupun Docker dan buatlah dalam bentuk laporan terstruktur sesuai petunjuk pada praktikum/oleh asisten!



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283, Tel.: (0274) 486733, Fax.: 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281, Tel.: (0274) 486911
Email: info@upnyk.ac.id Laman: <http://www.upnyk.ac.id>

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2019/2020

Program Studi/Jurusan	: Informatika / Teknik Informatika
Mata Kuliah/SKS	: Praktikum Teknologi Cloud Computing (1232501) / 1 (Satu)
Hari, tanggal/Jam (waktu)	: Jum'at, 5 Juni 2020 / 13.00-15.00 WIB (120 menit)
Dosen	: Ahmad Taufiq Akbar, S.Si., M.Cs.
Asisten Dosen	: 1. Jaluanda Parama, S.Kom. 2. Wahyu Aji Nugroho, S.Kom.
Kelas	: D (Laboratorium Sistem Digital)
Sifat Ujian	: Buku tertutup (<i>close book</i> laporan akhir dan modul praktikum)

Ketentuan Ujian:

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
 - Membaca dengan saksama ketentuan ujian dan petunjuk pada setiap soal. Mengerjakan semua soal dengan tenang dan kondusif.
 - Tidak menggunakan media *internet* ataupun bekerja sama dengan praktikan lain. Dilarang menancapkan USB/media penyimpanan eksternal dengan alasan apa pun.
 - Kecurangan dalam ujian akan berakibat nilai mata kuliah ditangguhkan hingga mendapat nilai nol dan sanksi tindakan disiplin.
1. Berdasarkan materi praktikum mengenai *hosting*, jelaskan perbedaan dari *hosting lokal* dan *hosting* menggunakan *cloud*!
 2. Apa kegunaan dari VMware Workstation dan VMware VSphere? Apa yang dimaksud dengan virtualisasi, berikan contohnya?
 3. Apa fungsi utama dari FreeNAS? Pengembangan seperti apa yang dapat dilakukan dengan FreeNAS terhadap fitur pada Services dan Jails? (minimal sebutkan 3)
 4. Berdasarkan pemahaman Anda mengenai instalasi LAMPP di Ubuntu Server selama kegiatan praktikum, tuliskan beberapa perintah untuk operasi berikut:
 - a. Proses *update package* Ubuntu (repository).
 - b. Perintah instalasi paket aplikasi Apache Web Server, MySQL Server, PHP, dan PHPMyAdmin.
 - c. Perintah untuk inisialisasi atau konfigurasi awal *database* MySQL dengan menggunakan bantuan *wizard*.
 - d. Perintah untuk mengatur ulang kata sandi akun *root* pada *database* MySQL dan perintah untuk *refresh* tabel hak akses.
 - e. Perintah untuk pengecekan *IP Address* pada Ubuntu Server.
 5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan: Docker, Dokku, dan *container*!
 6. Buatlah layanan *cloud* yang memanfaatkan Ubuntu (LAMPP), FreeNAS, ataupun Docker dan buatlah dalam bentuk laporan terstruktur sesuai petunjuk pada praktikum/oleh asisten!



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283, Tel.: (0274) 486733, Fax.: 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281, Tel.: (0274) 486911
Email: info@upnyk.ac.id Laman: <http://www.upnyk.ac.id>

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A. 2019/2020

Program Studi/Jurusan	: Informatika / Teknik Informatika
Mata Kuliah/SKS	: Praktikum Teknologi Cloud Computing (1232501) / 1 (Satu)
Hari, tanggal/Jam (waktu)	: Rabu, 3 Juni 2020 / 13.00-15.00 WIB (120 menit)
Dosen	: Hidayatulah Himawan, S.T., M.M., M.Eng.
Asisten Dosen	: 1. Jaluanda Parama, S.Kom. 2. Wahyu Aji Nugroho, S.Kom.
Kelas	: E (Laboratorium Sistem Digital)
Sifat Ujian	: Buku tertutup (<i>close book</i> laporan akhir dan modul praktikum)

Ketentuan Ujian:

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
 - Membaca dengan saksama ketentuan ujian dan petunjuk pada setiap soal. Mengerjakan semua soal dengan tenang dan kondusif.
 - Tidak menggunakan media *internet* ataupun bekerja sama dengan praktikan lain. Dilarang menancapkan USB/media penyimpanan eksternal dengan alasan apa pun.
 - Kecurangan dalam ujian akan berakibat nilai mata kuliah ditangguhkan hingga mendapat nilai nol dan sanksi tindakan disiplin.
1. Berdasarkan materi praktikum mengenai *hosting*, jelaskan perbedaan dari *hosting lokal* dan *hosting* menggunakan *cloud*!
 2. Apa kegunaan dari VMware Workstation dan VMware VSphere? Apa yang dimaksud dengan virtualisasi, berikan contohnya?
 3. Apa fungsi utama dari FreeNAS? Pengembangan seperti apa yang dapat dilakukan dengan FreeNAS terhadap fitur pada Services dan Jails? (minimal sebutkan 3)
 4. Berdasarkan pemahaman Anda mengenai instalasi LAMPP di Ubuntu Server selama kegiatan praktikum, tuliskan beberapa perintah untuk operasi berikut:
 - a. Proses *update package* Ubuntu (repository).
 - b. Perintah instalasi paket aplikasi Apache Web Server, MySQL Server, PHP, dan PHPMyAdmin.
 - c. Perintah untuk inisialisasi atau konfigurasi awal *database* MySQL dengan menggunakan bantuan *wizard*.
 - d. Perintah untuk mengatur ulang kata sandi akun *root* pada *database* MySQL dan perintah untuk *refresh* tabel hak akses.
 - e. Perintah untuk pengecekan *IP Address* pada Ubuntu Server.
 5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan: Docker, Dokku, dan *container*!
 6. Buatlah layanan *cloud* yang memanfaatkan Ubuntu (LAMPP), FreeNAS, ataupun Docker dan buatlah dalam bentuk laporan terstruktur sesuai petunjuk pada praktikum/oleh asisten!