



# PROJECT AKHIR PRAKTIKUM TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING

Informasi teknis mengenai Project Akhir,  
Penilaian, dan Administrasi tambahan lainnya.

©2020 Tim Koord. Prak. Tekn. Cloud Computing – JALUANDA PARAMA



# PROJECT AKHIR SECARA SINGKAT



## 1. Membuat layanan LAMPP

Berisikan tugas KP atau tugas kuliah yang ditransformasikan pada VM Ubuntu yang berisikan LAMPP.



## 2. Membuat layanan Docker

Sama seperti tugas pertama namun diolah menjadi dalam bentuk docker. Docker file di-upload sehingga bisa digunakan orang lain.



## 3. Kombinasi layanan pada FreeNAS

Mencoba membuat suatu bentuk layanan Cloud Computing yang mengkombinasikan Services dan/atau Jails pada FreeNAS.



# DESKRIPSI PROJECT AKHIR

Penjelasan rinci mengenai soal Project Akhir

## Tugas 1

- Anda dapat memilih tugas KP maupun tugas berbasis web (memuat HTML, CSS, JS, PHP, dan Database) dari kelompok Anda. Ambil satu saja.
- Buat VM di salah satu laptop Anda dan install Ubuntu kemudian install LAMPP.
- Pindahkan web yang telah Anda buat ke dalam LAMPP.
- Pastikan dapat berjalan sempurna (fungsionalitas, database, dsb.) dan dapat diakses dari jaringan lokal (mode Bridge).
- Buat diagram/topologinya.
- Tugas satu selesai.

## Tugas 2

- Pelajari proses membuat dockerfile.
- Dari tugas yang telah diselesaikan pada tugas 1, buat dalam bentuk dockerfile.
- Dockerfile diupload pada link Github yang telah disediakan.
- Coba buat VM baru kemudian jalankan dockerfile yang sebelumnya telah dibuat.
- Bilamana berhasil, lanjutkan buat diagram/topologinya.
- Tugas dua selesai.

# DESKRIPSI PROJECT AKHIR

Penjelasan rinci mengenai soal Project Akhir

## Tugas 3

- Dari materi yang disampaikan minggu ini, buatlah sendiri layanan cloud yang setidaknya menggunakan service dan/jails.
- Sebelum melanjutkan pembuatan, **wajib** konsultasi pada asisten.
- **Dilarang** membuat layanan yang sekali install lalu dianggap jadi dan tugas dianggap selesai. (**intinya di sini**)
- Gunakan data dummy atau buat tampilan web based custom, dapat juga menggunakan implementasi API dari layanan tersebut.
- Buat diagram/topologinya.
- Tugas tiga selesai.

## Tugas ?

- Punya ide sendiri mengenai layanan cloud yang memanfaatkan apa yang telah dipelajari di praktikum maupun belum?
- Sampaikan pada asisten untuk dikonsultasikan. Bilamana mendapat persetujuan, maka dapat dikerjakan.
- Contoh menggunakan perangkat fisik yang di remote dari kampus (perangkat fisik di rumah), kemudian dilakukan operasi file sharing maupun layanan cloud lainnya yang dapat diakses secara **publik**. (sehingga merupakan **produk yang sudah jadi, bukan digarap setengahnya saja**). Contoh layanan hosting dari server di rumah dengan Docker.

# FLOW ADMINISTRASI DAN PENILAIAN PROJECT AKHIR PRAKTIKUM TCC

Perhatikan dan pahami flow yang telah dibuat oleh tim koordinator Prak. Teknologi Cloud Computing berikut ini

## PROGRESS PROJECT

April, 2020

- Berisikan setidaknya 25% dari apa yang akan dikerjakan
- Sudah mengisi rancangan laporan praktikum yang telah disediakan tim koordinator untuk direvisi.
- Menyampaikan dalam bentuk presentasi 5 menit di depan kelas yang berisi rancangan laporan, judul/tema, dan rancangan teknis kerja/timeline kerja.

## PRESENTASI FINAL PROJECT

April, 2020

- Merupakan project yang telah final, bukan 99% baru jadi.
- Membawa laporan yang telah direvisi dengan benar. Tidak perlu dijilid.
- Mengumpulkan softcopy laporan sementara (push ticket) sebelum hari-H presentasi pada Repository Github yang telah disediakan.
- Teknis presentasi menyusul.

## ADMINISTRASI DAN LAPORAN PROJECT

Mei, 2020

- Menyelesaikan administrasi bagi yang belum.
- Mengumpulkan kembali softcopy laporan final ke Github.
- Banding nilai bilamana nilai yang didapat tidak sesuai.

# PENJELASAN MENGENAI LAPORAN PROJECT AKHIR

Perhatikan aturan mengenai laporan project akhir yang telah dibuat oleh tim koordinator Prak. Teknologi Cloud Computing berikut ini

## Format laporan

- Format yang digunakan sebagai laporan telah ditentukan oleh tim Koordinator. Format dapat diunduh pada Github yang telah disediakan (mulai minggu depan). Cek secara berkala.
  - Baca dengan cermat petunjuk yang disampaikan pada format laporan.
  - Diberikan beberapa contoh kalimat pada format laporan sebagai panduan penulisan.
  - Format laporan dikerjakan lalu dipresentasikan sewaktu Progress Project.

## Pengumpulan softcopy laporan

- Softcopy laporan dikumpulkan dua kali pada saat:
  - Sebelum presentasi Final Project (dalam bentuk laporan sementara, artinya sudah 100% jadi dan tinggal menunggu revisi oleh asisten).
  - Setelah mendapatkan revisi **dan telah disetujui** (disahkan tanda-tangan) oleh asisten dan dosen pembimbing.
  - Detail pengumpulan akan disampaikan setelah presentasi Progress Project.

GitHub Repository:  
<https://github.com/Jaluanda/PrakTCC-2020>

# TIMELINE PRAKTIKUM TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING

Rencana pembelajaran praktikum setelah UTS

\*dapat berubah sewaktu-waktu menyesuaikan kondisi





# GENERAL RULES PROJECT AKHIR



## **Ikuti petunjuk yang telah disampaikan**

Bilamana ada yang dirasa ragu dapat segera ditanyakan. Jangan asal mengerjakan project akhir.



## **Penilaian dan Administrasi**

Wajib diikuti dan diselesaikan. Bilamana tidak dipatuhi bisa mengulang di tahun depan.



## **Dilarang Copas**

Dilarang menggunakan project kating, tahun lalu, kelompok lain, dan menggunakan sumber (contoh project online) yang sama dengan yang digunakan kelompok lain.



# PEMBAGIAN KELOMPOK UNTUK KELAS A

Nomor kelompok harap dicatat

Kelompok 1:

- Arif Suryanto (123170061)
- Soma Ma'ruf D. (123170083)

Kelompok 2:

- Andre Julio S. M. (123170079)
- Reo Sahobby (123170067)

Kelompok 3:

- Judanti Cahyaning T. (123170014)
- Rizkyana K. (123170069)

Kelompok 4:

- Jundi Hafizhul H. (123170029)
- Anisa Nabila I. S. (123170013)

Kelompok 5:

- Anisa Sholichwati (123170046)
- M. Yora Reza A. (123170070)

Kelompok 6:

- Ayu Novira S. (123170073)
- Muhammad Azam F. (123170059)

Kelompok 7:

- Abdul Malik A. (123170058)
- Donny Ariff G. S. (123170045)

Kelompok 8:

- Irfandi Galih P. (123170034)
- Rafi Haffiyan (123170086)

Kelompok 9:

- Basrizal Reza A. (123170089)
- Diocahyo Saputra (123170033)

Kelompok 10:

- Qurrota'ain Hanifah (123170030)
- Tasha Henrizky (123170040)

Kelompok 11:

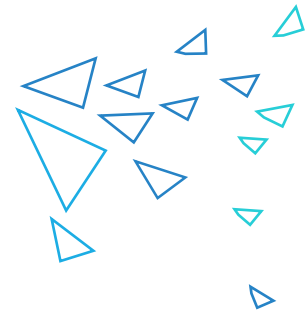
- Wildan Ihsan F. (123170080)
- Nisfu Saaban (123170018)

Kelompok 12:

- Salsabila L. (123170084)
- Anggita Rahmadani (123170076)

Kelompok 13:

- Puja Reza I. (123170077)
- Septian Tejo (123170081)



# PEMBAGIAN KELOMPOK UNTUK KELAS B

Nomor kelompok harap dicatat

Kelompok 1:

- Nico (123170103)
- Rifa Oktavian (123170096)

Kelompok 2:

- Alfiansyah Satria M. (123170104)
- Ellyza Ramadhani (123170071)

Kelompok 3:

- Labibul Umam A. (123170092)
- M. Alfa Riza (123170027)

Kelompok 4:

- Eka Empu W. (123170023)
- Fajar Hikmah R. (123170100)

Kelompok 5:

- P.H. Can Enjoy S. (123170065)
- Aliza Hanum A. (123170090)

Kelompok 6:

- Isnan Rizqi K. (123170041)
- Alfriska Deviane P. (123170108)

Kelompok 7:

- Miftah S. (123170091)
- Ramanda Walbari A. (123170107)

Kelompok 8:

- Nadia Stefanny A. (123170002)
- Sofura Mariah N. (123170110)

Kelompok 9:

- Fiki Syihab I. (123170050)
- Moh. Eka Saputra (123140052)

Kelompok 10:

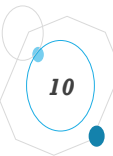
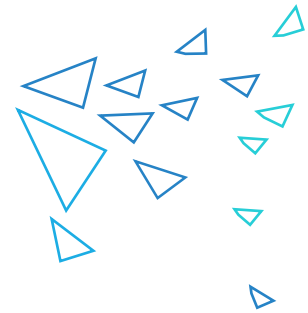
- Bagkit (123170037)
- Gilang Yudho P. (123170013)

Kelompok 11:

- Edwina Ayu C. (123170095)
- Muhammad Maruf (123170101)

Kelompok 12:

- Nadya Tifani Radjab (123140105)



# PEMBAGIAN KELOMPOK UNTUK KELAS C

Nomor kelompok harap dicatat

Kelompok 1:

- Vannya Yure Putra S. (123170082)
- Oktaviani Roosdiawati (123170087)

Kelompok 2:

- Arman Rizky Maulana (123170016)
- Dzaky Muhammad I. (123170085)

Kelompok 3:

- Revanto Alif N. (123170060)
- Taufiqul Aptian B. (123170066)

Kelompok 4:

- Avisena Rahman I. (123170063)
- Naufal Afkar A. (123170054)

Kelompok 5:

- Fahmi Reza P. (123170068)
- Adib Bachtiar (123170075)

Kelompok 6:

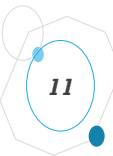
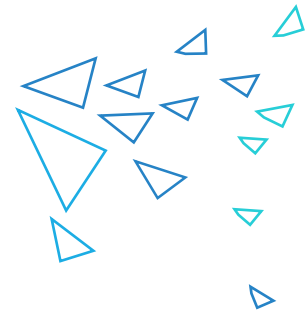
- Rizki Midi (123170035)
- Muhammad Setiawan (123170043)

Kelompok 7:

- Rahmad Dwi P. (123140139)
- Saut Maruli (123160024)

Kelompok 8:

- Rahmadani M. Iqbal (123170042)
- Johans Tresna (123160164)
- Khalifatullah Yusuf (123140202)



# PEMBAGIAN KELOMPOK UNTUK KELAS D

Nomor kelompok harap dicatat

Kelompok 1:

- Rahmad Ramadhani (123180027)
- Muh. Hamka Satrianto (123170074)

Kelompok 2:

- Aditya Bayu P. (123170048)
- Cici Yuriza (123170055)

Kelompok 3:

- Rifki Izha Salasta (123170032)
- M. Fauzan Habib M. (123170020)
- Mario Theenri (123170025)

Kelompok 4:

- Rudiyanto (123170098)
- Dias Galih S. (123170038)

Kelompok 5:

- Rozian Firmansyah (123170057)
- Muhammad Rizal (123170036)

Kelompok 6:

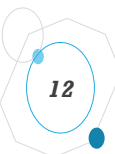
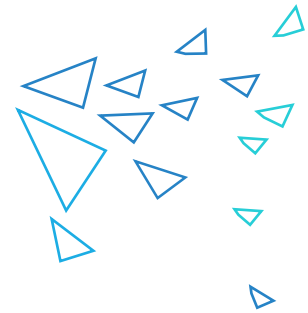
- Refanda Setyaguna S. (123170093)
- Alivi Milova (123170062)

Kelompok 7:

- Muhammad Fajar S. (123170078)
- M. Ravi Habibillah (123170039)

Kelompok 8:

- Indrayanto (123140163)
- Saad Alifil M. (123160136)





# PEMBAGIAN KELOMPOK UNTUK KELAS E

Nomor kelompok harap dicatat

Kelompok 1:

- Muh. Ilham R. (123170021)
- Naufal Akbar (123170053)

Kelompok 2:

- Muh. Faris F. (123170097)
- Habib Muh. T. (123170004)

Kelompok 3:

- Fhrezha Zeaneth (123170044)
- Rahmat Zumarli (123170011)

Kelompok 4:

- Dhani Aprilaksana J. (123170102)
- Achmad Ilham S. (123170105)

Kelompok 5:

- Ikanovrianti (123170005)
- Nurhikmawati H. (123170017)

Kelompok 6:

- Shindy Intan W. (123170007)
- Gina Sonia (123170001)

Kelompok 7:

- Sakti Wicaksono (123170031)
- Rafly Pradana Putra (123170028)

Kelompok 8:

- Archan Habib S. (123170024)
- Arif Maulana (123170010)

Kelompok 9:

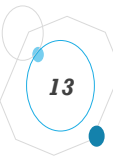
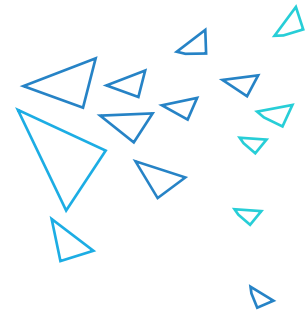
- Nurzulhijjah (123170009)
- Veronika Hana S. S. (123170003)

Kelompok 10:

- Azra Firdauz R. R. (123170022)
- Adrian Fathur S. (123170051)

Kelompok 11:

- Ahmad Nurdianto (123160092)
- Adityo Pratama (123170111)





## Frequently Asked Question (FAQ):

- Q:
- A:
  
- Q:
- A:

# ADA PERTANYAAN?

Sampaikan pertanyaan bilamana ada





Terima Kasih

