

DAFTAR PUSTAKA

- Deepali Mittal, N. A. (2015). *Review Paper On Fault Tolerance In Cloud Computing*. IEEE.
- Docker, D. (2020, September 16). *Docker Compose*. Retrieved from Docker: <https://docs.docker.com/compose/>
- Docker, D. (2020, September 16). *Install Docker Engine on Ubuntu*. Retrieved from Docker: <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu>
- Dwiyatno, S. (2020). *Implementasi virtualisasi server berbasis docker container*. *Jurnal PROSISKO*, 7, 2.
- Hakim A, R. M. (2018). *Implementasi Failover Clustering Server Untuk Mengurangi Resiko Downtime Pada Web Server*. *Jurnal AKRAB JUARA*, 3(3), 76-82.
- Irwan, D. (2017). *Service Availability Dan Performa Sumber Daya Prosessor Pada Infrastruktur Server Virtual*. *Jurnal Penelitian Ilmu Komputer*, 5(1), 42-50.
- Kezia Yedutun, A. N. (2020). *Implementasi Container Kubernetes untuk Mendukung Scalability*. 1, 1.
- Khasanah, S. N. (2019). *Rancangan Virtualisasi Server Menggunakan VMWare Vsphere*. *Jurnal Evolusi*, 7, 1.
- Kubernetes, D. (2020, October 20). *Install and Set Up kubectl*. Retrieved from Kubernetes: <https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl>
- Kubernetes, D. (2020, June 22). *Kubernetes Concepts*. Retrieved from Kubernetes: <https://kubernetes.io/docs/concepts/>
- Kubernetes, D. (2021, June 24). *Web UI (Dashboard)*. Retrieved from Kubernetes: <https://kubernetes.io/docs/tasks/access-application-cluster/web-ui-dashboard>
- Moch Wahyu Imam Santosa, R. P. (2018). *Implementasi Load Balancing Server Basis Data Pada Virtualisasi Berbasis Kontainer*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2, 12.
- Muhamad Ikmal Wiawan, A. B. (2018). *Peningkatan Availability Infrastruktur Storage Pada Cluster Computing Menggunakan Metode Fault Tolerance*. *Jurnal Produktif*, 2, 41.
- Saleh Dwiyatno, E. R. (2020). *Implementasi virtualisasi server berbasis docker container*. *Jurnal PROSISKO*, 7, 2.
- Serverfault. (2020, May 20). *Failover cluster of 2+ servers for disasters*. Retrieved from Serverfault: <https://serverfault.com/>

- Wendy Torell, V. A. (2004). *Mean Time Between Failure: Explanation and Standards*. APC.
- Wikipedia. (2020, November 20). *Load Balancing*. Retrieved from Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Load_balancing.
- Wikipedia. (2021, July 14). *Docker software*. Retrieved from Wikipedia: [https://en.wikipedia.org/wiki/Docker_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Docker_(software)).
- Wikipedia. (2021, August 10). *Mysql*. Retrieved from Wikipedia: <https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
- Wikipedia. (2021, August 12). *PHP*. Retrieved from Wikipedia: <https://en.wikipedia.org/wiki/PHP>.
- Wikipedia. (2021, June 23). *Virtual Machine*. Retrieved from Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_machine.
- Wikipedia. (2021, April 23). *Virtualisasi*. Retrieved from Wikipedia: <https://id.wikipedia.org/wiki/Virtualisasi>.
- Wikipedia. (2021, August 2). *Web Server*. Retrieved from Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Web_server.

DAFTAR LAMPIRAN



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA

Kampus : Jl. Laksda Adi Sucipto No. 249 - A Malang 65124

Telp. (0341) 412699, Fax. (0341) 412782

Official Website : www.stimata.ac.id E-mail : seket@stimata.ac.id

Nomor : 005/J.04/STIMATA/SU/2021

Lampiran : -

Perihal : Ijin Penelitian Mahasiswa

Kepada

Yth. Ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang

Up. Koordinator BAAK STMIK PPKIA Pradnya Paramita

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dinny Wahyu Wifarti, S.Kom., MMSI

Jabatan : Ka. PUSKORDAT

Bersama ini kami beritahukan bahwa mahasiswa berikut telah melakukan kegiatan penelitian di PUSKORDAT:

NIM : 17.51.0017

Nama : Faudji

Mahasiswa tersebut telah melaksanakan kegiatan penelitian dengan wawancara, studi dokumentasi, dan pengambilan data pada Sistem Informasi Akademik di PUSKORDAT sejak bulan November 2020 hingga April 2021, dengan baik dan tertib.

Demikian surat pemberitahuan ini agar dapat digunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.



Program Studi :

D-III SISTEM INFORMASI
S-1 TEKNOLOGI INFORMASI
S-1 SISTEM INFORMASI



STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

FORMULIR BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/TPK

KODE FORM : FM-BAAK-023-3
REVISI : 00
TANGGAL : 20 Juli 2010

1. Nama : FAUDJI
2. NIM : 17.51.0019
3. Program Studi : SI - SISTEM INFORMASI
4. Judul Laporan : IMPLEMENTASI CLUSTER WEBSERVER DINAMIS BERBASIS
OPERATING SYSTEM-LEVEL VIRTUALIZATION MENGGUNAKAN
DOCKER DAN KUBERNETES PADA API SIKAD STIMATA.

No.	Tanggal Konsultasi	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	10 Des 2020	Bimbingan Bab 1 dan 2	
2	6 Jan 2021	Bimbingan Bab 3, Revisi	
3	7 Apr 2021	Bimbingan Bab 3, Revisi	
4	21 Apr 2021	Bimbingan Bab 1 dan 3, Revisi	
5	27 Apr 2021	Bimbingan Bab 1 s/d 3, Revisi	
6	9 Jul 2021	Bimbingan Bab 1 s/d 3, Revisi	
7	22 Jul 2021	Bimbingan Bab 1 s/d 3, Revisi	
8	26 Jul 2021	Bimbingan Bab 3, Revisi	
9	27 Jul 2021	Bimbingan Bab 3	
		Acc Bab 1-3	

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Malang, 27.7.2021
Pembimbing I

**STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG****FORMULIR BERITA ACARA BIMBINGAN
SKRIPSI/TA/TPK**KODE FORM : FM-BAAK-023-3
REVISI : 00
TANGGAL : 20 Juli 2010

1. Nama : FAUDJI
2. NIM : 17.51.0019
3. Program Studi : SI - SISTEM INFORMASI
4. Judul Laporan : IMPLEMENTASI CLUSTER WEBSERVER DIWALIS BERBASIS
OPERATING SYSTEM-LEVEL VIRTUALIZATION MENGGUNAKAN
DOCKER DAN KUBERNETES PADA API SIKAD STIMATA.

No.	Tanggal Konsultasi	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	6 April 2021	Bimbingan Bab 4	
2	26 Apr 2021	Bimbingan Bab 4, Revisi	
3	29 Apr 2021	Bimbingan Bab 4, Revisi	
4	4 Mei 2021	Bimbingan Bab 4, Revisi	
5	10 Mei 2021	Bimbingan Bab 4, Revisi	
6	9 Jul 2021	Bimbingan Bab 4, Revisi	
7	22 Jul 2021	Bimbingan Bab 4 & 5, Revisi	
8	26 Jul 2021	Bimbingan Bab 4 & 5, Revisi	
9	27 Jul 2021	Bimbingan Bab 4 & 5, ACC	

Mengetahui,
Ketua Program StudiMalang, 27/7/2021
Pembimbing II

BIODATA PENULIS

Faudji adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari pasangan Bapak Ngateman dan Ibu Djuariyah yang merupakan anak terakhir dari 3 bersaudara. Penulis dilahirkan di Malang pada 30 April 1992. Penulis beralamat di Jalan Terusan Batu Bara II 15 Blimbing, Kota Malang, Provinsi Jawa Timur. Penulis dapat dihubungi melalui email leofaudji@gmail.com. Pada tahun 1998 penulis memulai pendidikan formal di MI KH Hasyim Asy Ari Malang(1998-2004), SMP Kartika IV-8 Malang(2004-2007), SMK Negeri 5 Malang(2007-2010). Setelah selesai menempuh pendidikan menengah atas, penulis melanjutkan Pendidikan Strata (S1) Program Studi Ilmu Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer PPKIA Pradnya Paramita Malang mulai dari tahun (2017-2021).

Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar, berusaha dan berdo'a untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1), penulis berhasil menyelesaikan program studi yang ditekuni pada tahun 2021, dengan judul skripsi "Implementasi Cluster Web Server Dinamis Berbasis Operating System-Level Virtualization Menggunakan Docker Dan Kubernetes Pada Api Siakad Stimata". Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan dan menambah ilmu pengetahuan serta bermanfaat dan berguna bagi sesama.