



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| 1.5 Ruang Lingkup | 2 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 <i>Video Conference</i> | 3 |
| 2.2 Linux Ubuntu Server 20.04 | 3 |
| 2.3 Jitsi Meet | 3 |
| 2.4 DNS Server | 4 |
| 2.5 PNETLab | 4 |
| III METODE | 5 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL | 5 |
| 3.2 Prosedur Kerja | 5 |
| 3.2.1 <i>Analysis</i> | 5 |
| 3.2.2 <i>Design</i> | 5 |
| 3.2.3 <i>Simulation Prototyping</i> | 6 |
| 3.2.4 <i>Implementation</i> | 6 |
| 3.2.5 <i>Monitoring</i> | 6 |
| 3.2.6 <i>Management</i> | 6 |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN | 7 |
| 4.1 Sejarah | 7 |
| 4.2 Struktur Organisasi | 7 |
| 4.3 Fungsi dan Tujuan | 8 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN | 9 |
| 5.1 <i>Analysis</i> | 9 |
| 5.2 <i>Design</i> | 10 |
| 5.2.1 <i>Remote SSH Server</i> | 11 |
| 5.2.2 Konfigurasi DNS Server | 11 |
| 5.3 <i>Simulation Prototyping</i> | 15 |
| 5.3.1 Instalasi Jitsi Meet | 15 |
| 5.4 <i>Implementation</i> | 23 |
| 5.4.1 Konfigurasi DNS Server <i>Public</i> | 24 |
| 5.4.2 Instalasi Jitsi Meet | 26 |
| 5.5 <i>Monitoring</i> | 27 |
| 5.5.1 Testing Jitsi Meet Melalui Internet | 27 |
| 5.5.2 Penggunaan <i>Bandwidth</i> dan <i>Resource Server</i> | 29 |
| 5.6 <i>Management</i> | 33 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



| | |
|-----------------------|----|
| VI SIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| 6.1 Simpulan | 39 |
| 6.2 Saran | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN | 43 |
| RIWAYAT HIDUP | 47 |

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Penggunaan <i>Bandwidth</i> Server Jitsi Meet | 4 |
| 2 | Kebutuhan perangkat keras | 10 |
| 3 | Kebutuhan perangkat lunak | 10 |
| 4 | Perbandingan durasi dan kapasitas maksimal <i>video conference</i> versi gratis | 29 |
| 5 | <i>Minimum download speed usage</i> | 30 |
| 6 | Rata-Rata kebutuhan <i>bandwidth</i> Google Meet per partisipan | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Prosedur kerja NDLC | 5 |
| 2 | Struktur organisasi PT. Bagus Harapan Tritunggal | 7 |
| 3 | Topologi jaringan PT. Bagus Harapan Tritunggal | 9 |
| 4 | <i>Remote SSH Server</i> | 11 |
| 5 | Konfigurasi domain lokal | 11 |
| 6 | Konfigurasi <i>forward translation</i> | 12 |
| 7 | Konfigurasi <i>reverse translation</i> | 12 |
| 8 | Testing domain | 13 |
| 9 | DNS server windows | 14 |
| 10 | Testing domain windows | 14 |
| 11 | Mengubah <i>hostname</i> sistem | 15 |
| 12 | Alamat <i>loopback server</i> | 15 |
| 13 | Konfigurasi <i>firewall</i> | 16 |
| 14 | Status <i>firewall</i> | 17 |
| 15 | Unduh Jitsi GPG Key | 17 |
| 16 | Jitsi repositori | 18 |
| 17 | <i>Update package</i> | 18 |
| 18 | Menambahkan domain | 19 |
| 19 | Install Certbot | 20 |
| 20 | Let's Encrypt <i>Certificate</i> | 20 |
| 21 | Konfigurasi proses Jitsi Meet pada server lokal | 21 |
| 22 | Tampilan <i>warning web</i> | 21 |
| 23 | Tampilan depan <i>video conference</i> | 22 |
| 24 | <i>Certificate video conference</i> | 22 |
| 25 | Testing ruang konferensi | 23 |
| 26 | DNS <i>management</i> penyedia domain | 24 |
| 27 | Menambahkan <i>A Record</i> | 24 |
| 28 | Subdomain Jitsi Meet | 25 |
| 29 | Check domain | 25 |
| 30 | Menambahkan domain | 26 |
| 31 | Let's Encrypt <i>Certificate</i> | 27 |
| 32 | Testing ruang konferensi | 28 |
| 33 | Penggunaan Jitsi Meet | 28 |
| 34 | Penggunaan <i>bandwidth</i> 4 jam | 31 |

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

| | | |
|----|---|----|
| 35 | Penggunaan <i>bandwidth</i> 8 hari | 31 |
| 36 | Penggunaan CPU 4 jam | 32 |
| 37 | Penggunaan CPU 8 hari | 33 |
| 38 | Konfigurasi Pembuatan Konferensi | 34 |
| 39 | Konfigurasi <i>guest</i> konferensi | 35 |
| 40 | Konfigurasi proses Jitsi Meet pada server Lokal | 35 |
| 41 | Menambahkan <i>user</i> | 35 |
| 42 | <i>Restart service</i> Jitsi Meet | 36 |
| 43 | Autentikasi pengguna | 36 |
| 44 | <i>Lobby</i> dan <i>Password meeting room</i> | 37 |
| 45 | Fitur <i>Lobby</i> | 37 |
| 46 | Pemberitahuan partisipan | 38 |
| 47 | Fitur <i>Password</i> | 38 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Kebutuhan <i>bandwidth video conference</i> Jitsi Meet. | 45 |
| 2 | Kebutuhan <i>bandwidth video conference</i> Google Meet. | 45 |
| 3 | Kebutuhan <i>bandwidth video conference</i> Zoom. | 45 |



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies