



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 ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	4
2.3 Tinjauan Pustaka	4
2.3.1 <i>Private Cloud Storage</i>	4
2.3.2 Nextcloud	4
2.3.3 Postgresql	5
2.3.4 RAID	5
2.3.5 Apache	5
2.3.6 PHP	5
2.3.7 <i>Infrastructure as a Service (IaaS)</i>	6
3 KEADAAN UMUM PT BATANG SAGO MANDIRI	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Kegiatan	6
3.3 Struktur Organisasi	7
4 IMPLEMENTASI PRIVATE CLOUD STORAGE MENGGUNAKAN NEXTCLOUD DI PT BATANG SAGO MANDIRI	7
4.1 Analisis	7
4.1.1 Analisis Masalah	7
4.1.2 Analisis Kebutuhan	8
4.2 Perancangan	9
4.3 Implementasi	10



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



4.3.1 Konfigurasi RAID-1 pada Harddisk	10
4.3.3 Instalasi DBMS dan Pembuatan <i>Database</i>	12
4.3.4 Instalasi dan Konfigurasi PHP	13
4.3.5 Instalasi dan Konfigurasi Nextcloud	14
4.3.5 Konfigurasi <i>Redis Cache</i>	16
4.3.6 Konfigurasi Tampilan	17
4.4 Pengujian	18
4.4.1 Membuat <i>User</i> dan grup baru	18
4.4.2 Pengujian Pengunggahan dan Pengunduhan Berkas	19
4.4.3 Pengujian Sinkronisasi <i>Files</i>	20
5 SIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Simpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
RIVAYAT HIDUP	23



1 Kebutuhan Perangkat Keras	8
2 Kebutuhan Perangkat Lunak	9

DAFTAR GAMBAR

1 Tahapan Metode Kajian	3
2 Struktur Organisasi PT Batang Sago Mandiri	7
3 Topologi <i>Peer To Peer</i>	8
4 Topologi <i>client server</i>	9
5 Konfigurasi RAID-1	11
6 Validasi Konfigurasi RAID-1	11
7 Instalasi dan Konfigurasi <i>Server</i>	12
8 Instalasi DBMS dan Pembuatan <i>Database</i>	13
9 Instalasi PHP dan Ekstensi-Ekstensi PHP	13
10 Konfigurasi Ukuran Upload Maksimal <i>php.ini</i>	13
11 Konfigurasi <i>OpCache</i>	14
12 Instalasi Nextcloud	14
13 Konfigurasi <i>Virtual Host</i> Nextcloud	15
14 Halaman Instalasi Pada <i>web</i>	15
15 Halaman Berkas Nextcloud	16
16 Pengaturan Direktori <i>Skeleton</i>	16
17 Konfigurasi <i>Redis Cache</i>	17
18 Halaman Login PT Batang Sago Mandiri	17
19 Tampilan Halaman <i>Web</i> Nextcloud	18