

**PEMANFAATAN ONEDRIVE SEBAGAI SEBAGAI SOLUSI
PENYIMPANAN MODUL PRAKTIKUM BERBASIS CLOUD BAGI
MAHASISWA (STUDI KASUS UNIVERSITAS XYZ)**

SKRIPSI



Oleh :

RIKY HADIANTO

NPM. 1334010018

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Judul : PEMANFAATAN ONEDRIVE SEBAGAI SOLUSI
PENYIMPANAN MODUL PRAKTIKUM BERBASIS CLOUD
BAGI MAHASISWA (STUDI KASUS UNIVERSITAS XYZ)**
Oleh : RIKY HADIANTO
NPM : 1334010018

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada:
Senin, 27 Juli 2020

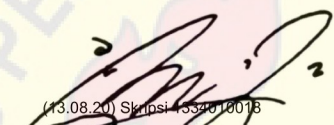
Mengetahui

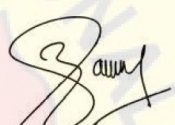
Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.


1.

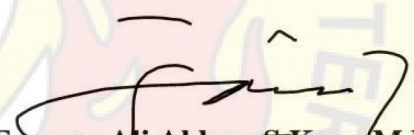

(13.08.20) Skripsi 1334010018
Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8009 05 0205 1


Made Hanindia Prami S, S.Kom, M.Cs
NPT. 198902052018032001

2.

2.


Henni Endang Wahana, ST, M.Kom
NPT. 3 7809 13 0348 1


Fawwas Ali Akbar, S.Kom, M.Kom
NPT. 199203172018031002

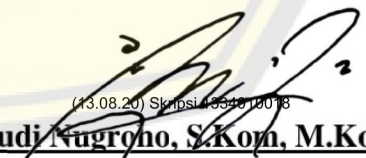
Menyetujui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Informatika,


D. Ir. Ni Ketut Sari, MT


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NIP : 1965 07 31 1992 032 001

NPT : 3 8009 05 0205 1



SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : **RIKY HADIANTO**
NPM : **1334010018**

menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul :

**“PEMANFAATAN ONEDRIVE SEBAGAI SEBAGAI SOLUSI
PENYIMPANAN MODUL PRAKTIKUM BERBASIS CLOUD BAGI
MAHASISWA (STUDI KASUS SMK XYZ)”**

bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain. Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 27 Juli 2020

Hormat Saya,

RIKY HADIANTO

NPM. 1334010018

**PEMANFAATAN ONEDRIVE SEBAGAI SEBAGAI SOLUSI
PENYIMPANAN MODUL PRAKTIKUM BERBASIS CLOUD BAGI
MAHASISWA (STUDI KASUS UNIVERSITAS XYZ)**

Nama Mahasiswa : Riky Hadiano
NPM : 1334010018
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing I : Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing II : Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom

ABSTRAK

Universitas XYZ merupakan salah satu universitas yang mengedepankan Praktikum bagi mahasiswa sebagai fasilitas pelayanan penunjang kegiatan kampus. Kegiatan Praktikum di universitas sangatlah bermanfaat untuk menunjang pembelajaran bagi mahasiswa sebagai kegiatan yang bertujuan agar mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk melakukan pelatihan dan pengujian serta dapat mengimplementasikan teori-teori.

Penelitian ini memberikan solusi untuk mengatasi hal tersebut dengan metode pemanfaatan OneDrive sebagai solusi penyimpanan modul praktikum berbasis cloud yang mudah dan dapat diakses oleh mahasiswa dengan kapasitas penyimpanan berukuran 5GB yang dirasa cukup untuk menyimpan data selama praktikum. OneDrive merupakan layanan penyimpanan cloud dari Microsoft yang memungkinkan untuk menyimpan semua file penting dengan aman di satu tempat dan kemudian mengaksesnya secara virtual di mana saja.

Dalam pengarsipan berkas praktikum bagi mahasiswa sangat penting agar data selama praktikum berlangsung data tidak hilang. Penelitian ini menghasilkan sebuah usulan penerapan agar mahasiswa memanfaatkan OneDrive sebagai langkah penyelamatan data dalam penyimpanan data yang aman dimana mahasiswa yang mengikuti praktikum tidak terkendala apabila perangkatnya terkena virus atau hilangnya flashdisk karena telah dibackup dengan OneDrive sebagai penyimpanan data berbasis cloud.

Kata Kunci : Penyelamatan Data, Cloud, OneDrive

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan syukur dan segala puji bagi Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena dengan rahmat dan karuniaNya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang mengambil judul “Implementasi OneDrive sebagai solusi Ruang Penyimpanan Daring” dalam waktu yang telah direncanakan.

Tujuan skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis berharap dengan penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi teman – teman atau pembaca. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun mudah-mudahan dikemudian hari dapat memperbaiki segala kekurangannya.

Surabaya, 27 Juli 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan hidayahnya dalam memperlancar skripsi ini. Dan juga, Kedua orangtua dan adikku tercinta yang selalu memberi semangat, motivasi, dan doa untuk kelancaran maupun kemudahan dalam menyelesaikan skripsi, terima kasih atas segala dukungan dan doanya. Karena atas doa dan restu beliau penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Semoga kami semua senantiasa diberikan kemudahan rizki dan ilmu yang bermanfaat. Serta, penulis dapat menjadi orang yang bermanfaat bagi diri sendiri, keluarga, dan lingkungan masyarakat. Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Budi Nugroho, S.kom, M.kom, selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom dan Ibu Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas membimbing dan memberi arahan kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.

5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Informatika UPN “Veteran” Jatim, terima kasih banyak atas segala ilmu yang diberikan kepada kami saat menempuh ilmu di bangku perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu Tendik Fasilkom, atas semua jasa layanan terbaiknya.
7. Teman-teman angkatan 2013 semuanya. Terima kasih atas segala dorongan dan motivasinya, serta semoga semua selalu dalam suasana kekeluargaan hingga tua nanti.
8. Kawan-kawan pengurus HIMATIFA angkatan 2013 s.d 2020. Terima kasih atas segala dorongan dan motivasinya, HIMATIFA JAYA JAYA LUAR BIASA!!

Terimakasih atas segala bantuannya, semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan dukungan secara finansial, materi, emosional, doa, dan waktu yang telah diluangkan. Sehingga penulis mampu dan berhasil melaksanakan penelitian dan proses penyusunan laporan penelitian skripsi dengan baik dan tepat.

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perkembangan Media Penyimpanan	5
2.1.1 Punch Card.....	6
2.1.2 Punch Tape.....	7
2.1.3 Selectron Tube	8
2.1.4 Magnetic Tape.....	8
2.1.5 Compact Cassete	9
2.1.6 Magnetic Drum	10
2.1.7 Floppy Disk.....	11
2.1.8 Zip Drive	12
2.1.9 Hard Disk Drive	14
2.1.10 LaserDisc.....	17
2.1.11 CD, DVD, dan Blue-Ray	19

2.1.12 MicroSD (Secure Digital)	20
2.1.13 USB Flash Drive	21
2.1.14 External Hard Disk.....	22
2.1.15 SSD (Solid State Drive)	23
2.2 Cloud Storage.....	25
2.3 Cloud Computing	27
2.3.1 Manfaat Cloud Computing.....	29
2.3.2 Karakteristik Cloud Computing	30
2.3.3 Layanan Cloud Computing	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Metode Penelitian.....	34
3.2 Microsoft OneDrive	35
3.3 Sejarah Microsoft OneDrive	37
3.4 Fitur OneDrive	39
3.5 Persyaratan Sistem OneDrive	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Instalasi OneDrive.....	42
4.1.1 Registrasi akun OneDrive	42
4.1.2 OneDrive untuk Windows.....	46
4.2 Pengujian Sistem.....	49
4.2.1 Create Folder di <i>OneDrive</i>	49
4.2.2 Upload untuk menyimpan data	51
4.2.3 Share OneDrive data dan folder	53
4.2.4 Fitur Files On-Demand.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Punched Card.....	6
Gambar 2.2	Punched Tape	7
Gambar 2.3	Selectron Tube	8
Gambar 2.4	Magnetic Tape	9
Gambar 2.5	Compact Cassete.....	10
Gambar 2.6	Magnetic Drum.....	11
Gambar 2.7	Floppy Disk	12
Gambar 2.8	Zip Drive.....	13
Gambar 2.9	Komponen Hard Disk Drive.....	14
Gambar 2.10	LaserDisc	18
Gambar 2.11	CD, DVD dan Blue-Ray	20
Gambar 2.12	SD Card	20
Gambar 2.13	Komponen Flash Drive.....	21
Gambar 2.14	Hard Disk External	22
Gambar 2.15	Perbandingan HDD dan SDD.....	25
Gambar 2.16	Pemodelan dalam teknologi Cloud Computing.....	29
Gambar 2.17	Karakter Cloud Computing menurut NIST	30
Gambar 4.1	Form Pendaftaran OneDrive.....	43
Gambar 4.2	Form Pengisian Kata Sandi	43
Gambar 4.3	Form Pengisian Nama	44
Gambar 4.4	Form Pengisian Tanggal Lahir	45
Gambar 4.5	Selamat Datang di OneDrive	45
Gambar 4.6	OneDrive untuk Windows	46

Gambar 4.7 Proses Instalasi OneDrive.....	46
Gambar 4.8 Sign In Desktop OneDrive.....	47
Gambar 4.9 Sistem permintaan kata sandi	47
Gambar 4.10 Setelan letak folder	48
Gambar 4.11 OneDrive siap digunakan	48
Gambar 4.12 OneDrive My Files	50
Gambar 4.13 Pembuatan nama folder	50
Gambar 4.14 Tampilan Folder.....	51
Gambar 4.15 Menu Upload Files	52
Gambar 4.16 Data berhasil di upload	52
Gambar 4.17 Send link untuk share	53
Gambar 4.18 Pemberitahuan bagikan terkirim.....	54
Gambar 4.19 Icon Outline-only	55
Gambar 4.20 Icon Locally Available	55
Gambar 4.21 Icon Always Available	56
Gambar 4.22 Setelan Files On-Demand.....	57
Gambar 4.23 Sistem Files On-Demand.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	13
------------------------	----