

IMPLEMENTASI
CLOUD COMPUTING SYSTEM
PADA PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI

Laporan Tugas Akhir

Oleh:

YONATHAN TSUYOSHI

NPM. : 17 02 17055



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

Mei 2021

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

IMPLEMENTASI

CLOUD COMPUTING SYSTEM

PADA PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI

Oleh:

YONATHAN TSUYOSHI

NPM. : 17 02 17055

Telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, 7... Agustus 2021

Pembimbing

(Peter F. Kaming, Ir., M.Eng., Ph.D.)

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil



(Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D.)

PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir

IMPLEMENTASI

CLOUD COMPUTING SYSTEM

PADA PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI



Oleh:

YONATHAN TSUYOSHI

NPM. : 17 02 17055

Telah diuji dan disetujui

Ketua : Peter F. Kaming, Ir., M.Eng., Ph.D.

Sekretaris : Wulfram I. Ervianto, Ir, M.T, Dr.

Anggota : Haryanto YW, Ir., M.T.

Tanda tangan

.....
.....
.....

Tanggal

7/8/21
.....
7/8.21...

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

IMPLEMENTASI

CLOUD COMPUTING SYSTEM

PADA PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil perancangan maupun kutipan, baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa tugas akhir saya merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, ¹⁶ Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



Yonathan Tsuyoshi

KATA HANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul *IMPLEMENTASI CLOUD COMPUTING SYSTEM PADA PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI* ini dengan lancar.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat penilaian dalam memperoleh gelar Sarjana dalam Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini, terdapat berbagai pihak yang turut serta membantu penulis. Maka, dalam kesempatan ini, penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Bapak Peter F. Kaming, Ir., M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing mata kuliah Tugas Akhir yang saat ini sedang penulis ikuti karena dengan sebaik-baiknya telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Wulfram I. Ervianto, Ir, M.T, Dr. dan Bapak Haryanto YW, Ir., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan dan saran yang berarti bagi penulis dalam penyelesaian laporan ini.
3. Seluruh dosen Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mendidik dan memberi ilmunya kepada penulis pada semester-semester sebelumnya.
4. Orang tua dan saudara yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis setiap saat tanpa kenal lelah.
5. Rekan-rekan dekat penulis; Dayanara, Briyan, Josia, Julyanto, Mario, Michael dan Henri yang senantiasa memberi semangat dan dukungan kepada penulis untuk terus mengerjakan laporan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis sadar bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan untuk perbaikan laporan ini. Penulis berharap semoga hasil laporan ini dapat berguna bagi penulis, Universitas, beserta rekan-rekan mahasiswa.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA HANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan Tugas Akhir	5
1.4. Manfaat Tugas Akhir.....	5
1.5. Batasan masalah.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian terdahulu	6
2.2. Pengertian <i>Cloud Computing</i>	8
2.3. Kelebihan <i>Cloud Computing</i>	9
2.4. <i>Cloud Computing</i> pada bidang konstruksi.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Objek penelitian.....	12
3.2. Jenis data.....	12
3.3. Metode pengumpulan data.....	12
3.4. Bagan alir pengerjaan tugas akhir.....	14
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	15
4.1. Data yang diperoleh.....	15
4.2. Data jumlah respondent yang mengetahui tentang CCS	15
4.3. Data jumlah respondent yang perusahaannya menggunakan CCS ..	16
4.4. Data jenis software CCS yang digunakan oleh respondent.....	16

4.5. Data manfaat CCS yang dirasakan oleh respondent.....	17
4.6. Data kendala saat menggunakan CCS yang dialami oleh respondent.....	17
4.7. Data software non-CCS yang digunakan oleh respondent	18
4.8. Data kendala dari penggunaan software non-CCS	19
4.9. Data solusi dari perusahaan respondent untuk mengurangi kendala 19	
4.10. Data alasan perusahaan respondent belum menggunakan CCS	20
4.11. Fishbone Diagram.....	21
BAB V . KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bagan Alir Pengerjaan Tugas Akhir	14
Gambar 4.1. Data jumlah respondent yang mengetahui tentang CCS.....	15
Gambar 4.2. Data jumlah respondent yang perusahaannya menggunakan CCS ...	16
Gambar 4.3. Data jenis software CCS yang digunakan oleh respondent.....	16
Gambar 4.4. Data manfaat CCS yang dirasakan oleh respondent	17
Gambar 4.5. Data kendala saat menggunakan CCS yang dialami oleh respondent.....	17
Gambar 4.6. Data software non-CCS yang digunakan oleh respondent.....	18
Gambar 4.7. Data kendala dari penggunaan software non-CCS.....	19
Gambar 4.8. Data solusi dari perusahaan respondent untuk mengurangi kendala.....	19
Gambar 4.9. Data alasan perusahaan respondent belum menggunakan CCS.....	20
Gambar 4.10. Fishbone Diagram	21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Daftar Pertanyaan pada Kuesioner.....	12
--	----

