

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Cloud Computing.....	8
3.1.1 Karakteristik Cloud Computing.....	8
3.1.2 Model Penyebaran Cloud Computing.....	10
3.1.3 Model Layanan Cloud Computing.....	11

3.1.4.	Kelebihan dan Kekurangan Cloud Computing	12
3.2	Layanan Cloud Server	13
3.2.1.	Microsoft Azure	13
3.2.2.	Heroku.....	14
3.3	Merge Sort.....	15
3.4	Perkalian Matriks	18
3.5	Parameter Pengujian.....	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		21
4.1	Analisis Masalah	21
4.2	Rancangan Algoritma Merge Sort.....	23
4.3	Rancangan Algoritma Perkalian Matriks	24
4.4	Rancangan Website	25
4.5	Rancangan Pengujian	27
4.6	Skenario Pengujian.....	27
BAB V IMPLEMENTASI.....		29
5.1	Implementasi Website	29
5.1.1.	Merge Sort.....	29
5.1.2.	Perkalian Matriks	32
5.2	Implementasi ke GitHub	33
5.3	Implementasi ke Microsoft Azure.....	36
5.4	Implementasi ke Heroku	39
5.5	Pengujian dengan WebPageTest	43
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		44
6.1	Pengujian di Dallas, Amerika Serikat	44
6.2	Pengujian di Manchester, Inggris.....	47
6.3	Pengujian di Dubai, Uni Emirat Arab	49



6.4	Pengujian di Seoul, Korea Selatan	52
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
7.1	Kesimpulan.....	55
7.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		58