

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pembangunan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 PT Divistant Teknologi Indonesia	7
2.1.1 Logo PT Divistant Teknologi Indonesia	7
2.1.2 Visi dan Misi PT Divistant Teknologi Indonesia.....	8
2.1.3 Struktur Organisasi PT Divistant Teknologi Indonesia	8
2.2 CRM (<i>Customer Relationship Management</i>).....	9

2.3 Cloud Computing	10
2.3.1 Karakteristik Cloud Computing	11
2.3.2 Layanan <i>Cloud Computing</i>	11
2.4 Microsoft Azure	12
2.4.1 Azure Management Scope	13
2.4.2 Azure Management Tool.....	13
2.4.3 Azure Virtual Machine.....	15
2.4.4 Azure Storage.....	16
2.5 Web Hosting.....	17
2.6 Linux	18
2.6.1 Ubuntu.....	18
2.7 Apache <i>Web Server</i>	19
2.8 PHP	19
2.9 MYSQL.....	20
2.10 cPanel	20
2.11 Performance Test	20
2.11.1 K6.....	21
2.11.2 <i>Performance Metrics</i>	21
2.12 <i>IP Address</i>	23
2.12.1 <i>IP Address Public</i>	23
2.12.2 <i>IP Address Private</i>	24
2.13 SSH	24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Plan.....	26
3.1.1 Arsitektur Sistem Berjalan	26
3.1.2 Analisis Microsoft Azure	54

3.1.3 Arsitektur Sistem yang Diusulkan	55
3.2 Code	56
3.2.1 Registrasi Akun Microsoft Azure	57
3.2.2 Konfigurasi <i>Server</i>	59
3.2.3 Konfigurasi <i>Backup</i> dan <i>Recovery</i>	66
3.2.4 Konfigurasi <i>Monitoring</i>	68
3.3 <i>Build</i>	71
3.3.1 Konfigurasi <i>Resource Group</i>	71
3.3.2 Konfigurasi <i>Virtual Network</i>	71
3.3.3 Konfigurasi <i>Virtual Machine</i>	73
3.3.4 Konfigurasi Azure Database for MySQL	78
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	82
4.1 <i>Test</i>	82
4.1.1 <i>Test</i> Pada <i>Environment</i> Lokal	82
4.1.2 <i>Test</i> Pada <i>Environment</i> Cloud	86
4.2 <i>Release and Deploy</i>	92
4.2.1 Instalasi <i>Tools</i> pada <i>Virtual Machine</i>	92
4.2.2 Deployment <i>Source Code</i> dan <i>Database</i>	99
4.3 Operate and Monitor	115
4.3.1 <i>Performance Test</i>	115
4.3.2 <i>Resource Monitoring</i>	136
4.3.3 <i>Backup</i> dan <i>Restore</i>	142
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	153
5.1 Kesimpulan	153
5.2 Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	154