

## KATA PENGANTAR

---

Dengan mengucap puji dan syukur kepada ALLAH SWT karena atas kehendak dan karunia-Nya sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.

*Platform as a Service* adalah istilah teknologi yang baru, dan menjadi topik IT yang sedang dikembangkan. Dengan penerapan *platform as a service* diharapkan dapat menjawab tantangan dan kebutuhan teknologi, dan efisiensi terhadap sumber komputasi.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah bekerja sama dan membantu Penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini, secara khusus Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Henry Rossi Andrian dan Bapak Robbi Hendriyanto yang telah banyak membantu dan memberi saran, nasihat serta semangat dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Teman-teman kelompok proyek akhir, rekan PCE-11-06, serta rekan lainnya yang telah berjuang bersama menyelesaikan proyek akhir, terima kasih teman.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca agar dapat dijadikan sebagai penyempurnaan penelitian ini dan bermanfaat untuk orang banyak.

Bandung, Agustus 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Cloud Computing</i> .....	5
2.1.1 <i>Public Cloud</i> .....	5
2.1.2 <i>Private Cloud</i> .....	5
2.1.3 <i>Hybrid Cloud</i> .....	6
2.1.4 <i>Community Cloud</i> .....	6
2.1.5 <i>Infrastructure as a Service</i> .....	6
2.1.6 <i>Platform as a Service</i> .....	6
2.1.7 <i>Software as a Service</i> .....	6
2.2 Virtualisasi.....	7
2.2.1 <i>Partial Virtualisation</i> .....	7
2.2.2 <i>Full Virtualisation</i> .....	7
2.2.3 <i>Hardware-assisted Virtualisation</i> .....	7
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>8</b>

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	8
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	8
3.2.1	Analisis kebutuhan hardware.....	8
3.2.2	Analisis Pengguna.....	11
3.2.3	Topologi Sistem dan Flowchart.....	11
3.2.4	Diagram Keseluruhan Sistem .....	14
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>15</b>
4.1	Implementasi .....	15
4.1.1	Konfigurasi server.....	15
4.1.2	Pendaftaran user .....	16
4.1.3	Limit user.....	16
4.2	Pengujian .....	17
4.2.1	Deploy aplikasi melalui web console .....	17
4.2.2	Clone aplikasi menggunakan command prompt .....	20
4.2.3	Kendala dan Solusi .....	22
4.3	Monitoring server paas.....	29
4.3.1	Monitoring aplikasi berdasarkan user.....	29
4.3.2	Status pada server paas .....	29
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>		<b>31</b>
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	31
<b>DAFTAR REFERENSI.....</b>		<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>34</b>