

**PENGEMBANGAN *CLOUD ACCOUNTING SYSTEM* BERBASIS
STANDAR AKUNTANSI KEUANGAN ENTITAS TANPA
AKUNTABILITAS PUBLIK (SAK-ETAP) UNTUK UMKM DI
INDONESIA**

TESIS



Oleh :

HIDAYATULLAH

1311601304

**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

JAKARTA

2015

**PENGEMBANGAN *CLOUD ACCOUNTING SYSTEM* BERBASIS
STANDAR AKUNTANSI KEUANGAN ENTITAS TANPA
AKUNTABILITAS PUBLIK (SAK-ETAP) UNTUK UMKM DI
INDONESIA**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (MKOM)



Oleh :

HIDAYATULLAH

1311601304

PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2015



PROGRAM STUDI:MAGISTER ILMU KOMPUTER

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Hidayatullah

Nim : 1311601304

Program Studi : Magister Ilmu Komputer

Konsentrasi : Teknologi Sistem Informasi

Fakultas : Magister Ilmu Komputer

Pengembangan *Cloud Accounting System* Berbasis Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK-ETAP) Untuk UMKM di Indonesia

1. Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan merupakan hasil karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain.
2. Saya izinkan untuk dikelola oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan apabila di kemudian pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 12 Agustus 2015



(Hidayatullah)



PROGRAM STUDI: MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Hidayatullah
NIM : 1311601304
Bidang Peminatan : Teknologi Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 2
Judul : Pengembangan *Cloud Accounting System* Berbasis Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK-ETAP) Untuk UMKM di Indonesia

Jakarta, Agustus 2015

Penguji dan Pembimbing

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Prof.Dr. Moedjiono, M.Sc

Anggota Penguji : Dr. Ir. Nazori Az, M.T

Pembimbing Utama : Ir. Samidi, M.Kom., M.M

Pembimbing Kedua : Aries Kusdaryono, Ph.D

Ketua Program Studi

(Dr. Ir. Nazori Az, M.T)

ABSTRAK

Pertumbuhan UMKM di Indonesia sangat tinggi akan tetapi support sistem yang memadai dalam proses operasionalnya belum secara utuh dapat mengintegrasikan kebutuhan informasi yang dibutuhkan secara cepat. Sebagian besar UMKM di Indonesia menggunakan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK-ETAP). Dalam hal ini perusahaan seperti PT Meta Technology Indonesia, mencoba untuk pengembangan software perusahaan dagang yang mudah di akses dan tidak membutuhkan kualifikasi khusus untuk staff IT perusahaan pengguna. Software yang dikembangkan disebut Cloud Accounting System. Jenis penelitian ini termasuk Penelitian Terapan (Applied Research) dengan pendekatan SAK-ETAP dengan Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara Teknik FGD yang diimplementasikan, wawancara dan observasi dengan pengambilan atau pemilihan sampel menggunakan Teknik purposive sampling. Teknik analisa dan Teknik Perancangan menggunakan basis Akuntansi SAK-ETAP dengan menggunakan UML. Teknik pengujian validasi sistem dalam penelitian ini dilakukan dengan pendekatan black-box testing. Kualitas perangkat lunak yang nantinya akan dibuat dan diuji dengan mengadaptasi model ISO 9126 dengan menggunakan metode kuesioner. Dari hasil FGD yang dilakukan 99% fungsional sistem dapat diterima oleh user dan pengujian kualitas perangkat lunak melalui ISO 9126 menunjukkan hasil sangat baik dengan bobot nilai 93,53% artinya secara kualitas aplikasi ini layak untuk digunakan oleh perusahaan.

KataKunci: Cloud Accounting System ,SAK-ETAP, UMKM, FGD, UML, ISO 9126.

ABSTRACT

The growth of SMEs in Indonesia is very high but adequate support system in the process operationalnya not yet fully able to integrate the needs of the needed information quickly. Most SMEs in Indonesia using the Financial Accounting Standards Entities Without Public Accountability (SAK-ETAP). In this case companies such as PT Meta Technology Indonesia, trying to development software trading company that is easy to access and does not require special qualifications for IT staff user companies. Developed software called Cloud Accounting System. This type of research include Applied Research (Applied Research) with SAK-ETAP approach to the method of data collection is done in a manner that is implemented FGD techniques, interviews and observations by extraction or sample selection using purposive sampling technique. Engineering analysis and design techniques using accounting basis SAK-ETAP using UML. System validation testing technique in this research is done with black-box approach to testing. The quality of the software that will be created and tested by adapting the model ISO 9126 by using questionnaires. FGD results conducted 99% functional system can be accepted by the user and testing software quality through ISO 9126 showed very good results with a 93.53% weighting in quality means that the application is feasible to be used by the company.

Keywords : Cloud Accounting System ,SAK-ETAP, UMKM, FGD, UML, ISO 9126

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Puji syukur ke hadirat Allah yang telah mencurahkan berkah dan dengan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Dan shalawat beriring salam semoga senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang sangat menyayangi umatnya dan telah membawa kita kepada zaman yang terang benderang, juga kepada keluarga serta para sahabatnya., sehingga penulis dapat menyelesaikan Naskah Tesis ini yang berjudul **“Pengembangan *Cloud Accounting System* Bebas Standar Akuntansi Keuangan Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK-ETAP) untuk UMKM di Indonesia”**

Naskah Tesis ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi di Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur Jakarta. Naskah ini disusun sebagai pelengkap penelitian yang telah dilaksanakan pada PT Meta Technology Indonesia.

Dengan selesainya Naskah Tesis ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Samidi,M.Kom.,MM, selaku dosen pembimbing pendamping tesis yang telah membimbing dan memotivasi penulis dalam mengerjakan tesis dengan penuh kesabaran.
2. Bapak Aries Kusdaryono,Ph.D, selaku dosen pembimbing tesis yang telah membimbing dan memotivasi penulis dalam mengerjakan tesis dengan penuh kesabaran.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Direktur Program Pascasarjana sekaligus selaku dosen yang telah banyak memberikan pengarahan dan saran mengenai tata cara penulisan Tesis ini.
4. Bapak Dr. Ir. Nazori AZ, M.T selaku Keprodi Magister Komputer yang memberikan kesempatan penulis menyusun Tesis ini.
5. Ayahanda Abu Bakar M dan Ibunda Rosamaniar yang selalu mendoakan penulis di setiap kesempatan untuk keberhasilan penulis.
6. Istri tercinta Dewi Rosaria,SE.,MSi.,Akt.,CA.,CPAI yang selalu memberikan semangat dan kedua putri kecil kami Malika Kellsey Alhidayah dan Malika Kayley Alhidayah yang telah sangat pengertian untuk memberikan luang waktu dalam mengerjakan tesis ini.

7. Kakak-Kakak Penulis yang selalu memberikan semangat dan keyakinan untuk tetap yakin bisa menyelesaikan tepat waktu.
8. PT Meta Technology Indonesia, Khususnya Bapak Hasibun Wijaya,S.Kom dan Meta Team yang mendukung untuk terlaksananya tesis ini.
9. Danny Yudin Cahyadi,S.Kom.,M.Kom partner yang telah banyak membantu dalam memberikan bimbingan teknis atas penyelesaian aplikasi pada Tesis ini.
10. Ronald Dwi Putra yang telah banyak membantu dalam hal melengkapi beberapa bagian kecil informasi yang dibutuhkan guna merampungkan Tesis ini.
11. Para sahabatku satu angkatan Mas Sukisno, Dicky, dan Hasanusi, serta teman sekelas lainnya yang selalu memberikan support semangat selama menjalani tesis.
12. Bapak dan Ibu Dosen pengampu mata kuliah di Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur yang telah dengan sabar memberikan ilmu pengetahuan, pencerahan, dan bimbingan dalam belajar.
13. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tesis yang tidak disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Jakarta, 12 Agustus 2015



(Hidayatullah)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTARCK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah dan Ruang Lingkup	2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Analisi	3
1.5.2 Motode Perancangan	4
1.6 Sistematis Penulisan	4
BAB II LANDSAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	6
2.1.2 Fungsi Sistem Informasi AKuntansi	8
2.1.3 Tujuan Sistem Informasi Akuntansi	9
2.2 Standar Akuntansi dan Pelaporan Keuangan	9
2.2.1 Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik	9
2.2.2 Tujuan Laporan Keuangan	20

2.2.3 Karakteristik Kuantitatif Informasi dalam Laporan Keuangan	21
2.2.4 Jenis-Jenis Laporan Keuangan	23
2.3 Cloud Accounting	25
2.3.1 Definisi Cloud Accounting	25
2.4 Basis Data	25
2.4.1 Definisi Basis Data	25
2.5 Unified Modeling Language	27
2.5.1 Proses Analisis	27
2.5.2 Proses Perancangan	32
2.5.3 Metodologi Pengembangan Sistem	34
2.5.3.1 Konsep dasar Model Protipe	34
2.5.3.2 Model Protipe Evolusioner	36
2.6 Pengujian Perangkat Lunak	37
2.6.1 Strategi Pengujian Perangkat Lunak	37
2.6.2 Teknik Pengujian Perangkat Lunak	37
2.6.3 Focus Group Discussion	39
2.6.4 Model Kualitas Perangkat Lunak Menurut ISO 9126	41
2.7 Tinjauan Studi	46
2.8 Tinjauan Objek Penelitian	47
2.8.1 Aspek Organisasi	47
2.8.1.1 Lokasi Penelitian	47
2.8.1.2 Objek Penelitian	48
2.8.1.3 Sejarah Singkat Berdirinya PT Meta Technology Indonesia	48
2.8.1.4 Struktur Organisasi PT Meta Technology Indonesia	48
2.8.2 Profile Software Yang Telah Ada	50
2.8.2.1 Infrastruktur	50
2.9 Kerangka Pemikiran	51
2.9.1 Hipotesis	53
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN PENELITIAN	54

3.1 Jenis Penelitian	54
3.2 Motode Pemilihan Sample	54
3.3 Metode Pengumpulan Data	55
3.4 Instrumentasi	55
3.5 Teknik Analisis, Perancangan, Implementasi , dan Pengujian	56
3.5.1 TekniK Analisis Sistem	56
3.5.2 Teknik Perancangan Sistem	56
3.5.3 Teknik Implemntasi Sistem	56
3.5.4 Teknik Penhujian Sistem	57
3.5.4.1 Pengujian Validasi	57
3.5.4.2 Pengujian Kualitas ISO 9126	58
3.6 Langka-Langkah Penelitian	62
3.7 Jadwal Penelitian	65
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	66
4.1 Analisa Sistem	66
4.2 Analisa Kebutuhan Modul	66
4.2.1 Modul Master	68
4.2.2 Modul Purchase (Pembelian)	69
4.2.3 Modul Inventory (Persediaan)	70
4.2.4 Modul Sales (Penjualan)	71
4.2.5 Modul Finance (Keuangan)	72
4.3 Diagram Use Case	73
4.3.1 Use Case Admnistrator Level and Accounting Level	74
4.3.2 Use Case Purchasing Level	75
4.3.3 Use Case Inventory Level	76
4.3.4 Use Case Sales Level	77
4.3.5 Use Case Finance Level	78
4.4 Activity Diagram	79
4.4.1 Activity Diagram Purchase	79

4.4.2 Activity Diagram Sales	80
4.5 Sequence Diagram	81
4.5.1 Sequence Diagram Admin Accounting	81
4.5.2 Sequence Diagram Admin User	82
4.5.3 Sequence Diagram Admin Purchasing	83
4.5.4 Sequence Diagram Admin Inventory	84
4.5.5 Sequence Diagram Admin sales	85
4.5.6 Sequence Diagram Admin Finance	86
4.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	87
4.7 Entity Relationship Diagram (ERD untuk Midleware CAS)	88
4.8 Konstruksi Antar Muka	88
4.9 Infrastruktur Cloud Accounting System	89
4.10 Pengujian	90
4.10.1 Hasil Pengujian Validasi	90
4.10.2 Hasil Pengujian Prototype Perangkat Lunak	92
4.10.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Prototype Perangkat Lunak	96
4.10.4 Implikasi Penelitian	96
4.11 Aspek Sistem	97
4.12 Aspek Manajerial	98
4.13 Aspek Penelitian Lanjutan	98
4.15 Rencan Implementasi	99
4.16 Tahap Implemntasi sistem	99
BAB V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN –LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

II-1 : Perbandingan PSAK Besar dengan SAK-ETAP ^[Wirahardja dkk, 2009]	10
II-2 : Elemen-elemen <i>Use Case Diagram</i> ^[Dennis, et.al, 2009]	28
II-3 : Elemen-elemen <i>Activity Diagram</i> ^[Dennis, 2009]	30
II-4 : Elemen-elemen <i>Sequence Diagram</i> ^[Dennis, 2009]	31
II-5 : Elemen-elemen <i>Class Diagram</i> ^[Dennis,2009]	32
II-6 : Elemen-elemen <i>Deployment Diagram</i> ^[Dennis, 2009]	33
II-8 : Tabel Pemetaan Tingkat Kepuasan	43
II-9 : Tabel Level Kepuasan	44
II-10 : Tabel Pengujian Kualitas	45
II-11 : Tabel Penelitian Terdahulu	46
III-12 : Skala Pengukuran ^[Parulian, 2012]	58
III-13 : Kisi – kisi Pengukuran Kualitas Perangkat Lunak dan Indikator	59
III-14 : Kriteria Presentase Tanggapan Responden. ^[Parulian 2015]	62
IV-15 : Ringkasan Hasil Wawancara	63
IV-16 : Penjelelasan <i>Sub-Modul Master</i>	67
IV-17 : Penjelelasan <i>Sub-Modul Purchase</i>	68
IV-18 : Penjelelasan <i>Sub-Modul Inventory</i>	69
IV-19 : Penjelelasan <i>Sub-Modul Sales</i>	70
IV-20 : Penjelelasan <i>Sub-Modul Finance</i>	71
IV-21 : <i>Use Case Admnistartor Leveland Accounting Level</i>	73
IV-22 : <i>Use Case Purchasing level</i>	74
IV-23 : <i>Use Case Inventory level</i>	75
IV-24 : <i>Use Case Sales level</i>	76
IV-25 : <i>Use Case Financial Level</i>	78
IV-26 : Penjelasan Sequence Diagram Admin Accounting	81
IV-27 : Pejelasan Sequence Diagram Admin User	82
IV-28 : Penjelasan Sequence Diagram Admin Purchase	83
IV-29 : Penjelasan Sequence Diagram Admni Inventory	84
IV-30 : Penjelasan Sequence Diagram Admin Sales	85
IV-31 : Penjelasan Sequence Diagram Admin Finance	86
IV-32 : Aplikasi Akuntansi Biasa Vs <i>Cloud Accounting System</i>	90

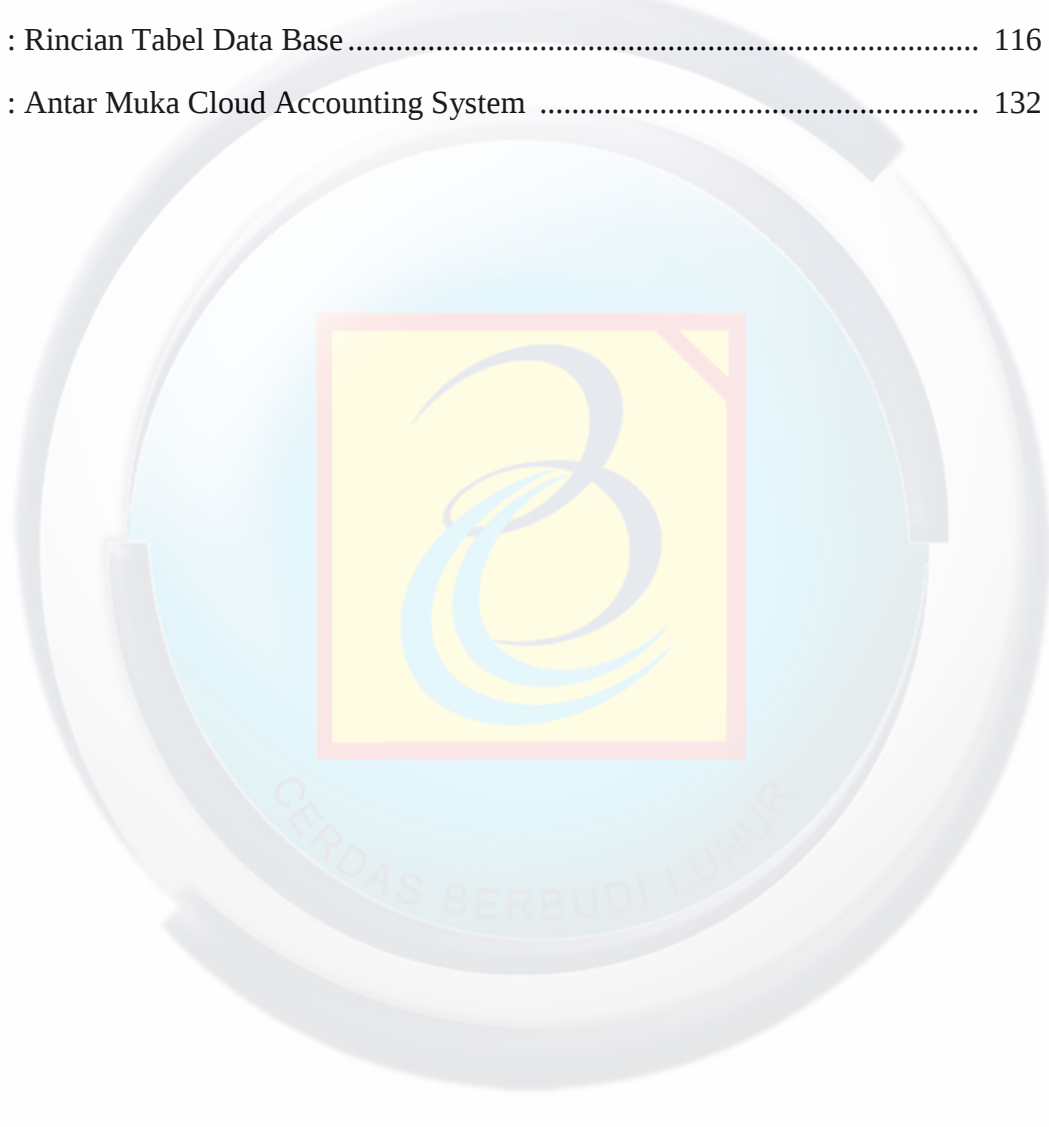
IV-33 : Hasil Pengujian Validas	91
IV-34 : Daftar Responden	92
IV-35 : Kriteria Persentasi Tanggapan Responden Terhadap Skor Ideal	93
IV-36 : Tanggapan Responden berdasarkan aspek <i>functionality</i>	93
IV-37 : Tanggapan Responden berdasarkan aspek <i>reliability</i>	94
IV-38 : Tanggapan Responden Berdasarkan aspek <i>usability</i>	95
IV-39 : Tanggapan Responden Berdasarkan aspek <i>efficiency</i>	95
IV-40 : Rekap Hasil Pengujian Kualitas Software ISO 9126	96
IV-41 : Spesifikasi Hardware	97
IV-42 : Rencana Implementasi Sistem	99

DAFTAR GAMBAR

I-1	: Mekanisme Kerja <i>Cloud Accounting System</i>	25
II-2	: Contoh dua <i>Activity Diagrams</i> yang sama ^[Dennis,2009]	29
II-3	: <i>A Prototyping- Based Methodology</i> ^[Dennis, 2009]	35
II-4	: <i>A Throwaway Prototyping –based Methodology</i> ^[Dennis, et.al, 2009]	37
II-5	: Langkah-langkah Pengujian Perangkat Lunak ^[Parulian,2015]	38
II-6	: Struktur Organisasi PT Meta Technology Indonesia	48
II-7	: Kerangka Pemikiran	52
III-8	: Langkah – Langkah Penelitian	63
IV-9	: Modul dan Sub-Modul <i>Cloud Accounting System Software</i>	66
IV-10	: <i>Use Case Adminstartor Leveland Accounting Level</i>	74
IV-11	: <i>Use Case Purchasing level</i>	75
IV-12	: <i>Use Case Inventory level</i>	76
IV-13	: <i>Use Case Sales level</i>	77
IV-14	: <i>Use Case Finance level</i>	78
IV-15	: <i>Activity Diagram Purchase</i>	79
IV-16	: <i>Activity Diagram Sales</i>	80
IV-17	: <i>Sequence Diagram Admin Accounting</i>	81
IV-18	: <i>Sequence Diagram Admin User</i>	82
IV-19	: <i>Sequence Diagram Admin Purchasing</i>	83
IV-20	: <i>Sequence Diagram Admin Inventory</i>	84
IV- 21	: <i>Sequence Diagram Admin Sales</i>	85
IV- 22	: <i>Sequence Diagram Admin Finance</i>	86
IV- 23	: <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Aplikasi CAS</i>	87
IV- 24	: <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Middleware CAS</i>	88
IV-25	: Ringkasan Alur <i>Cloud Accounting</i>	89
IV-26	: Infrastruktur <i>Cloud Accounting System</i>	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Pedoman Pertanyaan Untuk Wawancara	104
Lampiran 2 : Pertanyaan dan rekap jawaban wawancara	105
Lampiran 3 : Rancangan cecklist pengujian FGD	108
Lampiran 4 : Rancangan Kuesioner Pengujian Kualitas Perangkat Lunak	112
Lampiran 5 : Rincian Tabel Data Base	116
Lampiran 6 : Antar Muka Cloud Accounting System	132



DAFTAR PUSTAKA

- [Dennis 2009] Dennis, A., Wixom, B. H., & Tegarden, D. (2009). *System Analysis Design UML Version 2.0*. USA: John Wiley & sons, Inc.
- [DSAK 2009] Dewan Standar Akuntansi Ikatan Akuntan Indonesia. (2009). *Standar AKuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik*. Jakarta: Ikatan Akuntan Indonesia.
- [Fauziah 2010] Fauziah, S., Widilestarinintyas, O., & Yulianto, H. D. (2010). Perancangan Sistem Informasi AKuntansi Persediaan Barang Dagangan Pada PT Tasly World Indonesia Cabang Bandung Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 Berbasis Client Server . *Jurnal Komputerisasi AKuntansi*, 1-15.
- [Hall 2012] Hall, J. A. (2012). *Accounting Information Systems 8 edition*. South Western: Cengage Learning.
- [Liu 2006] Liu, L., & Roussev, B. (2006). *Management of the object-Oriented Development Process*. London: Idea Group Publishing.
- [Noerlina 2006] Noerlina, & Ratna. (2006, Mei 1). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Piutang Dagang; Studi Kasus PT SAAG UTAMA. *Jurnal CompAct*, 3(No.1), 13-29.
- [Parulian 2015] Parulian, D. (2015). Pengembangan Sistem Customer Relationship Management (CRM) Menggunakan Metode IT Balance Scorecard. *Tesis*.
- [Romney 2015] Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). *Accounting Information System, 13/E*. New Jersey: Pearson Prectice Hall.
- [Sutanta 2011] Sutanta, E. (2011). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: Andi.
- [Utomo 2012] Utomo, A. P. (2012, Januari). Rancang Bangun Aplikasi Akuntansi Pada Perusahaan Dagang Berbasis Objek. *Majalah Ilmiah Informatika*, 3(No.1), 91-111.
- [Watkins 2015] Watkins, E. (2015). *Cloud Accounting*. Retrieved Mei 16, 2015, from Small Business: <http://smallbusiness.chron.com/cloud-accounting-33995.html>
- [Wirahardja 2009] Wirahardja, R. I., & Wahyuni, E. T. (2009, Agustus). Perbedaan SAK ETAP dengan PSAK. *Majalah Akuntan Indonesia Edisi No.19*.
- [Yulia 2008] Yulia, Felicia, Chandra, A. H., & Adipranata, R. (2008, mei). Aplikasi Akuntansi Untuk Perusahaan Dagang Dengan Fitur Kustomisasi. *Jurnal Informatika*, Vol.9(No.1), 86-94.