ANALISIS PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS PADA PT PANIN DAI-ICHI LIFE

Nama mahasiswa : David Dwi Cahya

Npm : 1711050063

Fakultas bisnis & komputer

mahasiswa@intitusi.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis prosedur penerimaan dan pengeluaran kas pada PT Panin Daichi Life Cabang Palembang. Adapun permasalahan yang diangkat pada penelitian kali ini adalah proses penerimaan kas yang bersumber dari pembayaran premi nasabah yang tidak ada nota pembayaran yang diberikan oleh pihak PT Panin selain itu perhitungan komisi agen karena seringkali agen menerima komisi tanpa adanya rincian dari polis dan nasabah mana komisi itu didapatkan. Masalah pengeluaran pun masih ditemukan beberapa kekurangan yakni Pencatatan dan pengelolaan yang masih menggunakan cara yang konvensional yakni dicatat di buku besar. Pengelolaan dan pengendalian kas yang tidak menggunakan sistem ini rentan kesalahan baik itu kesalahan perhitungan dan penginputan. berdasarkan masalah diatas maka penulis membuat menganalisis permasalahan tersebut dan memberikan usulan sistem yang lebih baik serta membantu perancangan sistem informasi akuntansi menggunakan Microsoft access sebagai alat bantu dalam hal pembuatan rancangan proses akuntansi yang mempermudah proses akuntansi yang ada pada PT Panin Daichi life cabang Palembang.

Kata Kunci : Penerimaan, Pengeluaran, Kas, Panin, Asuransi

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perjalanan bisnis asuransi di Indonesia seiring waktu telah bertumbuh sangat pesat. Ditambah dengan kemajuan teknologi di zaman sekarang membuat masyarakat sangat terbantu dan itu merupakan keuntungan yang positif di era global sekarang. Dengan semakin canggih teknologi, semakin tinggi pula ketertarikan masyarakat akan kebutuhan yang bervariasi. Seperti yang kita tahu, masyarakat di zaman sekarang mempunyai banyak kebutuhan. Selain kebutuhan pokok untuk kelangsungan hidup sehari-hari, masyarakat juga memiliki kebutuhan lain sebagai *perlindungan* untuk menghadapi *resiko* yang kapan saja bisa terjadi.

Penggunaan sistem akan sangat membantu perusahaan asuransi dalam kecepatan melayani

nasabah dan memberikan kenyamanan kepada nasabah. Sistem merupakan suatu jaringan prosedur yang memiliki bagian-bagian yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu yang dilakukan melalui tiga tahapan yaitu input, proses, dan output. Di dalam perusahaan, sistem informasi akuntansi merupakan salah satu sistem yang diperlukan oleh perusahaan untuk menjalankan kegiatan setiap harinya, untuk memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh bagian manajemen perusahaan yang memerlukan informasi untuk kepentingan kebijakan dan pengambilan keputusan.

PT. Panin Dai Ichi Life adalah perusahaan yang menyediakan pelayanan jasa asuransi yang telah ada di Indonesia lebih dari 40 tahun dan merupakan bagian dari Panin Group of Companies yang bergerak di industri jasa keuangan. Cabang PT Panin pun sekarang telah ada hampir di setiap kota besar di Indonesia, baik itu di pulau Jawa, Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi. Palembang adalah salah satu kota yang dimana Panin Daicichi Life membuka kantor cabang.

Saat ini PT Panin Dai-Ichi Life pada sistem penerimaan kas yang didapatkan dari nasabah, masih tidak ada nota yang diberikan baik kepada nasabah maupun dari agen yang membayar. Ini sering mengakibatkan petugas yang bertanggung jawab menginputkan data penerimaan harus benar-benar mengecek kebenaran penerimaan yang masuk ke perusahaan. Padahal nota penerimaan sangat penting digunakan sebagai bukti otentik setiap transaksi, karena jika tidak ada bukti pembayaran staf yang bertugas untuk melakukan pemeriksaan terhadap sistem dan prosedur akuntansi penerimaan dan penerimaan kas menjadi terhambat, dan akan membawa dampak bagi perusahaan secara keseluruhan menjadi kurang optimal.

Selain itu pada pengeluaran kas PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang masih tidak adanya sistem pada kantor perwakilan ini juga dapat mempengaruhi komisi para agen, karena seringkali agen menerima komisi tanpa adanya rincian dari polis dan nasabah mana komisi itu didapatkan. Ketidakjelasan dalam informasi komisi agen ini pun nantinya akan dapat mempengaruhi hasil perhitungan bonus premi para agen.

Berdasarkan penjelasan fenomena yang ada di latar belakang, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada UKM (usaha kecil menengah) Roti Tiga Saudara yang berada di Kota Palembang dengan judul **“ANALISIS PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS PADA PT PANIN DAI-ICHI LIFE CABANG PALEMBANG”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses penerapan sistem akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang ?”
2. Bagaimana penerapan Sistem Pembayaran penerimaan bonus premi gaji Agen pada PT Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini hanya terbatas pada:

1. Pada penerimaan kas penelitian ini membahas tentang penerimaan kas yang berasal dari pembayaran polis nasabah.
2. Pada pengeluaran kas penelitian ini membahas tentang pembayaran komisi agen.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan fenomena yang telah dirumuskan di atas, maka tujuan yang ingin dicapai dengan adanya penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada PT. Panin Dai Ichi-Life Cabang Palembang.
2. Menemukan kelemahan-kelemahan atau hambatan yang terjadi dalam perusahaan terutama pada bagian penerimaan dan pengeluaran kasnya , serta berusaha memberi solusi atas hambatan tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoritis

Secara teoritis, Hasil penulisan ini diharapkan dapat berguna dalam memberikan kontribusi dan manfaat untuk mengembangkan akuntansi terutama dalam hal yang berhubungan dengan sistem informasi akuntansi pada penerimaan dan pengeluaran kas perusahaan asuransi.

1.5.2 Manfaat Praktis

a. Bagi Penulis

Setelah penulisan ini diharapkan penulis bisa lebih menambah wawasan lagi dalam berfikir secara ilmiah serta penulis dapat menambah kemampuan dalam menganalisa suatu masalah terutama yang berkaitan dengan penerapan sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang.

b. Bagi PT. Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang

Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi dan saran yang positif untuk sistem informasi yang telah ada pada perusahaan yang selama ini telah dipakai perusahaan yakni sistem akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang.

c. Bagi STIE MDP

Fakultas dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai informasi tambahan dan sebagai tambahan informasi dan referensi bagi mahasiswa yang memerlukan ataupun yang sedang dalam melakukan penelitian yang berhubungan dengan sistem penerimaan dan pengeluaran kas pada perusahaan asuransi.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi Akuntansi

Henry Lucas (2015) Sistem Informasi adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam.

2.2 Asuransi

Menurut (Darmawi, 2004:2) “asuransi juga merupakan lembaga keuangan bukan bank, yang kegiatannya menghimpun dana (berupa premi) dari masyarakat yang kemudian menginvestasikan dana itu dalam berbagai kegiatan ekonomi (perusahaan).”

2.3 Penerimaan Kas

Menurut Mulyadi (2016, h.455) “Penerimaan kas perusahaan berasal dari dua sumber utama: penerimaan kas dari penjualan tunai dan penerimaan kas dari piutang. Sumber penerimaan kas terbesar suatu perusahaan dagang berasal dari transaksi penjualan.”

2.4 Pengeluaran Kas

Pengertian sistem akuntansi pengeluaran kas menurut Mulyadi (2016, h.509) “Sistem akuntansi pengeluaran kas pada umumnya didefinisikan sebagai organisasi formulir, catatan dan laporan yang dibuat untuk melaksanakan kegiatan pengeluaran baik dengan cek maupun dengan uang tunai untuk mempermudah setiap pembiayaan pengelolaan perusahaan.”

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif untuk memaparkan laporan keuangan dengan melihat perancangan sistem informasi akuntansi pada PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang.

3.2 Objek dan Subjek Penelitian

3.2.1 Objek Penelitian

Objek penelitian adalah hal utama yang akan dijadikan sebagai bahan utama yang akan diteliti oleh peneliti. Objek penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi penerimaan kas dan pengeluaran kas pada PT. Panin Dai Ichi Life.

3.2.2 Subjek Penelitian

Subjek penelitian adalah suatu tempat yang dijadikan peneliti sebagai tempat penelitian terhadap permasalahan yang ada. Dalam penelitian ini subjek penelitiannya adalah bagian administrasi dan juga kepala cabang PT. Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang Yang beralamat di JL. Jend Sudirman 32 E-F 20 Ilir III, Ilir Timur I Palembang.

3.3 Informan Kunci

Informan kunci yang dipilih adalah Anggun Anggria, yang bekerja sebagai karyawan PT Panin Dai Ichi Life, Tuti sebagai agen di PT Panin Dai-Ichi Life, dan juga Joni sebagai nasabah di PT Panin Dai-Ichi Life.

3.4 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis data primer yang berupa hasil wawancara penulis dengan pihak-pihak yang berhubungan dengan penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang. Sedangkan data sekunder berupa sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, serta sistem informasi akuntansi pengeluaran kas perusahaan.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, penulis melakukan proses wawancara, peninjauan atau pengamatan secara langsung di PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang, dan membagikan angket kepada para pengguna sistem informasi akuntansi untuk melihat hasil dan pendapat dari para pengguna mengenai usulan pembahasan penulis.

3.6 Teknik Analisis Data

Penelitian ini menggunakan teknik analisa data kualitatif yang diperoleh melalui berbagai teknik pengumpulan data seperti wawancara, analisis dokumen, dan observasi.

IV. HASIL PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang. PT Panin Dai-Ichi Life adalah salah satu perusahaan asuransi jiwa terkemuka yang telah melayani masyarakat Indonesia selama lebih dari 40 tahun. Visi dari PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang adalah akan menjadi perusahaan jasa keuangan ritel yang terkemuka dan terpercaya di Indonesia, yang mampu memuaskan kebutuhan nasabah dalam setiap tahap kehidupan. Dan misi dari PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang adalah memiliki nilai-nilai untuk menuntun setiap langkah perusahaan, mulai dari perencanaan strategis, pengambilan keputusan sehari-hari, hingga cara perusahaan memperlakukan nasabah serta pemangku kepentingan lainnya.

4.2 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang di harapkan dan diinginkan.. Adapun struktur organisasi yang terdapat pada PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang :

4.3 Hasil Penelitian

4.3.1 Penerimaan Kas

Pada penerimaan kas, seringkali terjadi masalah bahwa nasabah tidak diberikan tanda terima pembayaran premi yang seharusnya diterima nasabah sebagai bukti ontentik.

4.3.2 Pengeluaran Kas

Pada pengeluaran kas, agent tidak mendapatkan rincian dan slip gaji yang seharusnya agent terima hal ini menyebabkan agent tidak mengetahui rincian gaji dan bonusnya secara pasti.

4.4 Pembahasan

4.4.1 Penerimaan Kas

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perusahaan PT Panin Dai-ichi Life memiliki prosedur penerimaan dan pengeluaran yang kurang tepat, sehingga sering terjadi perselisihan pencatatan atas penerimaan dan pengeluaran kasnya. Pada penerimaan kasnya masalah yang muncul adalah tidak adanya tanda terima atau nota yang menyatakan bahwa nasabah telah membayar premi. Satu-satunya cara staff akuntansi dapat memastikan penerimaan kas dari premi nasabah adalah dengan satu persatu mengecek penerimaan melalui rekening debit nasabah. Akibat yang mungkin akan timbul dari kekurangan sistem yang berjalan sekarang akan membawa dampak bagi perusahaan secara keseluruhan karena sistem tersebut tidak berjalan dengan optimal.

Penulis akan sedikit menyempurnakan prosedur sistem informasi akuntansi penerimaan kas yang berlaku saat ini sehingga dapat memperkecil kemungkinan terjadi kesalahpahaman dan selisih pencatatan.

4.4.4 Pengeluaran Kas

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perusahaan PT Panin Dai-ichi Life memiliki prosedur penerimaan dan pengeluaran yang kurang tepat, sehingga sering terjadi perselisihan pencatatan atas penerimaan dan pengeluaran kasnya. Pada pengeluaran kasnya terlihat kekurangan yakni pencatatan tersebut masih menggunakan cara yang konvensional yakni dicatat di buku besar dan daftar pengeluaran kas. Ketidakefektifitas ini nantinya akan menimbulkan kesalahan baik kesalahan perhitungan maupun penginputan.

Penulis akan sedikit menyempurnakan prosedur sistem informasi akuntansi pengeluaran kas yang berlaku saat ini sehingga dapat memperkecil kemungkinan terjadi kesalahpahaman dan selisih pencatatan antara agent dan staff akuntansi, serta sebisa mungkin kepala cabang melakukan pengecekan setiap hari berdasarkan laporan keuangan, sehingga dapat mengurangi resiko kesalahan pencatatan pengeluaran kas.

4.5 Implementasi

Berdasarkan penerapan sistem informasi akuntansi yang diusulkan, terdapat beberapa fitur pencatatan yang mampu mengatasi kelemahan dalam sistem informasi akuntansi di PT Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang. Adapun kelebihan sistem informasi akuntansi yang diusulkan, seperti dapat memberikan proses yang efektif dan efisien dalam memproses aktivitas keuangan dan mempermudah penggunaanya

Sesuai dengan kelebihan dari usulan sistem informasi akuntansi, maka penulisan ini merekomendasikan kepada PT Panin Dai Ichi Life Cabang Palembang untuk beralih dari sistem pencatatan akuntansi yang menggunakan buku-buku transaksi ke Microsoft *access 2013* yang akan mempermudah dalam hal peng-*input*-an data aktivitas transaksi ekonomi yang ada di perusahaan. Penulisan ini mengarah pada penerapan sistem informasi akuntansi dengan mengimplementasikan fitur program yang diusulkan sehingga proses manual pencatatan tidak diperlukan.

4.6 Hasil Penyebaran Angket

4.6.1 Penerimaan Kas

Angket yang dibagikan penulis berkaitan dengan penerimaan kas dibuat berdasarkan masalah dan kendala yang ada di dalam perusahaan. Di dalam angket ini berisi pertanyaan yang menyangkut prosedur aplikasi penerimaan kas, kemudian tentang apakah prosedur yang diusulkan dapat membantu proses penerimaan kas dengan lebih cepat, pertanyaan tentang apakah penerapan sistem informasi akuntansi penerimaan kas pada PT Panin Dai-Ichi Life dapat mengurangi masalah yang menyangkut penerimaan kas, dan apakah solusi yang diberikan atas prosedural yang diusulkan penulis terhadap penerimaan kas dapat mempercepat proses penerimaan dan mengatasi masalah yang terjadi pada PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang serta apakah sistem informasi akuntansi penerimaan kas ini dapat terus digunakan pada sistem informasi penerimaan kas untuk waktu-waktu yang akan datang. Dari semua angket yang disebarakan untuk setiap item pertanyaan sebanyak 25 yang kemabli hanya 20 angket..

Persentase paling tinggi dapat dilihat dari pertanyaan Kode PK03 yakni Apakah penerapan sistem informasi akuntansi penerimaan kas pada PT Panin Dai-Ichi Life dapat mengurangi masalah yang menyangkut penerimaan kas memiliki persentase paling banyak yakni pertanyaan dengan kode PK03 yang berhubungan dengan pertanyaan Apakah penerapan sistem informasi akuntansi penerimaan kas pada PT Panin Dai-Ichi Life dapat mengurangi masalah yang menyangkut penerimaan kas yang berkisar sekitar 95%.

4.6.2 Pengeluaran Kas

Angket yang dibagikan penulis berkaitan dengan penerimaan bahan baku dibuat berdasarkan masalah-masalah yang ada di dalam perusahaan. di dalam angket ini berisi pertanyaan yang menyangkut tentang apakah dengan adanya sistem informasi Pengeluaran kas ini anda dapat menyelesaikan proses pengeluaran kas dengan lebih cepat, atau apakah rancangan Sistem informasi menggunakan microsoft access ini mudah anda mengerti dan gunakan, kemudian tentang penerapan sistem informasi akuntansi pengeluaran kas pada PT Panin Dai-Ichi Life apakah dapat mengurangi masalah yang menyangkut pengeluaran kas, kemudian pertanyaan tentang rincian komisi agen, solusi yang diberikan atas prosedural yang diusulkan penulis terhadap pengeluaran kas apakah dapat mempercepat proses pengeluaran dan mengatasi masalah yang terjadi pada PT Panin Dai-Ichi Life Cabang Palembang dan apakah sistem informasi akuntansi pengeluaran kas ini dapat terus digunakan pada sistem informasi penerimaan kas untuk waktu-waktu yang akan datang. Dari

total angket yang disebar sebanyak 25 lembar yang kembali hanya 20 lembar.

Dapat dilihat dari total persentase yang dihasilkan, pertanyaan dengan kode PG01 memiliki persentase paling banyak sekitar 95% yakni pertanyaan yang berkaitan dengan Apakah dengan adanya sistem informasi Pengeluaran kas ini anda dapat menyelesaikan proses pengeluaran kas dengan lebih cepat

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dikemukakan oleh penulis pada bab – bab sebelumnya tentang Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada PT Panin Dai-Ichi Life, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menerapkan perubahan prosedur berupa pembuatan nota pembayaran premi untuk nasabah maka setiap dana penerimaan kas yang masuk dari nasabah akan jelas rinciannya, dan juga setiap nasabah akan mendapatkan bukti otentik pembayaran premi serta mengurangi kemungkinan kesalahan penginputan data karena telah memiliki bukti tanda terima dari setiap pembayaran penerimaan premi. Ini terlihat dari hasil penyebaran angket yang disebar ke perusahaan berjumlah 25 lembar yang kembali dan diolah datanya adalah sebanyak 20 lembar. Pada hasil angket tersebut pertanyaan dengan kode PK03 yakni pertanyaan mengenai apakah penerapan sistem informasi akuntansi penerimaan kas memperoleh persentase sekitar 95% jawaban ya yang berasal dari 11 responden. Ini mengindikasikan bahwa para karyawan berpendapat bahwa penerapan sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas akan dapat mengurangi masalah penerimaan yang ada di PT Panin Dai-Ichi Life.
2. Dengan menerapkan prosedur pembuatan rincian dan slip gaji untuk setiap agen maka perhitungan komisi agen dan bonus agen dapat terlihat jelas dan juga dapat mengurangi kesalahan dalam pencairan dana komisi dan bonus agen serta memberikan dampak positif kepada para agen karena setiap agen dapat mengetahui rincian komisi dan bonus yang ia terima. Ini juga terlihat dari hasil penyebaran angket dimana pertanyaan dengan kode PG01 yang berkaitan dengan pernyataan apakah dengan adanya sistem informasi Pengeluaran kas ini anda dapat menyelesaikan proses pengeluaran kas dengan lebih cepat, juga memiliki persentase paling banyak sekitar 95%. Ini mengindikasikan bahwa penerapan sistem akuntansi pengeluaran menurut para karyawan dan pihak perusahaan dapat mengurangi waktu pemrosesan pengeluaran kas dan membuat pengolahan datanya menjadi lebih cepat.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan kepada perusahaan berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan antara lain :

1. Perusahaan sebaiknya menerapkan perancangan yang dilakukan dengan berkoordinasi dengan pihak IT untuk mengimplementasikan semua database dan perancangan yang telah dibuat serta menambah pegawai untuk menghilangkan rangkap kerjaan yang dilakukan oleh bagian administrasi sehingga meningkatkan kualitas kinerja administrasi dalam hal pekerjaan yang sesuai dengan wewenang yang diberikan.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian ini dengan lebih kompleks dan *detail* seperti dengan penerapan pengendalian internal ataupun analisis lainnya yang sejenis untuk memberikan bahan evaluasi bagi kemajuan PT Panin Dai-Ichi Life

iCloud merupakan layanan komputasi awan terbaru yang dipublikasikan oleh [Apple Inc.](#) dalam acara [Apple Worldwide Developers Conference \(WWDC\)](#) yang diadakan tanggal [6 Juni 2011 di San Fransisco](#).^[3] iCloud memungkinkan para penggunanya untuk mensinkronisasi data seperti foto, musik, dan dokumen ke dalam [iPhone](#), [iPad](#), [iPod Touch](#), [Mac](#) dan [komputer](#) secara otomatis pada waktu yang bersamaan. Sehingga pengguna dapat mengaksesnya di mana saja dan kapan saja tanpa perlu mem-*back up* data secara manual.^[3] iCloud merupakan bentuk pengembangan dari trend teknologi terbaru dibidang jaringan yaitu komputasi awan (Inggris:cloud computing)^[4] iCloud bekerja pada perangkat yang memiliki sistem operasi [Mac OS X](#), [iOS](#) dan [Microsoft Windows](#) terbaru yaitu [Windows Vista](#) dan [Windows 7](#) .

Sejarah

iCloud merupakan pengembangan dari layanan [komputasi awan](#) yang telah disediakan Apple sebelumnya yaitu [iTools](#) pada tahun 2000, [Mac](#) pada tahun 2002 dan MobileMe pada tahun 2008. Dan [Steve Jobs](#), CEO Apple, dalam Apple Worldwide Developers Conference 2011 telah menyatakan bahwa iCloud akan menggantikan layanan MobileMe yang telah dikeluarkan Apple sebelumnya.^[5] Dalam kesempatan tersebut Steve Jobs juga mengumumkan bahwa Apple telah membangun pusat data senilai US\$ 1 miliar di [North Carolina](#) yang memungkinkan pengguna menyimpan konten mereka di layanan komputasi awan milik mereka.^[6]

Fitur Yang Disediakan[[sunting](#) | [sunting sumber](#)]

Fitur-fitur yang tersedia dalam layanan iCloud antara lain ^[7] :

iTunes dalam iCloud[[sunting](#) | [sunting sumber](#)]

iTunes in The Cloud

iCloud akan mensinkronisasi secara otomatis musik yang telah dibeli melalui [iTunes](#) di semua perangkat Apple yang terhubung dengan akun iCloud.

- **Pembelian Baru** , dengan iCloud, lagu atau aplikasi yang baru dibeli pada perangkat mobile melalui iTunes akan tersinkronisasi secara otomatis di perangkat lainnya.
- **Pembelian Lalu**, iCloud menyimpan semua data pembelian di iTunes. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengunduh kembali musik ataupun aplikasi yang pernah dibeli menggunakan perangkat manapun.
- **iTunes Match**, merupakan layanan iTunes yang akan secara otomatis mencocokkan musik yang disalin dari CD dengan 18 juta musik yang tersedia di iTunes, lalu salinan musik tersebut akan disimpan ke dalam iCloud dan akan diputar dengan format musik AAC 256 kbps. Layanan ini dikenakan biaya senilai \$24.99 per tahun untuk menyimpan sebanyak 20.000

iCloud akan mensinkronisasi secara otomatis [foto](#) yang diambil dari satu perangkat ke dalam perangkat lain tanpa adanya proses sinkronisasi manual atau pun proses pengiriman foto tersebut.

iCloud akan menyimpan 1000 foto terakhir yang diambil dari perangkat Apple dalam waktu 30 hari yang dapat diakses dengan perangkat Apple lainnya dalam kurun waktu tersebut.

Aplikasi, Buku dan Back up[[sunting](#) | [sunting sumber](#)]

Aplikasi, Buku dan Back Up

- **Aplikasi**, dengan iCloud, aplikasi pada perangkat Apple seperti iPhone, iPad dan iPod touch akan di mutakhirkan secara otomatis ketika pengguna mengunduh aplikasi dengan menggunakan salah satu perangkat.
- **Buku**, iCloud akan menyimpan semua buku yang telah diunduh oleh salah satu perangkat dan akan mensinkronisasi secara otomatis ke semua perangkat lainnya. Begitu juga dengan semua petunjuk, sorot teks, ataupun catatan yang dibuat akan disimpan oleh iClouds lalu disinkronisasi ke perangkat lainnya. Sehingga semua perangkat selalu termutakhir.
- **Back Up**, iCloud akan *membackup* setiap perubahan yang ada di perangkat iOS setiap hari menggunakan sambungan Wi-Fi. Dengan kata lain, pengguna akan memiliki cadangan data personal (seperti musik, aplikasi dan buku dari iTunes) di iCloud dan dapat dengan mudah mengembalikannya lagi ke perangkat iOS yang baru diperbaharui sistem operasinya hanya dengan menghubungkan dengan sambungan Wi-Fi dan memasukkan akun Apple dan kata sandi.

Kontak, Kalender dan Email [sunting](#)

Kontak, Kalender dan Email

- **Kontak**, iCloud akan secara otomatis memutakhirkan data kontak di setiap perangkat saat terjadi perubahan data kontak di iPhone, iPad ataupun iPod touch. iCloud akan mengirimkan mutakhir kontak tersebut ke Address Book di Mac dan Outlook di perangkat komputer (direkomendasikan sistem Outlook 2007 atau 2010).
- **Kalender**, iCloud dapat memutakhirkan jadwal kalender di semua perangkat Apple secara otomatis. Dan layanan ini didukung dengan adanya layanan *Shared Calendar* yaitu layanan untuk memutakhirkan jadwal kalender antara pengguna iCloud.
- **Email**, saat mendaftar iCloud, pengguna akan mendapatkan akun email me.com secara gratis. Dan dengan iCloud, email (kotak masuk dan folder) pengguna akan dimutakhirkan secara otomatis di semua perangkat.

Dokumen di iCloud

iCloud menyimpan semua dokumen yang dibuat dan akan meng-*up date* dokumen tersebut ke dalam perangkat lainnya secara otomatis. Sehingga dokumen tersebut dapat diakses di perangkat manapun yang terhubung dengan akun iCloud tersebut.^[3]

Ketersediaan dan Harga[[sunting](#) | [sunting sumber](#)]

iCloud beta tersedia bagi anggota program pengembang iOS dan Mac OS. iCloud akan dirilis untuk umum pada musim gugur nanti seiring dengan keluarnya iOS 5 dan Mac OS X Lion.^[3]

iCloud merupakan layanan yang diberikan secara gratis kepada pengguna iPhone, iPad, dan iPod Touch yang menggunakan sistem operasi iOS 5 dan juga kepada pengguna Mac yang menggunakan sistem Mac OS X Lion dengan akun Apple yang valid.

Setiap akun iCloud telah difasilitasi kapasitas penyimpanan awan sebanyak 5GB untuk menyimpan data email, dokumen dan data backup. Data musik, aplikasi, buku dan berkas foto tidak terhitung dalam limit data penyimpanan awan yang disediakan. Sedangkan layanan iTunes Match dikenakan biaya \$24.99 per tahun (untuk wilayah Amerika Serikat).^[3]

Pengantar cloud computing

Cloud computing adalah kumpulan sumber daya system computer yang dapat di konfigurasi dan layanan tingkat yang lebih tinggi dapat dengan cepat di sediakan dengan upaya manajemen minimal seringkali melalui internet komputasi awan bergantung pada pembagian sumber daya untuk mencapai koherensi dan skala ekonomis ,mirip dengan utilitas public.

Cloud computing terdiri dari tiga jenis layanan komputasi yang di kirimkan dari jarak jauh ke klien mealalui internet .klien biasanya membayar biaya layanan bulanan atau tahunan kepada penyedia untuk mendapatkan akses ke system yang memberikan perangkat lunak sebagai layanan platform sebagai layanan dan infrastruktur sebagai layanan kepada pelanggan . klien yang berlangganan layanan cloud computing dapat memperoleh beragaam manfaat, tergantung pada kebutuhan bisnis khusus mereka pada titik waktu tertentu. Masa –masa investasi modal besar dalam perangkat lunak dan infrastuktur TI sekarang menjadi masa lalu bagi persuhaan mana pun yang memilih untuk mengadopsi model cloud computing untuk pengadaan layanan TI. Kemampuan untuk mengakses sumber daya TI yang kuat secara bertahap meningkatkan level permainan bagi organisasi kecil dan menengah , menyediakan mereka dengan alat dan teknoogi yang di perlukan untuk bersaing di pasar global ,tanpa investasi sebelumnya yang di perlukan dalam sumber daya TI di tempat.klien yang berlangganan layanan komputasi yang di kirimkan melalui “cloud” dapat sangat mengurangi pengeluaran layanan TI untuk organisasi mereka ; dan mendapatkan akses ke layanan komputasi tingkat perusahaan yang lebih gesit dan fleksibel, dalam prosesnya .

SaaS

SaaS (perangkat lunak sebagai layanan) memberi klien kemampuan untuk menggunakan aplikasi perangkat lunak secara remote melalui browser web internet .perangkat lunak sebagai layanan juga di sebut sebagai “perangkat lunak sesuai permintaan “.

Klien dapat mengakses aplikasi SaaS dari mana saja melalui web karena penyedia layanan meng host aplikasi dan data terkait di lokasi mereeka .manfaat utama SaaS, adalah biaya penggunaan yang lebih rendah ,karena biaya pelanggan membutuhkan investasi yang jauh lebih kecil daripada yang biasanya di temui dalam model tradisional pengiriman perangkat lunak.biaya lisensi ,biaya dukungan yang secara rutin di kaitkan dengan model tradisional pengiriman perangkat lunak dapat di hilangkan dengan berlangganan model SaaS untuk pengiriman perangkat lunak . contoh SaaS meliputi aplikasi google dan aplikasi email berbasis internet seperti yahoo! Mail Hotmail dan Gmail.

PaaS

PaaS (platform as a service) memberi klien kemampuan untuk mengembangkan dan menerbitkan aplikasi khusus di lingkungan yang di hosting melalaui web ini merupakan model baru untuk pengembangan perangkat lunak yang semakin meningkat popularitasnya contoh. PaaS adalah Salesforce.com Paas menyediakan kerangka kerja untuk pengembangan ,pengujian ,penyebaran dan pemeliharaan perangkat lunak yang gesit dalam lingkungan yang terintegrasi seperti SaaS, manfaat utama PaaS adalh biaya penggunaan yang lebih rendah ,karena biaya pelanggan membutuhkan investasi yang jauh lebih kecil daripada yang biasanya di temui ketika mengimplementasikan alat tradisional untuk pengembangan pengujian ,dan penyebaran perangkat lunak. Penyediaan PaaS menangani pemeliharaan platform dan peningkatkan system ,menghasilkan solusi yang lebih efisien dan hemat biaya untuk perangkat lunak perusahaan pengembangan.

IaaS

IaaS (infrastruktur sebagai layanan) memungkinkan klien untuk menggunakan perangkat keras sumber daya TI dari jarak jauh dengan dasar “bayar saat anda berpegian ini juga di sebut sebagai HaaS (perangkat keras sebagai layanan).pemain IaaS besar termasuk perusahaan seperti IBM google dan amazon .com . IaaS menggunakan virtulasi ,metode menciptakan dan mengelola sumber daya infrastruktur di cloud IaaS memberikan perusahaan kecil start up .

B CONTENT

PENGERTIAAN CLOUD COMPUTING JENIS ,CARA KERJA ,KEUNTUNGAN DAN KERUGIAAN

Apa itu cloud computing atau komputasi awan merupakan kombinasi pemanfaatan teknologi komputer dengan pengembangan berbasis internet. sebutan cloud sendiri merupakan sebuah istilah yang diberikan pada teknologi jaringan internet.

BEBERAPA JENIS LAYANAN CLOUD COMPUTING

1. Software as a service

Jenis layanan software as a service adalah layanan yang menyediakan aplikasi siap pakai yang ditujukan kepada pengguna akhir (end user)

Contoh dari layanan ini adalah layanan seperti Hotmail, gmail, yahoo, twitter, dan facebook disini user tidak perlu repot repot membuat sebuah aplikasi alias siap pakai saja untuk layanan berbayar contohnya penggunaan aplikasi office365, salesforce dan lain sebagainya.

2. Platform as service

Layanan ini menyewakan tempat untuk menjalankan sebuah aplikasi dari pengguna. Layanan tersebut bisa saja seperti penyediaan sistem operasi, database, framework yang merupakan platform untuk menjalankan sebuah aplikasi.

Contoh layanan ini adalah seperti windows azure, amazon Web service, google app engine dan sebagainya.

3. Infrastruktur as a service

Infrastructure as a service adalah layanan yang menyediakan infrastruktur IT kepada pengguna akhir dimana layanan tersebut dibangun berbasis cloud. infrastruktur tersebut bisa bersifat fisik seperti hardisk, memori, jenis server, jaringan dan sebagainya.

Contoh dari layanan ini seperti amazon EC2, Rackspace cloud dan lain sebagainya.

SISTEM KERJA CLOUD COMPUTING

Sistem cloud computing atau komputasi berbasis awan bekerja dengan menggunakan server yang bekerja secara online terus menerus di jaringan internet.

Cara kerjanya pun sangat sederhana apabila user menjalankan sebuah aplikasi dan memberikan beberapa perintah pada aplikasi tersebut, maka perintah pada aplikasi dan memberikan beberapa perintah pada aplikasi tersebut, maka perintah yang diinput oleh user akan dikirimkan ke server melalui jaringan internet kemudian akan diolah atau direspon oleh server dan memberikan hasil ke pengguna tersebut, data hasil proses tersebut akan disimpan di komputer server sehingga setiap kali user ingin membuka dan melihat data yang disimpan di komputer server, sehingga setiap kali user ingin membuka dan melihat data yang disimpan terakhir kalinya data tersebut akan tetap tersedia pada server cloud.

MASALAH DARI CLOUD COMPUTING

1. Keamanan data

Masalah keamanan data masih menjadi hal yang harus di perhatikan pada sistim cloud ,karena semua pengguna computer yang terhubung dengan jaringan internet bisa saja mengakses server cloud ,disini bukan tidak mungkin para penyusup atau sebut saja cracker computer bisa masuk keserver dan melakukan pengrusukan data ,menghapus data ataupun mencuri data anda untuk itu pilihlah server cloud yang anda nilai cukup aman dan memiliki integritas yang baik.

2. Privacy

Dari sisi privacy atau kerahasiaan data ,tentu sekalipun sistim yang di gunakan pada sever cloud telah menerapkan enkripsi data ,tapi tetap saja ada kemungkinan data yang anda simpan di server cloud bisa terbaca oleh orang lain.

3. Rawan penyusup

Seperti telah di singgung pada poin pertama keamanan data pada computer cloud bisa saja menjadi masalah ,seperti terjadinya hacking data, masuknya penyusup seperi virus/,malware ke server cloud bisamenjadi masalah bila sistim keamnan yang di terapan oleh administrartor server tidak kuat alias memiliki celah rawan .

4. Server down

Kasus yang satu ini sering menjadi masalah pada computer server dimana server mengalami down ini dapat di sebabkan oleh berbagai hal sepeerti load yang terlalu tinggi pada saat yang bersamaan dari banyak user sehingga ,ebuat resorce server berjalan lambat untuk melayanupermintaan tersebut.

Dan inilah gambar proses prose I cloud system yang sedang berjalan

KEUNTUNGAN MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING

1. Efisiensi penggunaan memory

Dengan menggunakan cloud computing yang telah di siapakan berbagai infrastruktur seperti penyimpanan maupun software tentu saja disini user tidak perlu lagi menyiapkan dan memikirkan kapasistas hardisk besar untuk di pakai komputernya, begitu jugadengan penggunaan tidak perlu repot-repot membeli atau mencari software untuk di install di computer tidak cukup dengan menggunakan serever cloud semuanya sudah siap pakai

2. Fleksibilitas

Karena server cloud merupakan layanan berbasis internet maka pengguna bisa saja mengaksesnya darimana saja selama dia masih bisa terhubung ke internet dengan demikian layanan komputasi awan lebih membuat pengguna merasa lebih fleksibel.

3. Skalabilitas

Penggunaan layaaanan cloud yang menyediakan dan menawarkan penyimpanan sesuai dengan permintaan user ,maka disini user bisa dengan mudah melakukan management data baik untuk mengurangi ataupun untuk memperbanyak data untuk di simpan di server cloud.

4. Keamanan

Yaitu data kita bisa terjamin keamanannya oleh penyedia layanan cloud computing sehingga bagi perusahaan yang berbasis IT data di simpan secara aman di penyedia cloud computing .itu juga mengurangi biaya yang di perlukan untuk mengamankan data perusahaan.

5. Kreasi

Yaitu para user bisa melakukan mengembangkan kreasi atau project mereka tanpa harus mengirimkan project mereka secara langsung ke perusahaan ,tapi user bisa mengirimkan nya lewat penyedia layanan cloud computing

KERUGIAN MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING

1. Penguna harus terhubung internet

Dengan mewajibkan penguna harus terhubung ke internet untuk bisa mengakses server maka tentu saja tidak hanya pengguna harus menyediakan perangkat jaringan internet.melainkan pengguna juga harus membayar biaya internet sesuai dengan yang di gunakanya .

2. Biaya untuk penyediaan server cloud

Jika anda hanya menyimpan data dalam kapasitas kecil dan anda sekedar menggunakan beberapa aplikasi di computer cloud mungkin saaja penyediaan server tersebut masih memberikan free alias gratis ,tapi sebaliknya jika anda menggunakan resource yang besar dari computer server seperti menyimpan data dalam jumlah yang sangat besar mungkin saja penyediaan layanan server cloud mengharuskan anda berlangganan dan membayar pemakaian anda.

C. CONCLUSION

Kesimpulan

Cloud computing dapat di katakana suatu paradigm di mana informasi secara permanen tersimpan di server internet dan tersimpan secara sementara di computer pengguna (client) termasuk di dalamnya adalah desktop ,computer tembok,handheld ,sensor sensor monitor dan lainnya jadi cloud computing menyediakan layanan tersebut .kita tidak perlu pusing memikirkan bagaimana mereka (penyediaan layanan cloud computing) menyediakan layanan tersebut yang penting mereka bisa memberikan standar layanan sesuai dengan apa yang kita butuhkan. Untuk biaya layanan kita tinggal bayar berdasarkan pemakaian ,walaupun ada juga penyediaan layanan yang yang menggratiskan layanan saat kita butuhkan tambahan layanan ,kita bisa meminta segera penambahan layanan tersebut dan juga sebaliknya elastis .cloud computing juga merupakan abstraksi dari infrastruktur kompleks yang di sembuhkan ia adalah suatu metode komputasi dimana kapabilitas terkait teknologi informasi di sajikan sebagai suatu layanan (as a service) sehingga pengunanya dapat mengakses lewat internet. Di dalam awan tanpa mengetahui apa ada di dalamnya ahli denganya atau memilikinkendala terhadap infrastruktur teknologi yang membantunya.