

ANALISIS INPUT CONTROLS PADA MODUL REGISTRASI PASIEN APLIKASI HOSPITAL INFORMATION SYSTEM DI RUMAH SAKIT ADVENT

Tugas Akhir

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam
Menyelesaikan Pendidikan Pada Jurusan S1 Sistem Informatika
Universitas Kristen Maranatha

Oleh

Brian Ananta Yohan

0773026



JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
Bandung
2011

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Analisis *Input Controls* adalah mengontrol aplikasi dan perangkat pendukung yang digunakan oleh para staff ahli dalam proses pemasukan data kedalam aplikasi. Sebuah aplikasi besar memerlukan penanganan yang baik dan benar dalam mengontrol proses pemasukan data, karena hal tersebut sangat mempengaruhi kelancaran dan kelangsungan proses bisnis dari perusahaan tersebut. Ada tiga hal yang menjadikan Input Control adalah suatu hal yang penting, yaitu :

1. Proses pemasukan data adalah salah satu hal yang mendapat perhatian paling besar pada setiap aplikasi berskala besar.
2. Proses pemasukan data terkadang dilakukan dalam jangka waktu yang lama, secara terus menerus, dan melibatkan staf ahli, hal tersebut dapat mengakibatkan penurunan kinerja yang pada akhirnya dapat menyebabkan meningkatnya kesalahan dalam proses pemasukan data.
3. Proses pemasukan data rentan terhadap pemalsuan data. Contohnya, penambahan, penghapusan, dan pengubahan data yang tidak bertanggung jawab.

Rumah Sakit Advent adalah salah satu rumah sakit yang sudah cukup banyak dikenal oleh masyarakat Indonesia, khususnya kota Bandung. Rumah Sakit Advent yang berdiri sejak 1 Oktober 1950 memiliki perkembangan yang sangat pesat. Bersamaan dengan tumbuhnya dunia sistem informasi, menuntut Rumah Sakit Advent untuk ikut bergerak mengikuti perkembangan zaman. Terkadang dengan adanya perubahan teknologi dan sistem informasi membuat proses bisnis di suatu perusahaan berubah, dikarenakan adanya adaptasi

sistem informasi yang digunakan dengan proses bisnis yang sudah lama berjalan. Perubahan tersebut tentunya membawa dampak positif terhadap perkembangan potensi bisnis dari Rumah Sakit Advent, tetapi ada beberapa hal yang harus diperhatikan agar dampak positif tersebut selalu pada kondisi puncak. Salah satu hal yang kadang disepelekan oleh banyak orang pada sebuah aplikasi besar, dalam hal ini adalah aplikasi Hospital Information System yang dipakai di Rumah Sakit Advent, adalah pada saat proses pemasukan data kedalam aplikasi tersebut. Dengan dilakukannya analisis input controls, Rumah Sakit Advent dapat mengurangi kesalahan – kesalahan yang mungkin terjadi, contohnya apabila urutan sumber dokumen dengan field – field yang ada di aplikasi tidak berurutan, hal tersebut dapat meningkatkan tingkat kesalahan dan lamanya proses input kedalam aplikasi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam pelaksanaan analisis *Input Controls* di Rumah Sakit Advent adalah :

1. Apakah source document design yang dipakai dapat mendukung kinerja dari proses input kedalam aplikasi ?
2. Apakah data-entry screen design mendukung proses input data ?
3. Apakah validasi data input yang diterapkan sudah menyajikan fungsi kontrol dengan baik ?
4. Apakah audit trail controls sudah diterapkan dengan baik pada proses registrasi pasien ?
5. Apakah existence controls yang diterapkan sudah menyediakan fungsi kontrol dengan baik ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Dari rumusan masalah diatas maka tujuan pembahasan dalam pelaksanaan analisis *Input Controls* di Rumah Sakit Advent adalah :

1. Melakukan analisis source document design terhadap source document yang dipakai.
2. Melakukan analisis data-entry screen design.
3. Memeriksa kontrol yang terdapat pada setiap field yang dipakai dalam proses registrasi pasien.
4. Menganalisis dokumen – dokumen atau perangkat yang dipakai dalam mengawasi semua kegiatan yang berkaitan dengan proses perubahan data.
5. Menganalisis ketersediaan dokumen atau perangkat yang menunjang existence controls di Rumah Sakit Advent.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Analisis yang dilakukan hanya dilakukan pada beberapa modul saja. Analisis dilakukan dengan menggunakan analisis *Input Controls* . Berikut adalah batasan masalah yang akan dibahas :

1. Source Document Design
2. Data-Entry Screen Design
3. Validation of Data Input
4. Audit Trail Controls
5. Existence Controls

1.5 Sistematika Penyajian

Berikut ini adalah sistematika penyajian dalam penulisan laporan tugas akhir di Rumah Sakit Advent :

Bab I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang gambaran singkat, rumusan masalah, tujuan pembahasan, dan ruang lingkup kajian mengenai Rumah Sakit Advent.

Bab II KAJIAN TEORI

Dalam bab ini dijelaskan teori-teori apa saja yang digunakan dalam penulisan tugas akhir.

Bab III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisikan mengenai proses bisnis, data – data yang diperoleh dari perusahaan, beserta prosedur – prosedur yang akan dipakai.

Bab IV SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang hasil kesimpulan dari penelitian beserta saran – saran.