

Pengembangan Sistem Informasi Panti Ananda

Ahmad Zulfikar¹, Dini Destiani S.F.², Cepy Slamet³

Jurnal Algoritma
Sekolah tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1, Garut 44151 Indonesia
Email: Jurnal@sttgarut.ac.id

¹cobezul@yahoo.com

²ddsitifatimah@yahoo.co.id

³cepy_lucky@yahoo.co.id

Abstrak -- Ananda Darussalam (asuhan anak-anak Yayasan Darussalam) merupakan salah satu bentuk kepedulian dan pengasuhan dari divisi Sosial Yayasan Darussalam kepada sesama khususnya anak-anak tanpa ayah bunda di lingkungan Kecamatan Wanaraja Kabupaten Garut. Tujuan dalam laporan tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi panti Ananda Darussalam dengan mengacu pada metodologi Traditional (Waterfall) System Development Methodology, Serta untuk pemodelan sistemnya menggunakan Flowmap, Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD), sedangkan bahasa pemrogramannya menggunakan Visual Basic 6.0 dan untuk Database Management System (DBMS) menggunakan Microsoft Access 2007.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu penggunaan sistem informasi panti Ananda Darussalam dalam mengelola data laporan dan santunan. Selain itu sistem informasi ini diharapkan juga dapat dengan mudah untuk backup, delete, reset data dan sesuai yang diharapkan.

Kata kunci -- Sistem Informasi, *Waterfall*, *Flowmap*, *Data Flow Diagram*.

1. PENDAHULUAN

Ananda Darussalam (asuhan anak-anak Yayasan Darussalam) merupakan salah satu bentuk kepedulian dan pengasuhan dari divisi Sosial Yayasan Darussalam kepada sesama khususnya anak-anak tanpa ayah bunda di lingkungan Kecamatan Wanaraja Kabupaten Garut. Ananda Darussalam merupakan siswa-siswi yang berasal dari daerah sekitar Kecamatan Wanaraja Kabupaten Garut dan terdaftar pada sekolah-sekolah formal (semua jenjang) baik di lingkungan Yayasan Darussalam sendiri ataupun pada sekolah-sekolah lainnya yang memiliki status anak yatim (sudah ditinggal wafat oleh Ibu), piatu (sudah ditinggal wafat oleh Ayah), dan atau yatim piatu (sudah ditinggal wafat oleh Ayah dan Ibu). Ananda Darussalam telah resmi dibentuk pada tanggal 10 Muharam 1430 H. (27 Desember 2009) oleh sesepuh dan Ketua Umum Yayasan Darussalam, KH. Cecep Abdul Halim, Lc.

Bentuk kepedulian dan pengasuhan dari pihak Yayasan Darussalam terhadap Ananda berupa kegiatan pembinaan mental dan keagamaan, serta pemberian dana santunan bulanan. Secara khusus, dana santunan yang diberikan berasal dari sumber pendanaan yang terkumpul secara temporer dari para donatur (keluarga Yayasan Darussalam, orang tua asuh non keluarga, dan simpatisan). Hingga saat ini terhitung sekitar 30 donatur yang berpartisipasi dalam kegiatan penyantunan dengan 380 anak yang telah tercatat sebagai anggota Ananda Darussalam, dan sebagian besar merupakan siswa-siswi sekolah di lingkungan Yayasan Darussalam.

Progresifitas sains dan teknologi kontemporer banyak mengubah tatanan hidup atau sebuah aturan dan atau sistem tertentu. Dengan merujuk pada perkembangan teknologi tentunya sangat

tepat jika pada sebuah layanan informasi sebuah Panti Ananda Darussalam dibuat lebih efisien dan lebih memudahkan pemakai yaitu pengurus.

Adanya sistem informasi yang dirancang untuk Ananda Darussalam akan memberikan dampak positif, menjadi pertimbangan untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik, sehingga proses-proses yang berhubungan dengan penyampaian informasi data anak lebih cepat dan efisien.

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem Informasi

Sistem adalah sekumpulan elemen-elemen yang saling berinteraksi dan tergantung satu sama lain, bekerja bersama-sama untuk mencapai tujuan dan sasaran yang sudah ditetapkan didalam suatu organisasi.

Informasi adalah data yang sudah diolah atau diproses, menghasilkan informasi yang memiliki nilai, makna dan lebih bermanfaat bagi penggunaannya.

Data adalah kenyataan menggambarkan suatu kejadian yang sedang terjadi, data tersebut akan diolah dan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem.

Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang saling berkaitan dan berintegrasi satu sama lain dan bertujuan untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dan fungsi pengambilan keputusan dalam suatu organisasi.

B. Metodologi

Tahapan-tahapan penelitian ini mengadopsi metodologi *system traditional development* (STD), adapun tahapan-tahapan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Preliminary Investigation

Tahap ini merupakan tahap persiapan, dimana pada tahapan ini dilakukan survey ke lapangan atau lokasi dilakukannya penelitian dengan tujuan untuk mengidentifikasi hal-hal yang berkaitan dengan sistem yang akan dikembangkan.

2. Analisis Sistem

Pada dasarnya, Analisis sistem merupakan proses untuk memahami sistem yang ada, Tahap ini harus menjelaskan fungsi-fungsi atau proses-proses apa saja yang ada dalam sistem, data apa yang menjadi masukannya, dimana data tersebut disimpan, transformasi apa yang akan dilakukan terhadap data tersebut, dan apa yang menjadi hasil transformasinya.

3. Perancangan Sistem

proses penerapan berbagai teknik dan prinsip yang bertujuan untuk mendefinisikan sebuah peralatan, satu proses atau satu sistem secara detail yang membolehkan dilakukan realisasi fisik. tahap ini adalah inti teknis dari proses rekayasa perangkat lunak. Pada tahap ini elemen-elemen dari model analisa dikonversikan dengan menggunakan satu dari sejumlah metode perancangan.

4. Menerapkan Sistem

Implementasi sistem bekerja dari spesifikasi desain rinci untuk membangun, Menguji, dan menginstal sistem baru. Selama tahap ini, komponen perangkat lunak dikodekan menggunakan teknik pemrograman terstruktur untuk mengurangi kompleksitas dan modularitas.

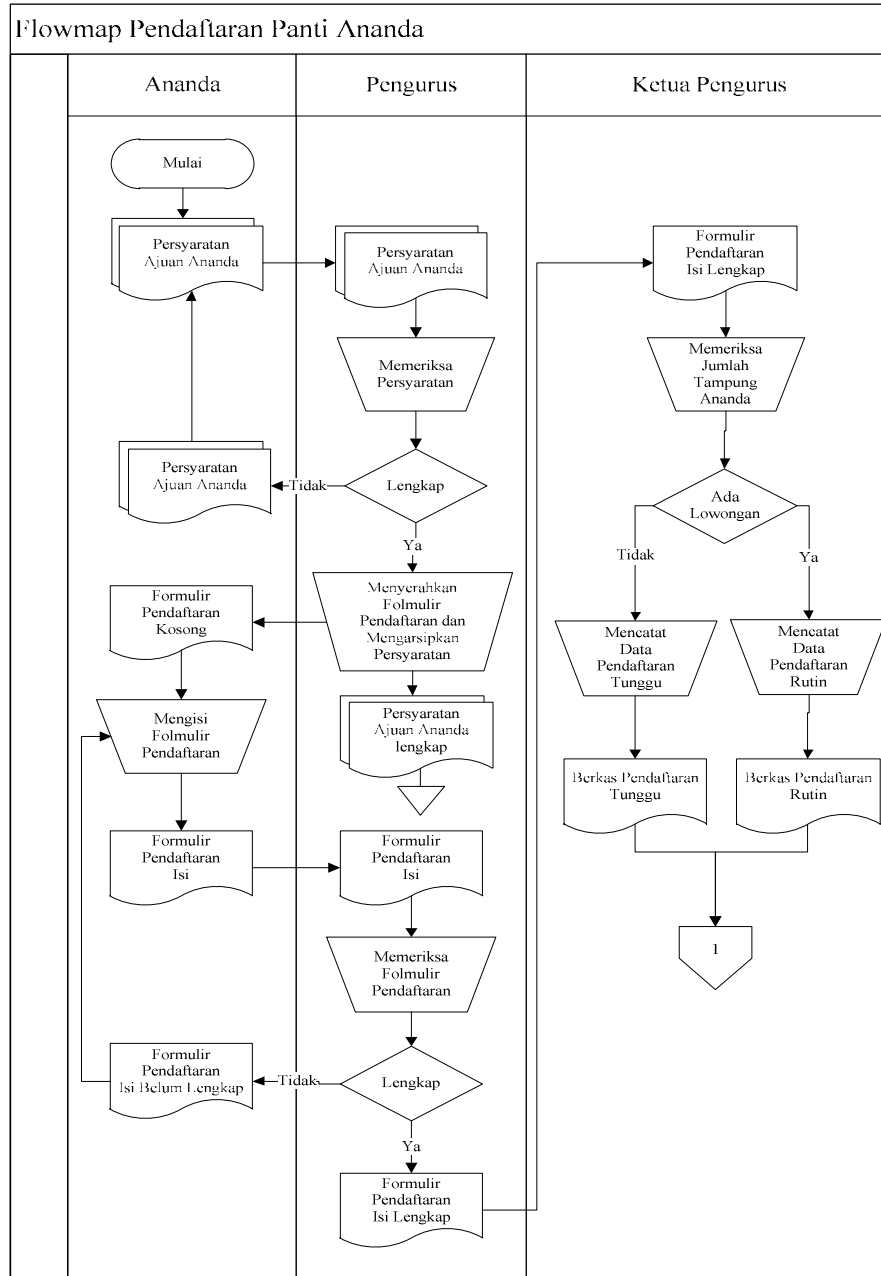
III. Hasil dan Pembahasan

1. Meneliti Sistem yang Ada

Merupakan gambaran sistem yang sedang berjalan dan merupakan gambaran sistem yang menunjukkan proses apa pada sistem yang sedang berjalan.

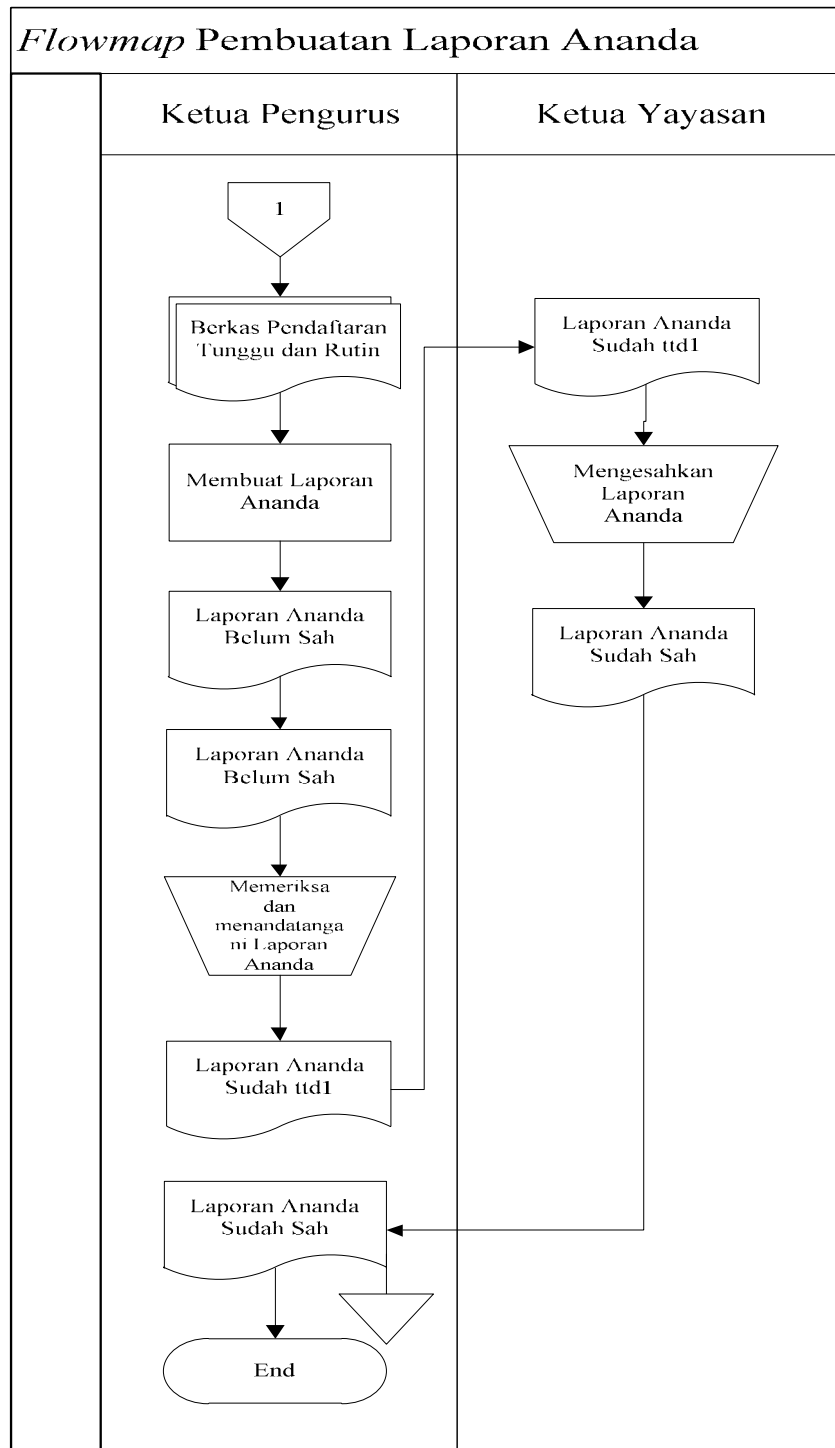
A. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan

Proses pendaftaran ananda yang sedang berjalan digambarkan menggunakan *flowmap* sebagai berikut:



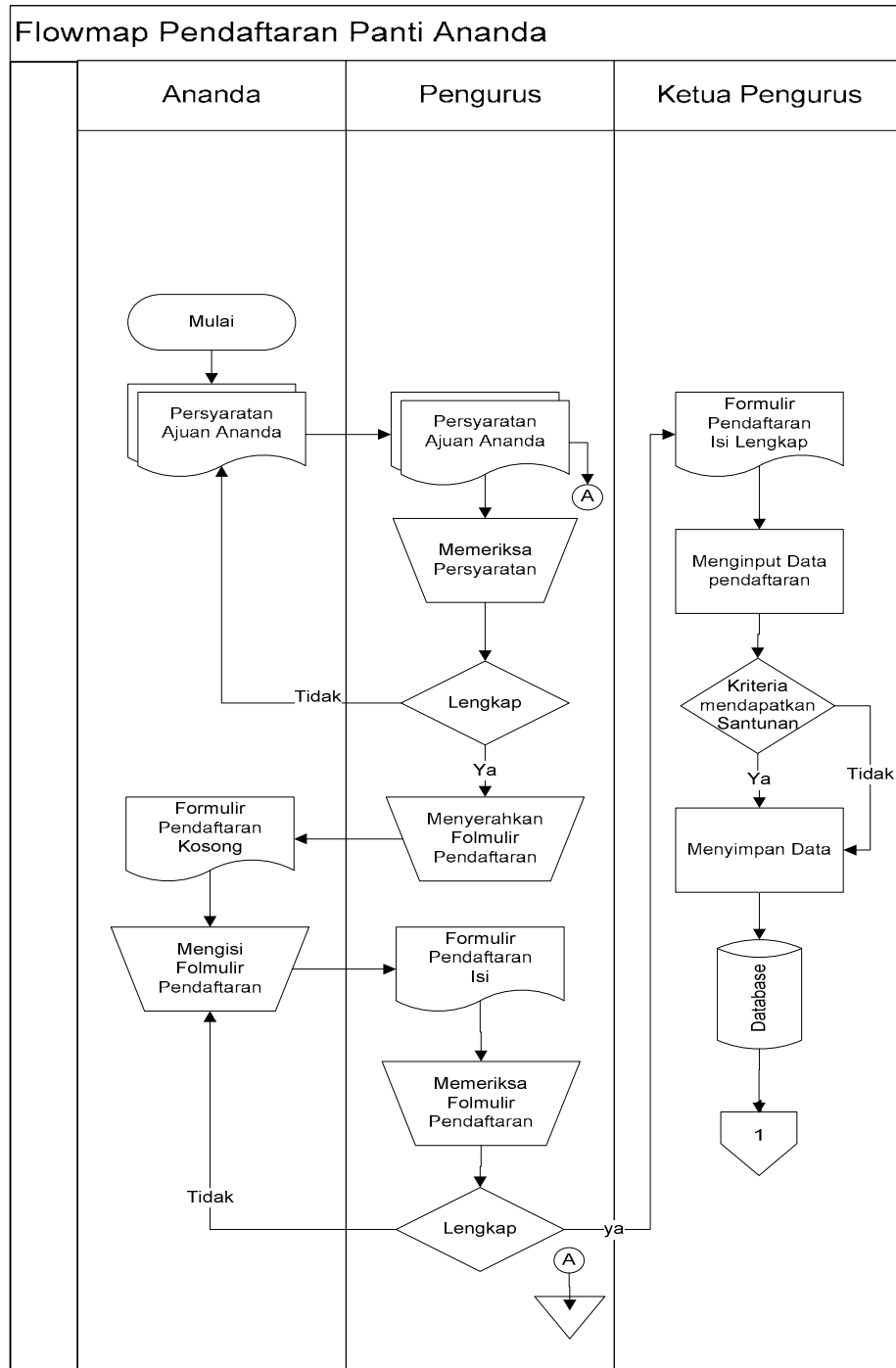
Gambar 4.4. *Flowmap* Pendaftaran Ananda yang Sedang Berjalan

Proses pembuatan laporan ananda pertahun yang sedang berjalan digambarkan menggunakan *flowmap* sebagai berikut:



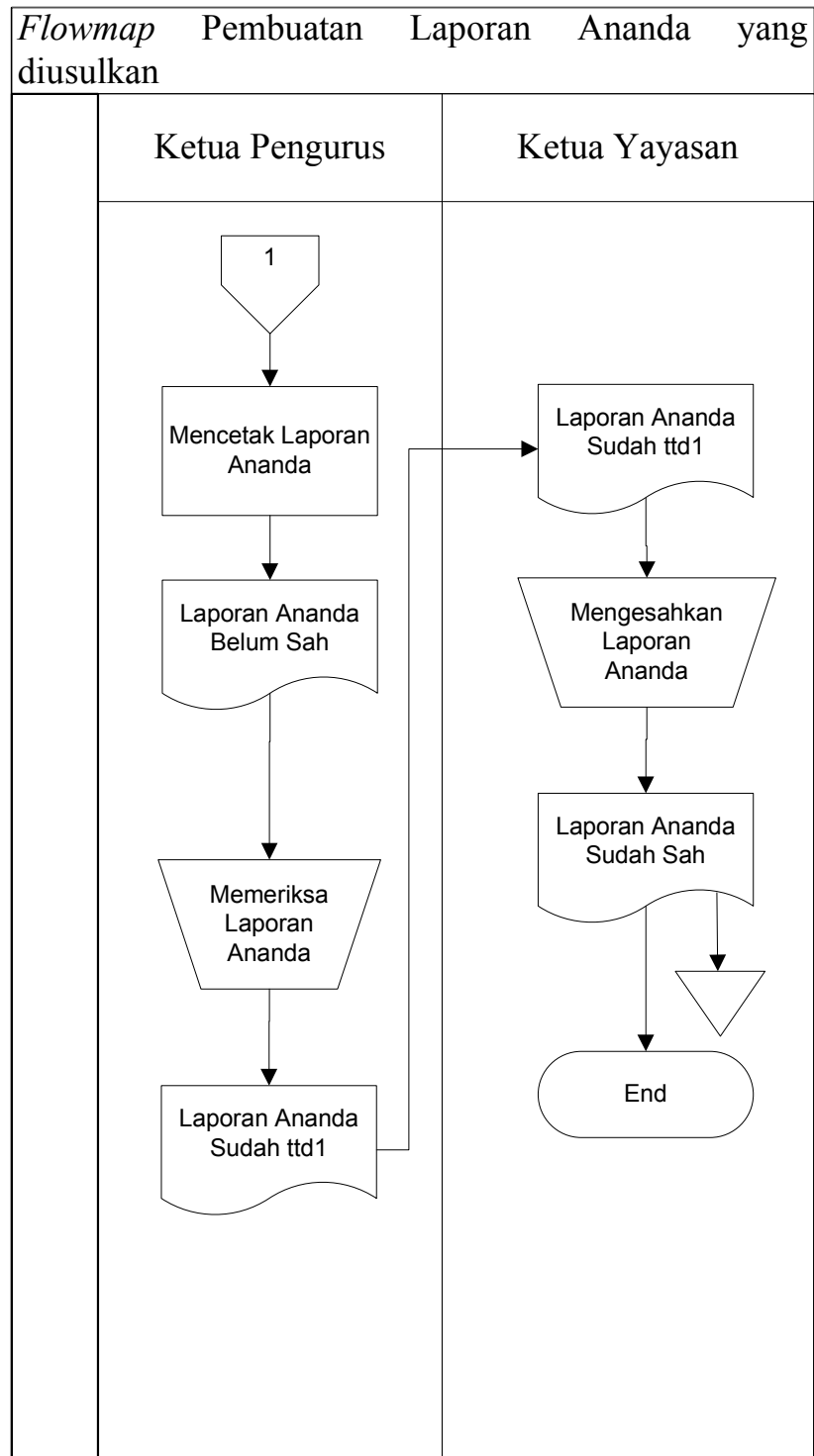
Gambar 4.5. *Flowmap* Laporan Ananda Tahunan yang Sedang Berjalan

Proses Pendaftaran Ananda yang diusulkan digambarkan menggunakan *flowmap* sebagai berikut:



Gambar 4.6. Flowmap Pendaftaran Ananda yang diusulkan

Proses pembuatan laporan ananda pertahun yang diusulkan digambarkan menggunakan *flowmap* sebagai berikut:

Gambar 4.7. *Flowmap* Laporan Ananda Tahunan yang Diusulkan**B. Kondisi Sistem**

Melihat sistem yang sedang berjalan, sistem yang manual dalam sistem yang terjadi, maka dapat disimpulkan beberapa kekurangan- kekurangan dalam prosedur yang sedang berjalan, diantaranya adalah:

Tabel 3.4 Kondisi Sistem Dan Pemecahan masalah yang diharapkan

No	Masalah	Worker	Pemecahan Masalah
1	Proses pencatatan data Ananda baru masih menggunakan cara manual dengan mencatat data.	Pengurus	Proses pembuatan dengan sistem informasi yang memiliki database yang dapat mengelola data Ananda dengan efisien waktu.
2	Proses pembuatan Laporan yang sulit dan memakan waktu.	Pengurus	Dengan adanya sistem informasi ini maka diharapkan dapat dengan mudah mengatur data untuk selanjutnya dibuat laporan.

III. KESIMPULAN/RINGKASAN

Berdasarkan dari tujuan dan dari hasil tahapan Pengembangan Sistem Informasi Panti Ananda Darussalam penulis dapat menarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Penggunaan sistem informasi oleh pengurus yaitu pengguna, diharapkan dapat membantu dalam mengelola pembuatan laporan-laporan santunan perbulan atau pertahun dan dapat mempermudah mengentri data untuk diperbarui seperti biodata ananda yang baru.
2. Sistem informasi ini juga diharapkan dengan mudah menghasilkan laporan-laporan mengenai informasi seperti penyeleksian desa, kelas, jenis kelamin dengan tepat, juga terdapat backup, delete, restore dengan mudah serta efisien waktu sesuai yang diharapkan.

Daftar Pustaka

- [1] Jogiyanto, H. M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi
- [2] Laudon, K. C., dan Laudon, J. P. (2010). *Management Information Systems: Managing The Digital Firm*. New York: Prentice Hall.
- [3] Shelly, G. B., dan Rosenblatt, H. J. (2011). *Systems Analysis and Design*. Boston: Course Technology.