



## Sistem Informasi Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Islam Kuantan Singingi

Ali Mustakim<sup>1</sup>, Febri Haswan<sup>2</sup>, Helpi Nopriandi<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kuantan Singingi

<sup>1</sup>Alimustakim729@gmail.com, <sup>2</sup>febri.haswan88@gmail.com, <sup>3</sup>helpinopriandi83@gmail.com

### Abstrak

Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Islam Kuantan Singingi saat membutuhkan wadah yang dapat menampung saran, masukan, aspirasi dan keluhan dari seluruh mahasiswa di Universitas Islam Kuantan Singingi dengan lebih baik, selama pengamatan penulis melihat belum adanya media informasi yang jelas untuk menyebarkan informasi seperti kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa maupun BEM di Universitas Islam Kuantan Singingi. Oleh karenanya penulis berinisiatif untuk membuat sebuah media informasi berupa website mahasiswa guna menyampaikan informasi maupun penyaluran aspirasi, saran, masukan serta keluhan dari mahasiswa kepada BEM Universitas Islam Kuantan Singingi. Dengan adanya sistem yang baru ini maka dapat memudahkan mahasiswa dalam menyampaikan aspirasi kepada BEM Universitas sebagai perpanjangan tangan mahasiswa kepada institusi dan juga dapat memudahkan BEM Universitas mengumpulkan aspirasi-aspirasi mahasiswa di lingkungan UNIKS serta memudahkan BEM Universitas dalam merekapitulasi aspirasi dalam bentuk sebuah laporan.

Kata kunci : BEM, Sistem Informasi, Website, Universitas

### 1. Pendahuluan

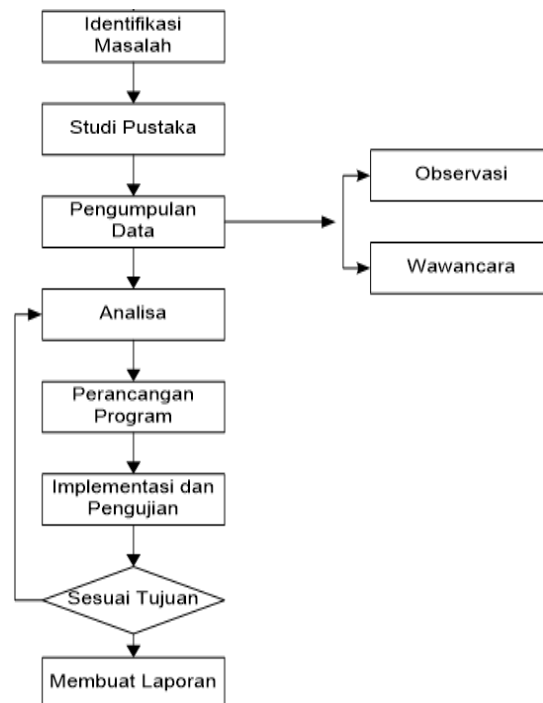
Sistem Informasi adalah kumpulan komponen didalam suatu organisasi yang berfungsi sebagai pengolahan untuk menghasilkan sebuah laporan-laporan yang disajikan kepada pihak tertentu[1]. Pada buku panduan kemahasiswaan Universitas Islam Kuantan Singingi tentang hak dan kewajiban mahasiswa tercantum bahwa salah satu hak mahasiswa adalah memperoleh pendidikan dan pelayanan di bidang akademik dan memanfaatkan fasilitas yang ada di Universitas sesuai dengan ketentuan berlaku serta memperoleh layanan kesejahteraan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah media yang dapat memberikan informasi kepada orang banyak secara global tentang kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa di Universitas Islam Kuantan Singingi, selain itu Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Islam Kuantan Singingi juga membutuhkan wadah yang dapat menampung saran, masukan, aspirasi dan keluhan dari seluruh mahasiswa di Universitas Islam Kuantan Singingi. Berdasarkan pengalaman penulis yang pernah menjadi anggota BEM penulis belum melihat adanya media informasi yang jelas untuk menyebarkan informasi seperti kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa maupun BEM di Universitas Islam Kuantan Singingi. Oleh karenanya penulis berinisiatif untuk membuat sebuah media informasi berupa website mahasiswa guna menyampaikan informasi maupun penyaluran aspirasi, saran, masukan serta keluhan dari mahasiswa kepada BEM Universitas Islam Kuantan Singingi.

### 2. Metode Penelitian

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### 2.1 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian berguna untuk mengetahui tahapan-tahapan yang dilaksanakan dalam penelitian ini. Adapun tahapan-tahapan yang penulis gunakan dalam penelitian ini dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 1. Rancangan Penelitian

#### 2.2 Teknik Mengumpulkan Data

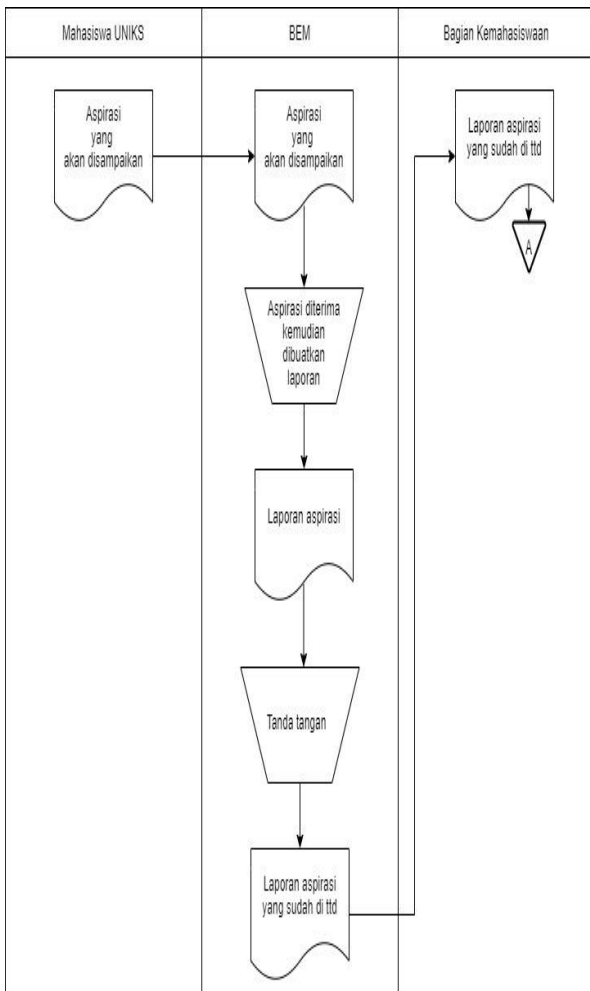
Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

- 1) Wawancara  
Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.
- 2) Pengamatan (*Observasi*)  
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti.
- 3) Studi Pustaka  
Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Berikut ini adalah gambaran aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada perancangan ini.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

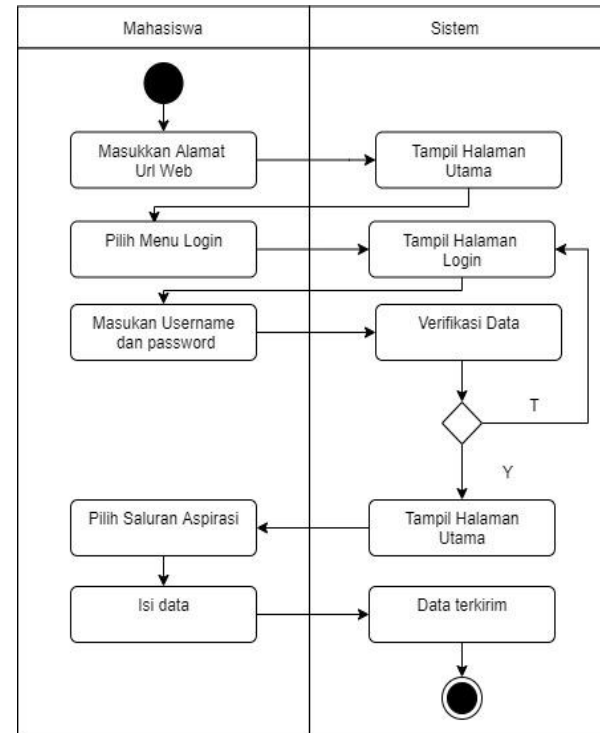
#### 3.2 Use Case Diagram

Adapun *use case diagram* dalam pembuatan Sistem Informasi Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas

Islam Kuantan Singingi dapat penulis uraikan sebagai berikut :

#### 3.3 Activity Diagram Mahasiswa Melakukan Penyaluran Aspirasi

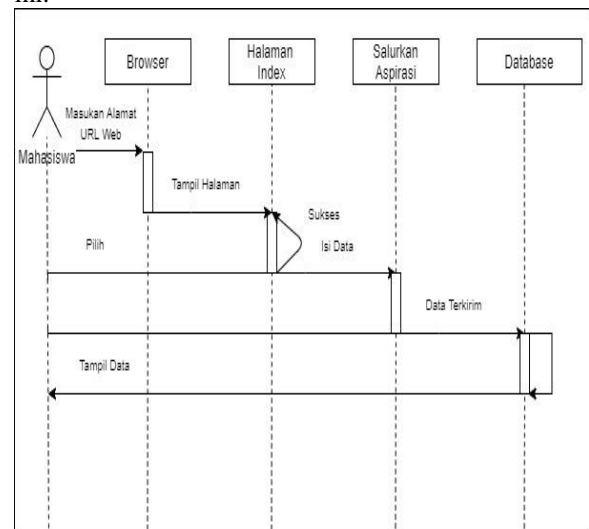
Adapun activity diagram mahasiswa melakukan penyaluran aspirasi dapat penulis uraikan sebagai berikut :



Gambar 3. Activity Diagram Mahasiswa Melakukan Penyaluran Aspirasi

#### 3.4 Sequence Diagram Mahasiswa Pilih Halaman Salurkan Aspirasi

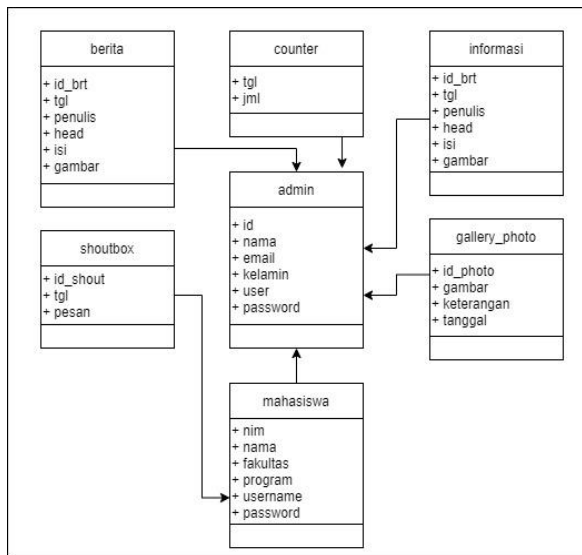
Berikut ini adalah gambaran sequence mahasiswa pilih saluran aspirasi, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. Sequence Diagram Mahasiswa Pilih Salurkan Aspirasi

### 3.5 Class Diagram

Class Diagram merupakan model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungannya antara class. Adapun class diagram pada rancangan ini sebagai berikut :



Gambar 5. Class Diagram

### 3.6 Implementasi Program

Implementasi program dilakukan dengan setiap halaman aplikasi yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi program dalam pembuatan sistem ini.

#### 1) Halaman Home Mahasiswa

Berikut ini tampilan halaman home pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 6. Halaman Home Mahasiswa

#### 2) Halaman Berita Mahasiswa

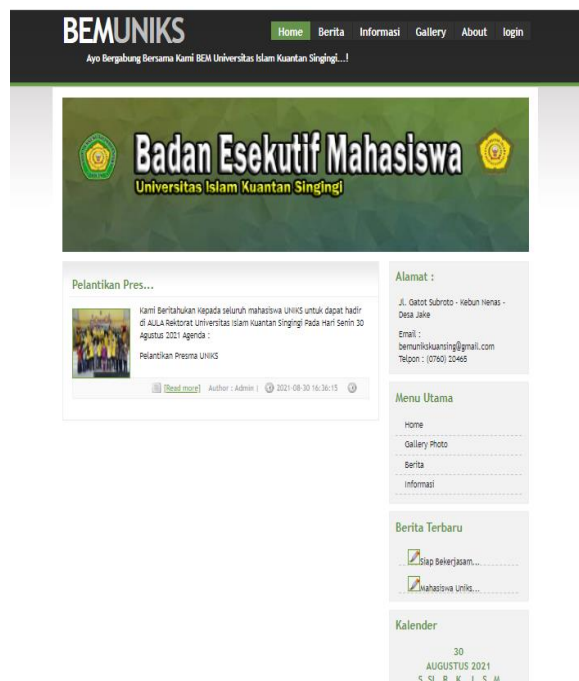
Berikut ini tampilan halaman berita pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 7. Halaman Berita Mahasiswa

#### 3) Halaman Informasi Mahasiswa

Berikut ini tampilan halaman informasi pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



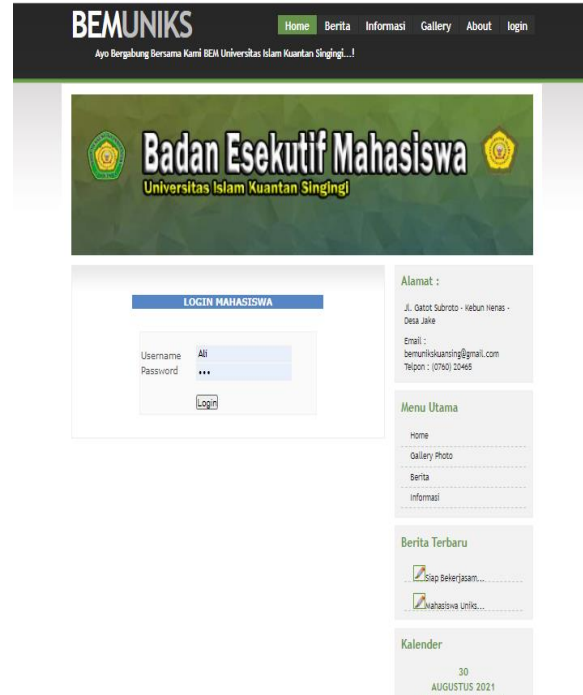
Gambar 8. Halaman Informasi Mahasiswa

#### 4) Halaman Gallery Mahasiswa

Berikut ini tampilan halaman gallery pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 9. Halaman Gallery Mahasiswa



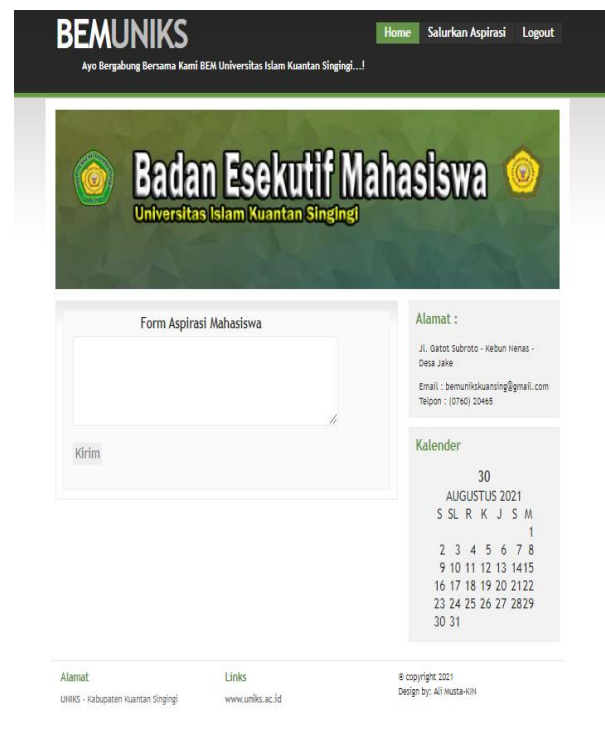
Gambar 11. Halaman Login Mahasiswa

- 5) Halaman About Mahasiswa  
Berikut ini tampilan halaman about pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

- 7) Halaman Salurkan Aspirasi Mahasiswa  
Berikut ini tampilan halaman salurkan aspirasi pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



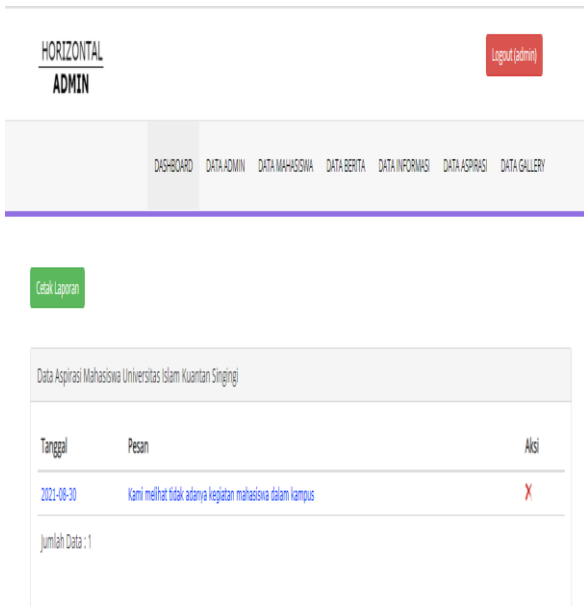
Gambar 10. Halaman About Mahasiswa



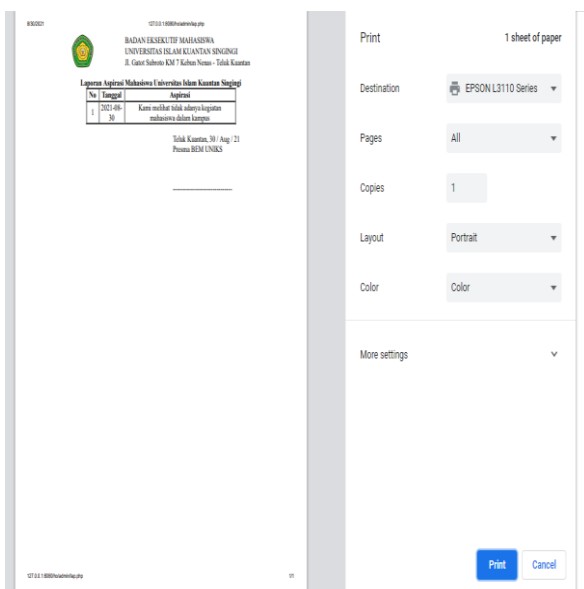
Gambar 12. Halaman Salurkan Aspirasi Mahasiswa

- 6) Halaman Login Mahasiswa  
Berikut ini tampilan halaman login pada website mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

- 8) Halaman Data Aspirasi  
Berikut ini tampilan halaman data aspirasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 13. Halaman Data Aspirasi



Gambar 14. Laporan Aspirasi Mahasiswa

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem yang dilakukan, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan yaitu,

1. Dengan adanya sistem yang baru ini maka dapat memudahkan mahasiswa dalam menyampaikan aspirasi kepada BEM Universitas sebagai perpanjangan tangan mahasiswa kepada institusi.
2. Dapat memudahkan BEM Universitas mengumpulkan aspirasi-aspirasi mahasiswa di lingkungan UNIKS.
3. Memudahkan BEM Universitas dalam merekapitulasi aspirasi dalam bentuk sebuah laporan.

#### Daftar Rujukan

- [1] Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Teknoinfo*, 11(2), 30–37.
- [2] Abdillah, Willy; Hartono, Jogiyanto. (2015). *PLS (Partial Least Square) – Alternatif Structural Equation Modelling (SEM) dalam Penelitian Bisnis*, Yogyakarta: ANDI.
- [3] Anhar (2010). *PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta: PT. TransMedia.
- [4] Davis, Gordon B. 2013. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Palembang: Maxikom.
- [5] G. B. Shelly dan J. H. Rosenblatt. *System Analysis and Design, Ninth Edition*. Boston: Course Technology, 2012.
- [6] Irwan Rusda. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Negeri Padang Berbasis Web. *Voteknika. Jurnal Vokasional Teknik Elektronika dan Informatika*. Vol. 7, No. 1, Maret 2019 E - ISSN: 2302-3295.
- [7] Kadir, A. 2010. Mudah Mempelajari Database MySQL. Andi. Yogyakarta.
- [8] Loudon, K.C. and Loudon, J. P., 2012. *Manajemen Information System: Managing The Digital Firm*. 12Th Edition. NJ: Prentice-Hall.
- [9] Nila Rohmika F. H, Fitriyati. 2016. Perancangan Website Untuk Badan Eksekutif Mahasiswa Stmik Amikom Yogyakarta. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia. STMIK AMIKOM Yogyakarta, 6-7 Februari 2016. ISSN : 2302-3805.
- [10] O'Brien dan Marakas, 2010. *Management System Information*. McGraw Hill, New York.
- [11] Haswan, F., & Nopriandi, H. (2020). Perancangan Model Sistem Informasi Penjualan Batik Kuansing. *Jurnal Teknik Komputer*, 6(2), 207-211.
- [12] Ramdani Setiawan & Asri Mulyani. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Seni Dan Budaya Sekolah Tinggi Teknologi Garut. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. Hal 350-357
- [13] Satzinger, Jackson, Burd. 2010. *System Analysis and Design with the Unified Process. USA: Course Technology, Cengage Learning*.
- [14] Sutarman. 2012. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- [15] Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- [16] Taufiq (2013). *Sistem Informasi Manajemen Konsep Dasar, Analisis dan Metode Pengembangan*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [17] Valacich, Joseph S., George, Joey F., Hover, Jeffrey A., (2012), "Essentials of Systems Analysis and Design", Prentice Hall inc., New Jersey.