P-ISSN:2527-5321
E-ISSN:2527-5941

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI DI GERAKAN PRAMUKA JAKARTA UTARA BERBASIS JAVA STANDART EDITION

Ade Afitoni[1], Ahmad Husain[2], Vickry Ramdhan[3]

[1,2,3]Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah, Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13760
[1]aafitoni@gmail.com,[2] hnr.husen@gmail.com,[3] vickry.ramdhann@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan penelitan ini adalah untuk merancang sistem aplikasi administrasi di Gerakan Pramuka Kwarcab Jakarta Utara yang efektif dan efisien. Untuk membantu kinerja penelitian metode digunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Penelitian kualitatif adalah penelitian bertujuan memahami realita sosial, yang melihat dunia dari apa adanya, bukan dunia yang seharusnya, Selama penelitian, penulis menemukan bahwa Gerakan Pramuka Kwarcab Jakarta Utara belum memiliki sistem pengolahan data administrasi yang terkomputerisasi. Hal ini dikarenakan kurangnya sumber daya manusia yang mengerti mengenai sistem informasi. Setelah melakukan penelitian, Hasil penelitian ini adalah Gerakan Pramuka Kwarcab Jakarta Utara memerlukan suatu sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat membantu pekerjaan karyawan. Sistem pengolahan data dibuat dengan dukungan bahasa pemrograman java, NetBeans, dan XAMPP.

Kata Kunci: Sistem Administrasi, Pramuka, java, NetBeans, XAMPP

ABSTRACT

The purpose of this research is to design an effective and efficient administrative application system in the North Jakarta Kwarcab Scout Movement. To help research performance, the method used is a qualitative method with a descriptive approach. Qualitative research is research aimed at understanding social reality, which sees the world as it is, not the world it should be. During the author's research, it was found that the North Jakarta Kwarcab Scout Movement did not yet have a computerized administrative data processing system. This is due to the lack of human resources who understand information systems. After conducting the research, the authors conclude that the North Jakarta Kwarcab Scout Movement requires a computerized system so that it can help employees work. The data processing system is built with the support of the Java programming language, NetBeans, and XAMPP.

Keywords: Administration System, Scout, Java, NetBeans, XAMPP

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah cukup maju, khususnya teknologi informasi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal tersebut ditandai dengan semakin meningkatnya penggunaan komputer dalam menangani pengolahan data. Penggunaan komputer menjadi salah satu pilihan utama disetiap instansi, baik yang berskala besar maupun kecil. Hal Ini dapat ditandai dengan banyak hal yang bisa dijumpai dalam kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan komputer dan jaringan internet. Banyak pekerjaan yang memanfaatkan jaringan internet, di instansi-instansi pemerintahan yang bergerak pada bidang Pemerintahan, politik, hukum dan lain sebagainya. Proses pengolahan data keanggotaan di lingkungan Gerakan Pramuka Kwarcab Jakarta Utara masih menggunakan *Microsoft excel* sehingga masih kurang efeien cepat dan tepat dalam pengolahan data anggota.

Dengan melihat kekurangan pengolahan data tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem baru yang mampu melakukan pengolahan data Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi yaitu sistem adalah kumpulan beberapa elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Selain dari yang dijelaskan di atas, komponen-komponen yang ada pada suatu sistem juga saling bergantung satu dengan yang lain, serta komponen-komponen tersebut terlihat sebagai satu kesatuan yang utuh dan memiliki kestabilan (Munir et al., 2007). Menurut O'Brian dalam

P-ISSN:2527-5321
E-ISSN:2527-5941

(Yakub, 2014) Sistem Informasi *(Information System)* merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras *(hardware)*, perangkat lunak *(software),* jaringan komunikasi, dan sumber daya tayang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Sedangkan menurut (Jogiyanto, 2005) Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

METODE PENELITIAN

Basis Data (*Database*) terdiri atas 2 kata, yaitu Basis dan Data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang/berkumpul. Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya, yang diwujudkan dalam angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi atau kombinasinya" (Fathansyah, 2018). Penelitian dilaksanakan pada Kwartir Cabang Gerakan Pramuka Kota Administrasi Jakarta Utara. Jl. Madya Kebantenan No 45 Semper Timur Jakarta Utara.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Forward Chaining*. *Forward Chaining* adalah suatu penalaran yang dimulai dari fakta untuk mendapatkan kesimpulan (*conclusion*) dari fakta tersebut. Forward chaining bisa dikatakan sebagai strategi *inference* yang bermula dari sejumlah fakta yang diketahui. Pencarian dilakukan dengan menggunakan rules yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui tersebut untuk memperoleh fakta baru dan melanjutkan proses hingga goal dicapai atau hingga sudah tidak ada rules lagi yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui maupun fakta yang diperoleh.

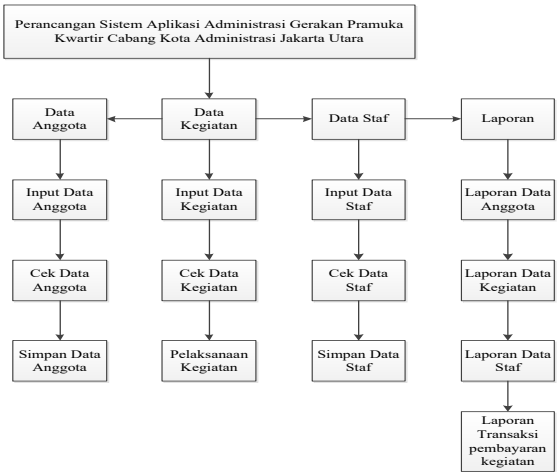
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada proses Administrasi anggota yang sedang berjalan pada penyimpanan data atau pengarsipan data sudah menggunakan fasilitas komputer akan tetapi masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel* atau konvensional. Sehingga memungkinkan penyimpanan data membutuhkan banyak tabel. Analisis sistem yang sedang berjalan berisi tentang pemaparan sistem pengolahan data Administrasi Anggota yang ada saat ini. Analisis ini dimaksudkan agar perangkat lunak yang dibangun tidak keluar dari cakupan sistem pengolahan data AdministrasiAnggota yang ada. Adapun proses yang terjadi pada Administrasi Anggota dalam pengolahan data sebagai berikut:

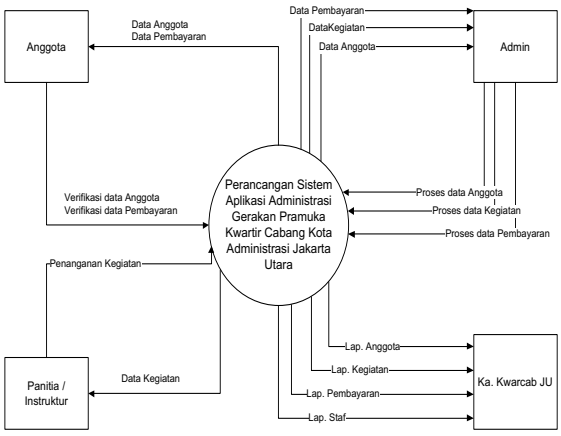
1. Pengolahan Data Anggota
   Dalam pengolahan data Anggota, setiap Anggota yang ingin mengikuti kegiatan mendaftar terlebih dahulu kebagian pendaftaran, setelah itu Anggota akan didata dan kemudian akan dilakukan registrasi dalam. Bagian registrasi akan menanyakan memberikan formulir pendaftara, Setelah pendataan Anggota selesai data akan di masukan kedalam lemari arsip.
2. Pengolahan Data Kegiatan
   Staf Kwarcab akan melakukan Kegiatan sesuai dengan data yang diberikan oleh administrasi, data yang diberikan administrasi sesuai dengan pendaftaran Anggota yang sudah di data. Setelah Kegiatan dilakukan maka akan diberikan piagam penghargaan untuk di berikan kepada seluruh peserta kegiatan. Setelah itu data akan disimpan didalam lemari arsip.
3. Pengelolaan Data Pembayaran
   Setiap ada Anggota yang melakukan pembayaran kepada admin, maka admin akan mengecek terlebih dahulu data pelanggan apakah terdaftar pada data Kwartir Cabang Jakarta Utara, ketika dicek data yang diberikan sesuai dengan data yang terdapat pada Kwartir Cabang Jakarta Utara maka admin akan melaksanakan pembayaran anggota, dan di catat untuk diselesaiakan sesuai dengan pilihan kegiatan yang diajukan oleh Anggota.
4. Pengolahan Data Staf
   Dalam pengolahan data Staf, setiap Staf Kwarcab JU yang sudah memiliki surat keputusan bekerja wajib didata dan dilaporkan kepada pimpinan kwarcab JU, Setelah pendataan selesai data akan di masukan kedalam lemari arsip. Aturan Sistem Aplikasi AdministrasiAnggota pada Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara yang berjalan sebagai berikut:

P-ISSN:2527-5321
E-ISSN:2527-5941

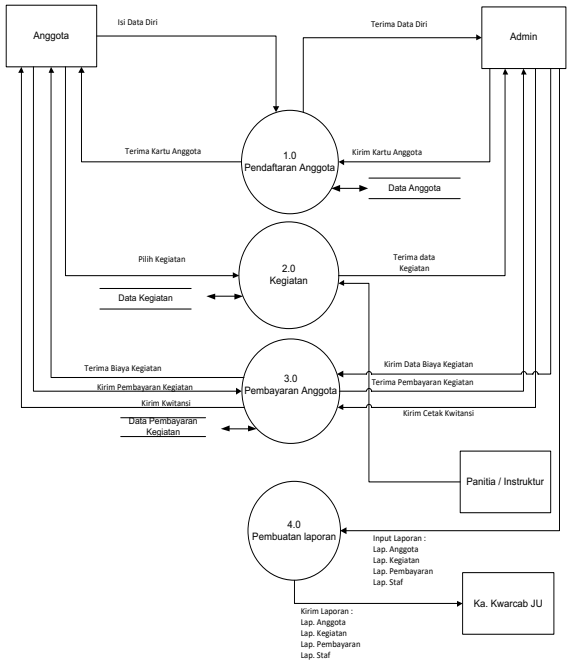
a. Staf Bagian Anggota memberikan informasi bahwa telah menyelesaikan proses pendataan Anggota.
b. Pengolahan data penginputan Anggota sebagai informasi bagian AdministrasiAnggota.
c. Hasil data yang telah diolah, disimpan di rak penyimpanan data pada bagian AdministrasiAnggota sesuai dengan jenis datanya.
d. Apabila*user* ingin menggunakan data tersebut, dapat langsung meminta ke bagian AdministrasiAnggota.
e. Bagian AdministrasiAnggota juga membuat laporan hasil data kepada Kepala Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara secara berkala.



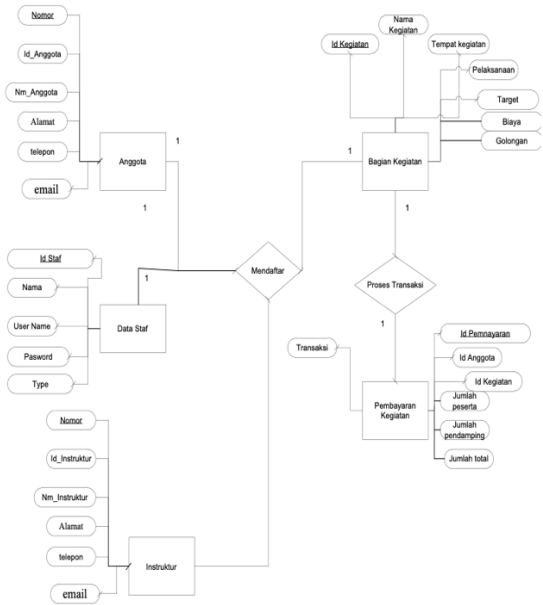
Gambar 1. Dekomposisi Fungsi Sistem Berjalan



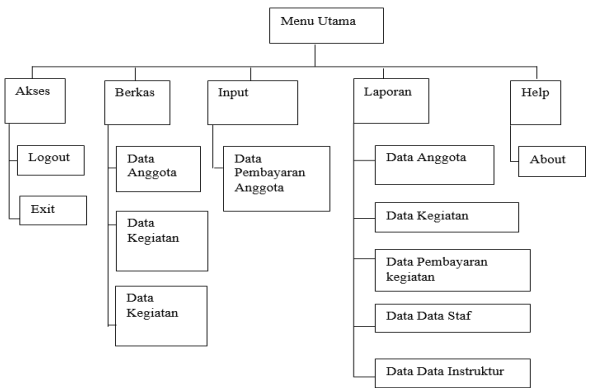
Gambar 2. Diagram Konteks dalam sistem diusulkan



Gambar 3. Diagram Nol dalam sistem diusulkan

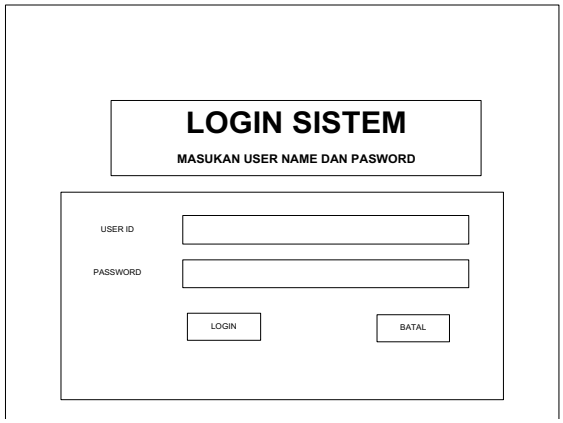


Gambar 4. Diagram ERD Sistem yang Diusulkan

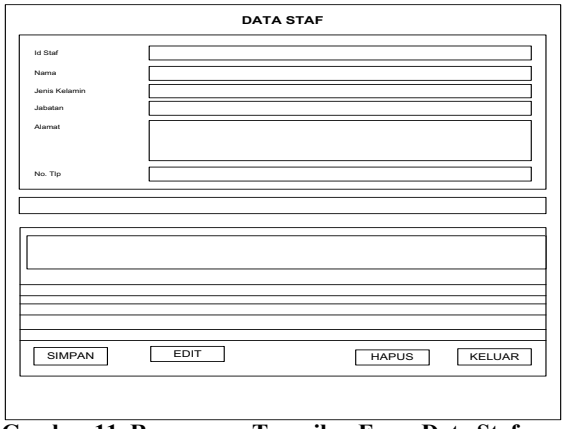


Gambar 5. Rancangan Antar Muka atau Dialog Layar

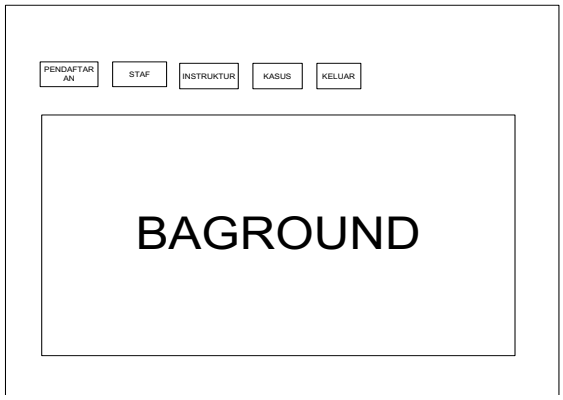
P-ISSN:2527-5321
E-ISSN:2527-5941



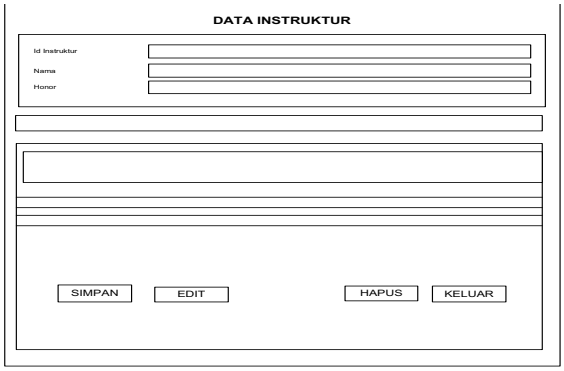
Gambar 6. Rancangan Tampilan Menu Login



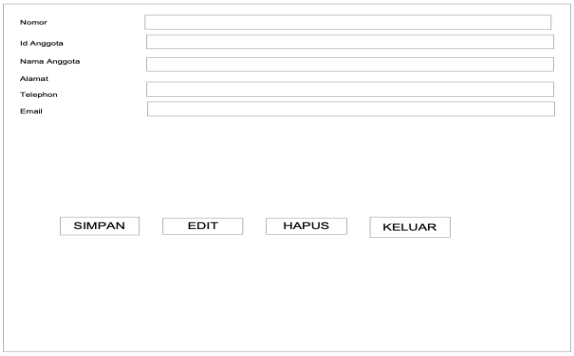
Gambar 11. Rancangan Tampilan Form Data Staf



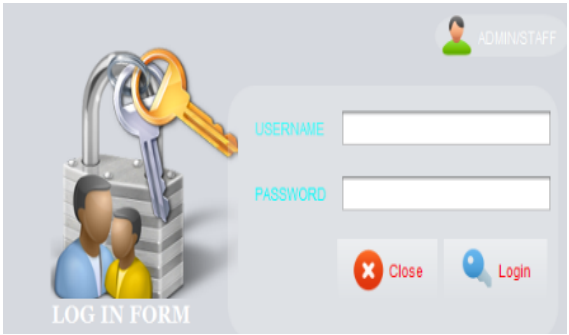
Gambar 7. Rancangan Tampilan Menu Utama



Gambar 12. Rancangan Tampilan Form Data Instruktur

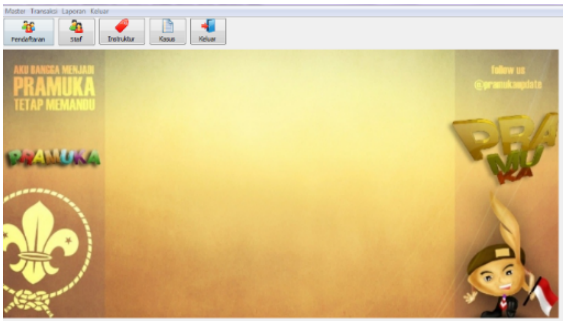


Gambar 8. Rancangan Tampilan Form Data Anggota



Gambar 13. Tampilan Menu Login

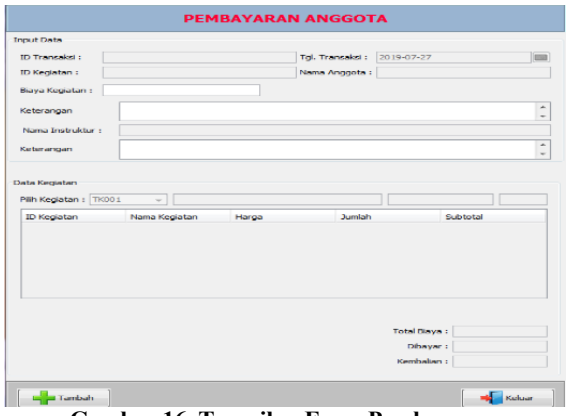
Gambar 10. Rancangan Tampilan Form Pembayaran Anggota



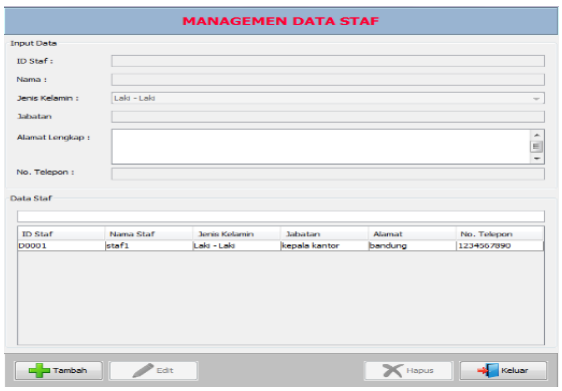
Gambar 14. Rancangan Tampilan Menu Utama

P-ISSN:2527-5321
E-ISSN:2527-5941

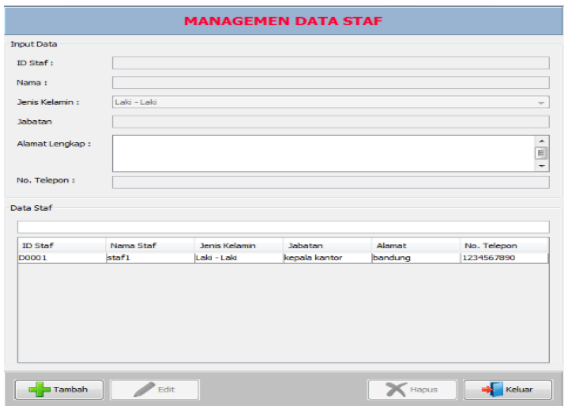
Gambar 15. Tampilan Form Data Anggota



Gambar 16. Tampilan Form Pembayaran



Gambar 17. Tampilan Form staf



Gambar 18. Tampilan Form Data Instruktur

SIMPULAN DAN SARAN

Dari pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa: Di Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara lebih efektif, cepat, terkonsep dan *up to date* dalam pengolahan datanya. Uji coba terhadap perancangan Aplikasi Administrasi Di Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara masih dalam proses pelatihan. Dengan diterapkannya Sistem Aplikasi Administrasi Di Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara berbasis java Standart Edition merupakan salah satu langkah maju dalam penerapan teknologi informasi. Penanganan Kegiatan Anggota untuk mengefisienkan waktu dan keamanan data yang setidaknya dapat membantu bagian Admin didalam Penanganan Keluhan anggota kepada Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara

Sejalan dengan sistem usulan yang penulis buat, maka demi tercapainya tujuan dan sasaran yang diharapkan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut: Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Di Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara dapat dikembangkan kembali dalam hal design atau penambahan *database* sesuai kebutuhan pengolahan data Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Di Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Di Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Kota Administrasi Jakarta Utara haruslah didukung oleh sistem yang disiplin dan peraturan yang baik sesuai ketetapan bersama agar dapat berjalan dengan semestinya

DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah. (2018). Basis Data Revisi Ketiga. *Pengertian Sistem Menurut Para Ahli*.

Jogiyanto, H. (2005). Sistem Teknologi Informasi. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Mina Market Benowo*.

Munir, Setiawan, W., Suhendra, A. I., & Kamaruddin, E. (2007). Naskah Akademik Kurikulum Masa Depan Teknologi Informasi dan Komunikasi. *Seminar Kajian Kebijakan Kurikulum Masa Depan, Bogor 13-15 Maret 2007*.

Yakub. (2014). Pengantar Sistem Informasi. *Igarss 2014*. https://doi.org/10.1007/s13398-014-0173-7.2