

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMASUKAN DAN PENGELUARAN DONASI DONATUR PADA KOMUNITAS MUSLIMAH MOTIVATIONS DJAKARTA

Indah Sundari<sup>1</sup>, Imam Sunoto<sup>2</sup>, Zikriah<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,  
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

Indahsundari102@gmail.com<sup>1</sup>, raidersimam@gmail.com<sup>2</sup>, qje.zikriah80@gmail.com<sup>3</sup>

### Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk membuat model rancangan sistem aplikasi Pendataan donatur yang efisien dan dapat membantu kinerja Relawan pada saat mengolah proses pendaftaran Donatur atau penerimaan Donasi yang terjadi setiap diadakan Kegiatan. Metode penulisan yang digunakan oleh peneliti dalam tugas akhir ini adalah metode *grounded research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Peneliti menarik kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun dapat mempermudah pihak Komunitas dalam pendataan Donatur baru dan penerimaan donasi. Pendataan donatur menjadi lebih efektif dan efisien serta data tersusun rapi dalam *database*.

**Kata Kunci** : Pendaftaran donatur, Sistem aplikasi donasi, Java.

### Abstract

*The purpose of this research is to create a model for the design of an efficient donor data collection application system that can assist the performance of volunteers when processing the donor registration process or receiving donations that occur every time an activity is held. The writing method used by the researcher in this final project is grounded research method, which is a research method based on facts and using comparative analysis with the aim of conducting empirical generalizations, establishing concepts, proving theories, developing theories, collecting and analyzing data at the same time. The researcher draws the conclusion that the application built can make it easier for the Community to collect data on new donors and receive donations. Donor data collection becomes more effective and efficient and the data is neatly organized in the database*

**Keywords**: Donor registration, Donation application system, Java

### PENDAHULUAN

Pada masa sekarang ini, perkembangan teknologi terus meningkat seiring dengan berkembangnya zaman. Dengan semakin meningkatnya kebutuhan masyarakat akan teknologi informasi dari waktu ke waktu menyebabkan manusia terus berusaha untuk menemukan sesuatu yang baru, sesuatu yang bisa dimanfaatkan untuk mengerjakan banyak hal secara cepat dan efisien terutama dalam bidang pengolahan data dan informasi. Perkembangan teknologi informasi juga dirasakan dalam dunia kerelawanan salah satunya pada penggiat kemanusiaan. Penggiat kemanusiaan membutuhkan teknologi komputer untuk melakukan pengolahan dan penyimpanan data. Setiap program tentu masing – masing lembaga melakukan pengolahan data untuk pendataan dana donasi masuk dan keluar. Pengolahan dana ini akan dicatat dan ditata oleh relawan penerima donasi. Muslimah Motivations Djakarta (Mumo Djakarta) merupakan salah satu komunitas yang bergerak dibidang sosial kemanusiaan yang berada di daerah Jakarta tepatnya di Jl Amil No 19 kramatjati Kec. Kramatjati, Jakarta Timur .Namun saat ini sistem pendataan pada Komunitas Muslimah Motivations Djakarta seperti data donatur, proses transaksi pemasukan, pengeluaran dan pembuatan laporan masih menggunakan pencatatan manual. Hal ini tentu saja masih sangat kurang efektif yang mengakibatkan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan transaksi, pembuatan laporan, dan proses pencarian data juga menjadi sulit. Dengan demikian untuk mempermudah dan mempercepat

pendataan dan Transaksi pada Komunitas Muslimah Motivations Djakarta diperlukan sebuah sistem pendataan yang baik agar data lebih akurat. Suatu aplikasi pemrograman sangat dibutuhkan pada suatu perusahaan, instansi dan lembaga-lembaga lainnya karena dalam perkembangan zaman yang semakin hari semakin modern saat ini komputer sudah dapat dijumpai di setiap kantor pemerintah, perusahaan, sekolah, atau bahkan perumahan. Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat ini, khususnya di bidang perangkat lunak, membuat komputer menjadi semakin *user friendly* dan telah menjadikannya suatu kebutuhan bagi kalangan tertentu, misalnya kalangan bisnis, pemerintahan dan lain-lain. Sebagai dasar penyelesaian masalah dan solusi pemecahan masalah maka dibutuhkan suatu aplikasi pemrograman untuk pendataan dan Transaksi secara otomatis. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mewujudkan suatu pengolahan data yang sistematis dan tentunya semakin untuk menunjang kegiatan operasional pada Komunitas Muslimah Motivations Jakarta. Berdasarkan permasalahan di atas maka peneliti tertarik untuk mengambil tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pemasukan dan Pengeluaran Donasi Donatur Pada Komunitas Muslimah Motivations Djakarta Menggunakan Java.” Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka penelitian ini bertujuan : Untuk mengetahui sistem informasi yang sedang berjalan pada Komunitas Mumo Jakarta. Untuk merancang sistem informasi Pendataan dana donatur agar tidak ada lagi ketidaksesuaian dalam pembuatan laporan. Untuk mengimplementasikan sistem yang akan dibuat dalam bentuk bahasa pemrograman Java & MySQL.

### **PENELITIAN RELEVAN**

Penelitian oleh Iqbal Muhammad Salman (2016) dengan judul Sistem informasi manajemen dana pengelolaan donatur berbasis web pada yayasan griya yatim dhu'afa. Sistem ini merupakan suatu aplikasi Sistem Informasi yang Penelitian ini berfungsi menyimpan data-data, seperti data donatur, data penerima dan data transaksi. Dengan sistem ini maka yayasan friya yatim dhua'fa dapat dengan mudah dan cepat memperoleh laporan-laporan yang diperlukan, sehingga data dana donatur dapat dengan mudah diketahui. Penelitian oleh Muhamad Sidqi (2020) dengan judul Berbasis Java Sistem informasi pendaftaran siswa baru SMK Bina Citra Asia Berbasis Java. Penelitian dilakukan untuk merancang sistem informasi penginputan data alumni agar tidak ada lagi ketidaksesuaian dalam pembuatan laporan. Perancangan sistem penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi sehingga dapat dihasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

### **METODE PENELITIAN**

Metode Penelitian oleh cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Cara ilmiah didasarkan pada ciri-ciri keilmuan yaitu rasional, empiris, dan sistematis. Dalam melakukan suatu penelitian perlu dilakukan perencanaan penelitian agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan dengan baik dan sistematis. Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian, dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian berdasarkan fakta dan analisis perbandingan (*grounded research*). Dalam penelitian ini data merupakan sumber teori atau teori berdasarkan data. Peneliti memecahkan masalah yang ada di lapangan dengan mencari dan memilih alternative metode pendekatan yang tepat (Jogiyanto, 2012). Penelitian juga bertujuan untuk menspesifikasikan konsep, maksudnya dalam mempelajari suatu kasus atau gejala maka perlu untuk membandingkan gejala atau kasus tersebut dengan gejala atau kasus serupa. Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu (Sugiyono, 2010).

Penelitian dilakukan di Basecamp Mumo Djakarta yang beralamat di Jl. Amil Wahab no.19, RT.11/RW.9 Kelurahan KramatJati Kecamatan KramatJati Kota Jakarta Timur Provinsi DKI Jakarta.

### **Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data secara lengkap yang berhubungan dengan penelitian ini dilakukan dengan cara survei. Data yang diperlukan adalah data primer dan sekunder. Sumber Data Primer

Sumber data primer adalah biasanya data kualitatif yang diperoleh berdasarkan observasi dan wawancara (Haryanto, 2011). Data Kualitatif adalah data yang tidak dihitung dengan hitungan bilangan, tetapi diukur dengan kata-kata bernilai, misalnya banyak, sedikit, kecil, rendah, manis, cantic, mahal, tinggi, panjang, berat dan sebagainya Metode Observasi (*Observation Methods*) Teknik pengumpulan data dimana peneliti mengadakan pengamatan secara langsung terhadap gejala-gejala subjek yang diselidiki, baik pengamatan itu dilakukan didalam situasi yang sebenarnya maupun dilakukan didalam situasi buatan yang khusus diadakan pada masalah-masalah yang ada pada instansi terkait. Wawancara (*Interview*) Wawancara dalam penelitian ini menggunakan teknik wawancara bebas terpimpin. Wawancara bebas terpimpin adalah wawancara yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan secara bebas namun masih tetap berada pada pedoman wawancara yang sudah dibuat Arikunto (2013). Sumber data sekunder adalah data yang digunakan untuk mendukung data primer (Haryanto, 2011). Jenis data primer merupakan jenis data yang sudah diolah terlebih dahulu oleh pihak pertama. Pengumpulan data yang dilakukan peneliti dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk melengkapi dan menunjang data-data yang telah dipelajari dalam laporan. Data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait seperti struktur organisasi, uraian tugas dan fungsi dari struktur organisasi.

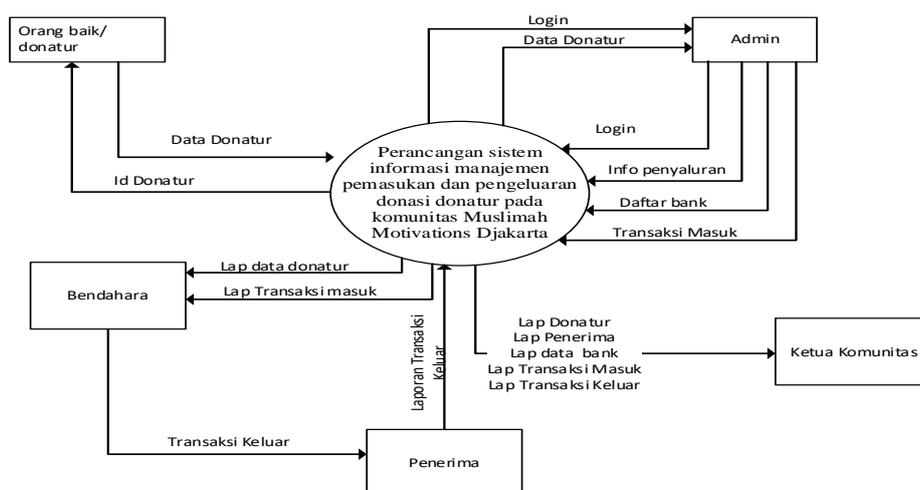
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Alternatif Penyelesaian Masalah

Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi dalam sistem penerimaan donasi donatur di komunitas Muslimah Motivations Djakarta, maka peneliti memberikan alternatif penyelesaian masalah tersebut, yaitu merancang sebuah aplikasi dengan sistem komputerisasi yang bisa memudahkan proses pendataan donatur dan aplikasi dengan sistem komputerisasi yang dapat memudahkan dan mempercepat proses penerimaan dana donatur. Aplikasi yang dibuat diberikan fasilitas output yang akurat dengan menampilkan laporan tiap periode.

### Diagram Alir Data (DAD)

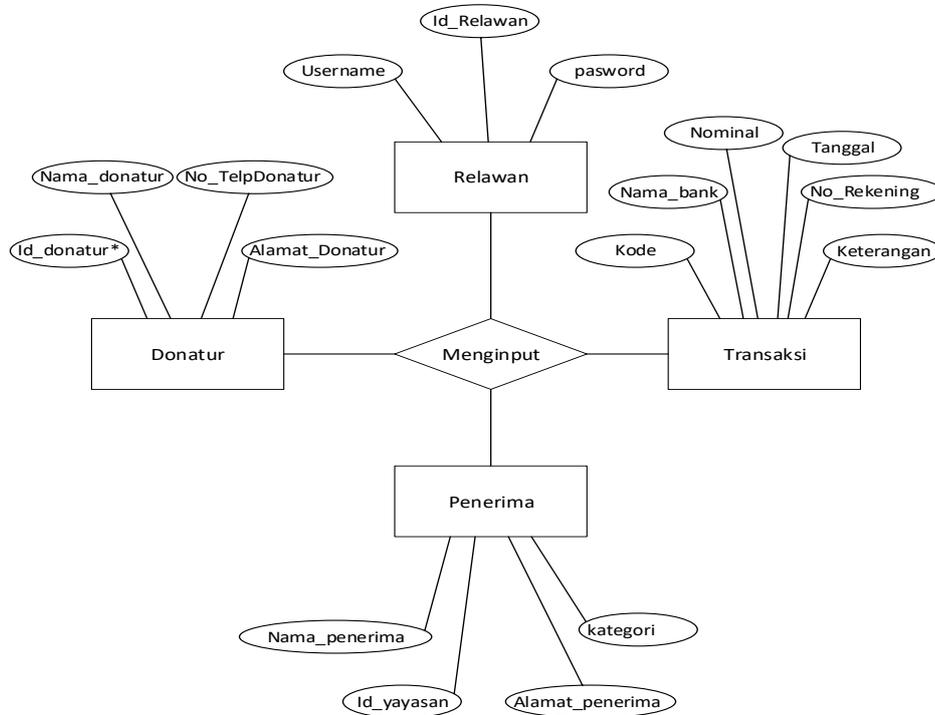
Menurut (Sutabri, 2012) mengemukakan bahwa DFD adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem komputerisasi, manipulasi, atau gabungan dari keduanya. Yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya.



Gambar 1. Diagram Alir Data Sistem yang Diusulkan

### Entity Relationship Diagram (ERD)

Model ERD yang berisi komponen-komponen entitas dan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta yang ditinjau dan dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional (Fathansyah, 2012).



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

### Tampilan Layar, Tampilan Form Masukkan, Tampilan Keluaran Tampilan Layar



Gambar 3. Menu Login

Tampilan menu login ini muncul diawal saat pengoprasian program aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa untuk diisi oleh admin. Admin memasukkan username dan password yang telah diberikan setelah berhasil login maka akan masuk tampilan menu utama.

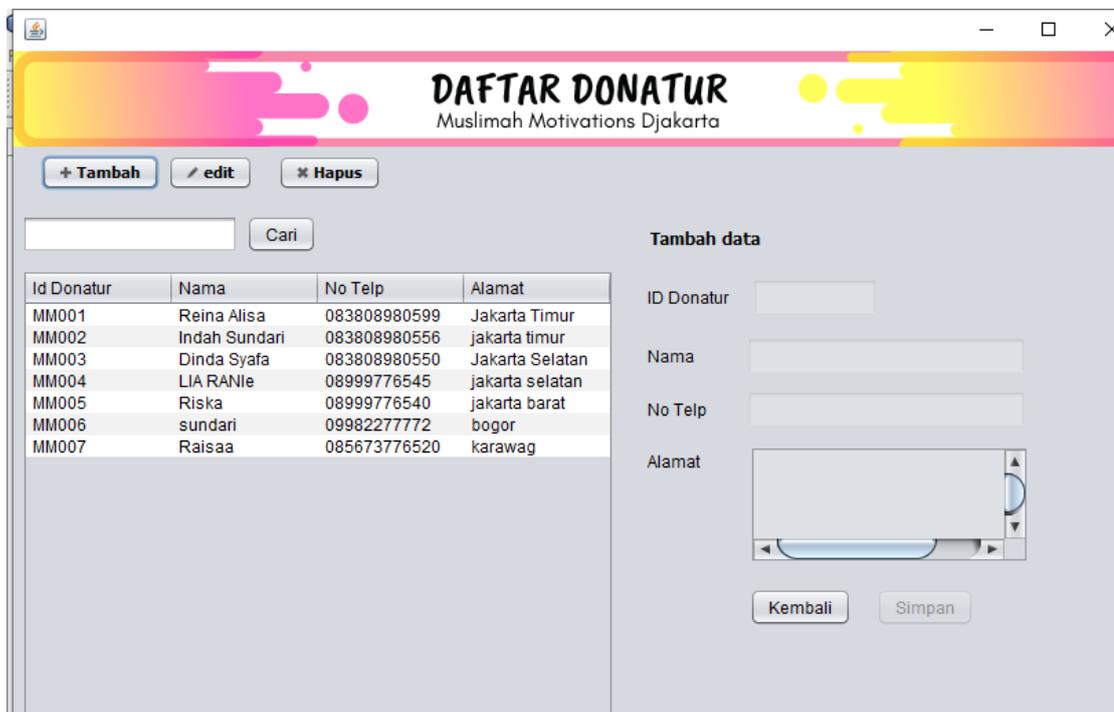
### Tampilan Form Masukkan



Gambar 4. Menu Utama

Tampilan menu utama ini terdapat beberapa icon menu yang akan menampilkan form-form masukan dan keluaran sebagai berikut:

1. Menu menampilkan sub menu masukan dan keluaran yaitu input donatur, input bank, input penerima, cetak laporan.
2. Cetak laporan menampilkan sub menu keluaran yaitu laporan data donatur, laporan data Bank, laporan data penerima, Laporan Transaksi masuk, Laporan Transaksi keluar



Gambar 5. Tampilan Form Input Data Donatur

Tampilan form input data donatur ini berfungsi untuk memasukkan atau menambah data donatur kedalam basis data.

Id Yayasan	Nama Yayasan	Kategori	No Telp	Alamat
ID001	Al-Hikmah	Dhuafa	083808980556	Bandung
ID003	Al-Amanah	dhuafa	0856776787	cianjur
ID004	Nurul Hasanah	Yatim dhuafa	02188877899	Bogor
ID005	Al - Furqon	Lansia	02199839993	Jakarta
ID006	Al-Ikhlas	Yatim Piatu	0856776666	karawang

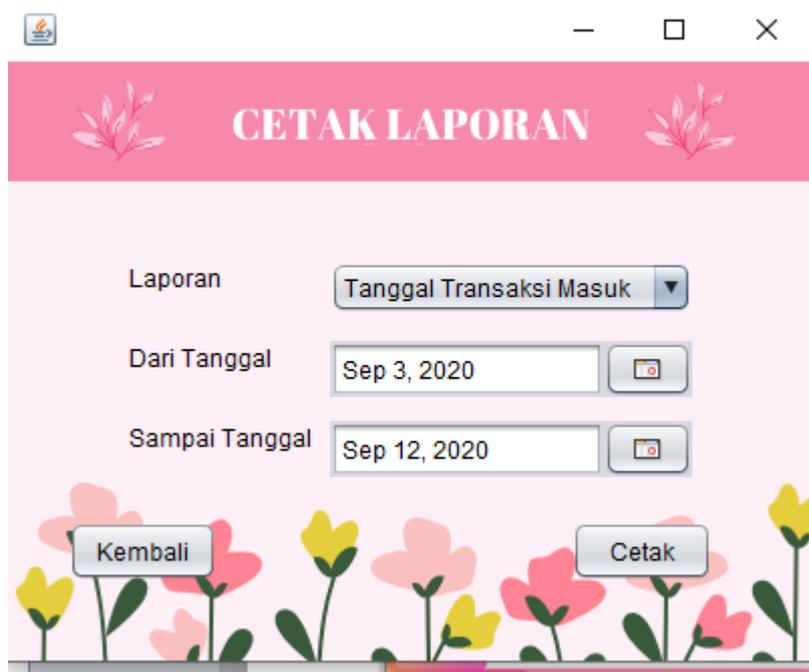
Gambar 6. Tampilan Form Input Penerima

Tampilan form input Penerima ini berfungsi untuk menambah, merubah dan menghapus data penerima kedalam basis data.

Id bank	Nama Bank	Nomor rekening	Keterangan
ID001	Mandiri	00211189000	a/n Mumo Djakarta
ID002	BNikkj	00211187888	a/n Mumo Djakarta
ID003	BCA	00211187900	a/n Mumo Djakarta
ID004	BRI	0035566677783	an/Mumo Djakarta
ID005	BJB	00998394849	a/n mumo jakarta
ID006	BTPN	009987899996	a/n mumo jakarta
ID007	Jenius	672138200	an mumo jakarta

Gambar 7. Tampilan Form Input Data Bank

Tampilan form input kelas ini berfungsi untuk menambah, merubah dan menghapus data Bank kedalam basis data.



Gambar 8. Tampilan Cetak laporan

Tampilan cetak laporan berfungsi untuk mencetak masing-masing form, transaksi masuk dan keluar bisa sesuai tanggal atau keseluruhan.

### Tampilan Keluaran

ID Donatur	Nama	No Telp	Alamat
MM001	Raina Alisa	083808980599	Jakarta Timur
MM002	Indah Sundari	083808980556	Jakarta Timur
MM003	Dinda Syafa	083808980550	Jakarta Selatan
MM004	LIA RANIE	08999776545	Jakarta Selatan
MM005	Riska	08999776540	Jakarta Barat
MM006	sundari	09982277772	bogor
MM007	Raisaa	085673776520	karawang

Gambar 9. Tampilan Laporan Daftar Donatur

Pada tampilan laporan data donatur ini, admin dapat mencetak laporan data donatur dengan cara klik button laporan data siswa pada sub menu laporan.

## SIMPULAN

Simpulan yang diperoleh dari rancangan sistem informasi manajemen pemasukan dan pengeluaran donasi donatur pada komunitas muslimah motivations djakarta menggunakan java yaitu dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, memudahkan pihak Relawan untuk pendataan donatur baru, pengolahan data donatur pada komunitas lebih efektif serta keamanan terhadap data lebih terjamin, pengawasan lebih mudah karena adanya laporan atau informasi kegiatan yang tepat waktu dan dapat disajikan setia saat bila dibutuhkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. (2013). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung: Informatika
- Haryanto, Suryono. (2011). *Belajar dan Pembelajaran Teori dan Konsep Dasar*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Jogiyanto. (2012). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Najamudin, N., Bagye, W., & Ashari, M. (2019). Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Smk Negeri 2 Kuripan. *Jurnal Manajemen Informatika Dan Sistem Informasi*, 2(2), 17. <https://doi.org/10.36595/misi.v2i2.100>
- Subtari. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sugiyono. (2010). *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Subtari, Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Buku Beta.
- Witanto, R., & Solihin, H. H. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : Smp Plus Babussalam Bandung). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika (INFOTRONIK)*, 1(1), 54–63. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1495820>
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta: Graha Ilmu.