

Sistem Informasi Pengolahan Dana Donasi

Hilda Amalia
Manajemen Informatika
AMIK BSI JAKARTA
Jl. RS. Fatmawati no.24 Pondok
Labu Jakarta Selatan
Hilda.ham@bsi.ac.id

Rima Ferdira
Komputerisasi Akuntansi
AMIK BSI JAKARTA
Jl. RS. Fatmawati no. 24 Pondok
Labu Jakarta Selatan

Maya Anggraini
Komputerisasi Akuntansi
AMIK BSI JAKARTA
Jl. RS. Fatmawati no. 24 Pondok
Labu Jakarta Selatan

Abstract--Donation is a human activity for the purposes of social activities. Pesantren Az-Zikra is an institution that performs this activity. Funds collected from communities that will be used for social activities. The collection of these funds will cause many problems if not done in a transparent and carefully. Therefore, need to be made of the application is capable of recording and reporting to the public quickly and accurately. Internet is a technology that is widely used and easily accessible by the public. In this study, will be made an application on donation management web-based of Pesantren Yatama Az-Zikra, so that people can view the data entry and boarding expenses. Reporting is delivered in a transparent manner to increase public confidences. In addition, the public can also access information about schools. This website also includes a page where donors can donate online and get the service to access special features.

Keywords: Az-Zikra, Website, Donation, Internet

Abstrak – Donasi merupakan kegiatan kemanusiaan yang bertujuan untuk keperluan kegiatan sosial. Pesantren Az-Zikra adalah suatu lembaga yang melakukan kegiatan ini. Dana dihimpun dari masyarakat yang akan digunakan untuk kegiatan sosial. Pengumpulan dana ini akan menimbulkan banyak masalah jika tidak dilakukan secara transparan dan hati-hati karena ini berkaitan dengan kepercayaan publik terhadap pesantren. Oleh karena itu, perlu dibuatkan suatu aplikasi yang mampu melakukan pencatatan dan pelaporan kepada masyarakat secara cepat, tepat dan akurat. Internet merupakan teknologi yang banyak digunakan dan mudah diakses oleh masyarakat. Dalam penelitian ini, akan dibuatkan sebuah aplikasi mengenai pengelolaan dana donasi berbasis web pada Pesantren Az-Zikra, sehingga masyarakat dapat melihat data pemasukan dan pengeluaran pesantren. Pelaporan disampaikan secara transparan sehingga dapat meningkatkan kepercayaan masyarakat. Selain itu, masyarakat juga dapat mengakses informasi seputar pesantren. Website ini juga menyertakan halaman donatur dimana donatur dapat melakukan donasi online dan mendapatkan layanan agar dapat mengakses fitur khusus.

Kata kunci : Aplikasi, Donasi, Internet

I. PENDAHULUAN

Salah satu komponen penting dalam sebuah lembaga sosial ataupun yayasan adalah adanya donatur.

Donatur adalah orang yang secara tetap memberikan sumbangan berupa dana kepada suatu perkumpulan dan sebagainya (Sutarman, 2009). Masyarakat atau pihak yang menyumbang disebut dengan donatur, sebagai donatur suatu lembaga atau yayasan mempunyai beberapa hak untuk dapat mengetahui secara jelas mengenai penggunaan dana sumbangan yang telah mereka berikan kepada yayasan.

Diantara hak-hak donatur adalah memiliki akses laporan pengelolaan dana terkini dan diberitahu tentang misi, kinerja, pengurus juga perkembangan dari lembaga yang diberi donasi (Mulyanto, 2009). Dalam penyampaian informasi tersebut, dibutuhkan sistem informasi yang efektif agar informasi dapat tersampaikan secara cepat, tepat dan akurat.

Sistem informasi berbasis *website* sangat dibutuhkan oleh lembaga-lembaga dan perusahaan termasuk untuk lembaga sosial dan pendidikan, Sistem informasi berbasis *website* dapat membantu dalam menyebarkan informasi sehingga dapat menambah jumlah donatur melalui internet. Karena dengan adanya *website* maka informasi akan lebih efektif dan lebih cepat dalam penyebarannya.

Namun pada kenyataannya, tidak semua lembaga dapat mewujudkan keinginannya untuk memiliki *website* khusus lembaganya sendiri. Masih banyak yayasan/lembaga yang hanya menggunakan buku atau pengolahan data di *Microsoft Excel* yang tentunya kurang efektif dan efisien, penyampaian laporan penggunaan dana kepada para donatur juga sering kali terhambat hal ini dapat mengakibatkan ketidakpercayaan donatur terhadap lembaga atau yayasan mengenai pengelolaan dan sumbangan.

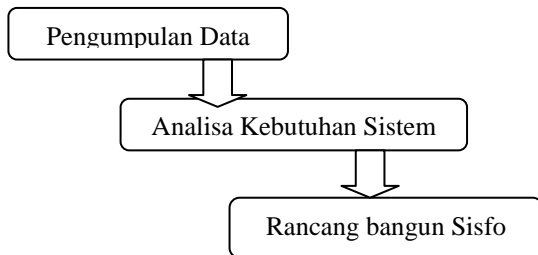
Pesantren Yatama Az-Zikra Depok adalah pesantren khusus *Yatim* dan *Dhu'afa* yang memiliki program unggulan "*Tahfizhul Qur'an*" atau menghafal Al-Quran. Pesantren ini perlu memiliki sarana penyampaian informasi serta sistem pengelolaan dana donasi yang lebih mumpuni guna meningkatkan mutu, kualitas pelayanan dan profesionalisme pesantren. Karena hingga saat ini, pengolahan data Pesantren Yatama Az-Zikra masih menggunakan manual, termasuk pengolahan data keuangan, daftar donatur, daftar santri dan data-data lain. Semuanya hanya menggunakan layanan *Microsoft Office* seperti *Word* dan *Excel* sehingga resiko kesalahan input dan kehilangan data seringkali terjadi. Agar terlaksannya suatu perubahan yang berdampak lebih baik maka perlu ada suatu gerakan positif. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dibuat sebuah aplikasi berbasis *web* mengenai

pengelolaan dana masyarakat pada Pesantren Yatama Az Zikra

Dalam penelitian ini akan dibangun suatu aplikasi pengolahan dana donatur berbasis web yang dirancang untuk dapat menghasilkan laporan keuangan seperti pemasukan dan pengeluaran yang kurang terkondisikan sehingga tidak adanya transparansi pemasukan dan pengeluaran.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian ini ditempuh beberapa langkah penelitian, seperti dibawah ini:



Sumber : Peneliti

Gambar 1 Tahapan Penelitian

a. pengumpulan data

Dalam penelitian ini dilakukan pengumpulan data pada yayasan pesantren Azzikra. Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara yaitu wawancara dan observasi. Wawancara dilakukan peneliti dengan mewawancarai pengguna sistem yaitu bagian administrasi dan para donatur sebagai pihak yang mengetahui laporan akhir pengolahan dana donasi. Sehingga diperoleh kelemahan dari pengolahan data yang sedang dijalankan dengan sistem manual. Dari proses wawancara juga diperoleh juga informasi mengenai bisnis proses yang akan dirancang untuk aplikasi. Tahapan pengumpulan data selanjutnya adalah melakukan observasi, observasi dilakukan dengan cara mengamati jalannya pengolahan donasi.

b. Analisa Kebutuhan Sistem

Pada tahapan ini dilakukan analisa berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya. Dokumen-dokumen dan hasil wawancara dijadikan dasar analisa pembuatan sistem baru yang nanti akan diimplementasikan pada yayasan azzikra. Berdasarkan analisa diperoleh bisnis proses yang akan dilakukan dalam penelitian ini:

Sesuai dengan hasil penelitian kami, dapat disimpulkan sistem yang dibutuhkan. Berikut ini adalah hasil analisa kebutuhan sistem sesuai dengan aktornya.

1. Kebutuhan Calon Donatur:

- a. Calon donatur menggunakan halaman utama *web* untuk melihat informasi mengenai profil yayasan, tentang donatur, fasilitas donatur

- b. Calon donatur yang belum terdaftar dapat mendaftar terlebih dahulu sebagai anggota, dengan mengisi *form* pendaftaran yang tersedia.

2. Kebutuhan Donatur (*online*):

- a. Menggunakan halaman utama *web* pada sistem untuk melihat informasi mengenai profil yayasan, tentang donatur, fasilitas donatur, jenis donasi, cara pembayaran.
- b. Calon donatur yang belum terdaftar dapat mendaftar terlebih dahulu sebagai anggota, dengan mengisi *form* pendaftaran yang tersedia.
- c. Untuk dapat melakukan transaksi donasi secara *online*, donatur harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah dibuat pada saat registrasi.
- d. Setelah terdaftar dan sukses melakukan *login*, maka diperbolehkan untuk melakukan transaksi donasi dengan mengisi *form* yang tersedia pada sistem dengan memasukkan data jumlah nominal uang yang didonasikan, memilih jenis donasi dan pengisian data lainnya sesuai yang ditampilkan sistem.
- e. Donatur dapat melihat transaksi yang telah dilakukan .
- f. Donatur dapat melihat laporan keuangan dari dana masuk dan keluar tiap bulannya dengan cara men-*download file* laporan donasi yang telah di *upload* oleh *admin*.
- g. Setelah semua aktivitas terselesaikan donatur dapat melakukan *logout* untuk keluar dari sistem.

3. Kebutuhan Admin :

- a. Untuk memulai tugasnya *Admin* dapat melakukan *login* terlebih dahulu pada halaman utama *web*.
- b. *Admin* dapat input dan update profil tentang yayasan, galeri kegiatan dan semua informasi yang ditampilkan pada halaman *web*
- c. *Admin* dapat input data seperti: data santri, data donatur, data transaksi donasi masuk dan data transaksi keluar.
- d. *Admin* dapat melihat seluruh data donatur yang melakukan pendaftaran donatur dan transaksi donasi secara *online*.
- e. *Admin* dapat mengkonfirmasi donasi
- f. *Admin* dapat mengatur data donatur dan data santri seperti lihat, ubah, cetak dan hapus data.
- g. *Admin* dapat mencetak slip transaksi donasi secara langsung dan membuat laporan berupa laporan donasi dari setiap donatur, dan juga laporan yang dibuat setiap periode.
- h. *Admin* dapat meng-*upload file*, baik *file* laporan kegiatan, laporan pemasukan dan pengeluaran donasi yang dapat di-*download* oleh para donatur.
- i. Setelah semua aktivitas terselesaikan *Admin* dapat melakukan *logout* untuk keluar dari sistem.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Dalam pembuatan aplikasi peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP. PHP (atau resminya PHP : *Hypertext Preprocessor*) adalah skrip bersifat *server-side* yang di tambahkan ke dalam HTML. PHP sendiri merupakan singkatan dari *Personal Home Page Tools*. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat di integrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server side* berarti pengerjaan *script* dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*. (kusrini, 2011)

PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa *server-side-scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman *web* yang dinamis". Dengan menggunakan program PHP sebuah *website* akan lebih interaktif dan dinamis. (Arief, 2011). Sedangkan pembuatan databases yang digunakan software *phpmyadmin*. *PhpMyAdmin* adalah aplikasi *web* yang dibuat oleh *PhpMyAdmin.net*. *PhpMyAdmin* digunakan untuk administrasi *database MySQL* (Sibero, 2011)

Setelah menganalisa kegiatan-kegiatan apa saja yang dibutuhkan dan akan dilakukan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi dari perangkat lunak yang akan dibuat maka selanjutnya adalah mulai merancang sistem yang akan dipakai untuk menjalankan sistem sesuai dengan tujuan awal yang sudah ditentukan.

a. Use case

Use case diagram secara grafis menggambarkan interaksi antara sistem, sistem eksternal dan pengguna. Dengan kata lain *Use case* diagram secara grafis mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna (*user*) mengharapkan interaksi dengan sistem itu. *Use case* secara naratif digunakan untuk secara tekstual menggambarkan sekuensi langkah-langkah dari setiap interaksi (Hendri, 2008).

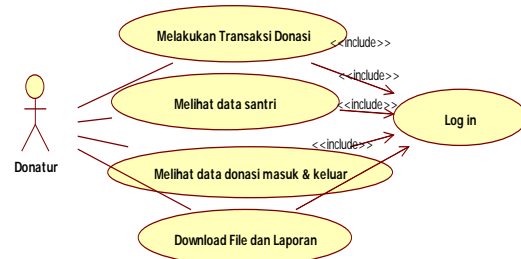
Desain sistem yang pertama dilakuan adalah menentukan *actor* atau pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem. Dalam penelitian kali ini dibuat 3 aktor yang akan saling berinteraksi dengan sistem yaitu: *admin*, calon donatur dan donatur *online*. Berikut adalah penggambaran sistem menggunakan *Use case Diagram*.

Use case Calon Donatur



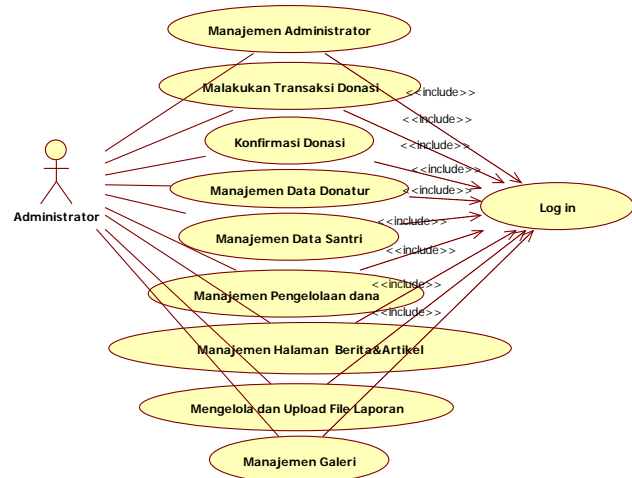
Gambar 2 Use case Calon Donatur

Use case Donatur



Gambar 3 Use case Donatur

Use case Administrator



Gambar 4 Use case Administrator

b. Activity Diagram

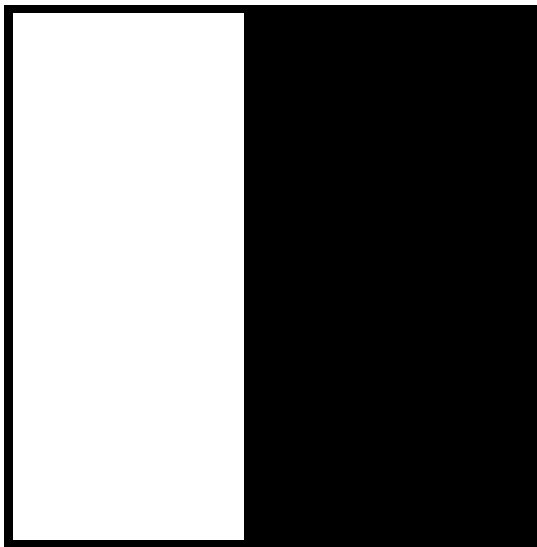
Pada bagian ini menjelaskan bagaimana sistem dalam melakukan setiap aktivitasnya. Detail kegiatan yang dilakukan setiap *actor* untuk setiap *use case* yang terdapat pada desain sistem untuk Sistem Informasi Transaksi donasi dan manajemen pengelolaan dana. Berikut ini beberapa *activity diagram* yang digunakan.

Activity Diagram Transaksi Donasi Online

Gambar 5 Activity Diagram Donatur Melakukan Transaksi Donasi

Activity Diagram di atas adalah kegiatan atau aktifitas-aktifitas yang dilakukan pada Use case “Melakukan Transaksi Donasi”, Use case ini dilakukan oleh donatur online yang ingin memberikan donasi dan memasukkan data donasi via halaman pribadinya. Aktifitas ini dilakukan oleh donatur yang sebelumnya telah melakukan registrasi secara online. Donatur diharuskan untuk melakukan login terlebih dahulu agar dapat masuk ke halaman utama donatur. Setelah sukses login, donatur dapat melakukan transaksi donasi yang terdapat pada halaman utama donatur yaitu dengan memilih menu “Donasi Sekarang” dan sistem akan merespon dengan menampilkan form transaksi donasi. Setelah semua data diisi dengan lengkap kemudian donatur memilih tombol “donasi” untuk diproses oleh admin.

Activity Diagram Manajemen Pengelolaan Donasi



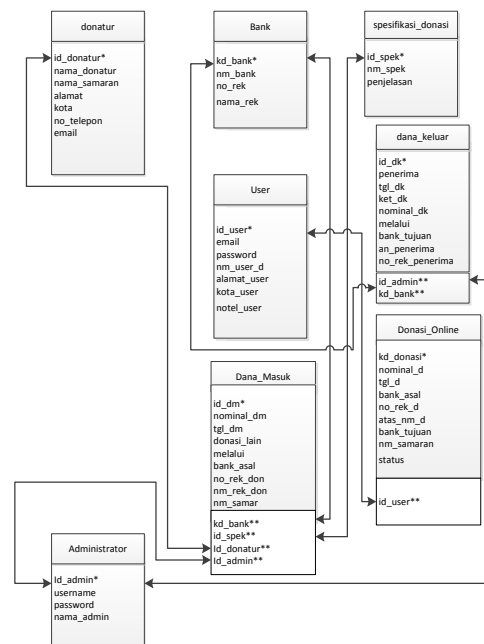
Gambar 5 Activity Diagram Manajemen Pengelolaan Dana

Aktifitas tersebut merupakan kumpulan kegiatan atau aktifitas yang dilakukan pada Use case “Manajemen Pengelolaan Dana”. Use case ini dilakukan oleh Admin untuk melakukan pengelolaan data donasi secara keseluruhan dalam bentuk uang. Untuk melakukan aktifitas ini sebelumnya admin terlebih dahulu melakukan Login untuk dapat masuk ke halaman utama admin. Pengelolaan data donasi ini dilakukan pada saat admin memasukkan data masuk dan keluar. Setelah itu data dapat disimpan di dalam database dan admin juga dapat melakukan pencetakan data dari laporan donasi tersebut.

c. Normalisasi

Normalisasi adalah proses yang digunakan untuk menentukan pengelompokan atribut-atribut dalam sebuah relasi sehingga diperoleh relasi baru yang berstruktur baik. (Kadir, 2009).

Adapun normalisasi yang dijadikan sebagai acuan pembuatan website adalah sebagai berikut:



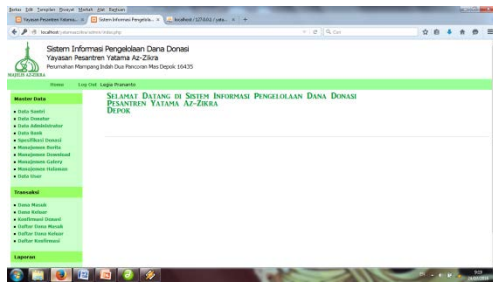
Gambar 6 Normalisasi kedua

d. Struktur Halaman User

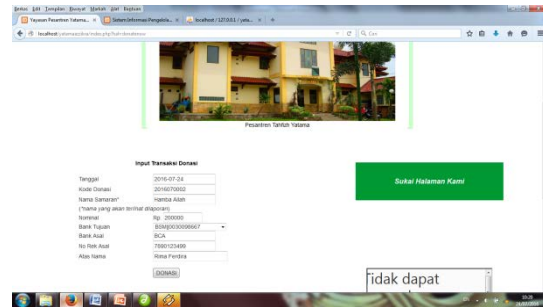
Struktur halaman user menggambarkan menu-menu yang akan ditampilkan pada halaman pengguna.

Tampilan Website

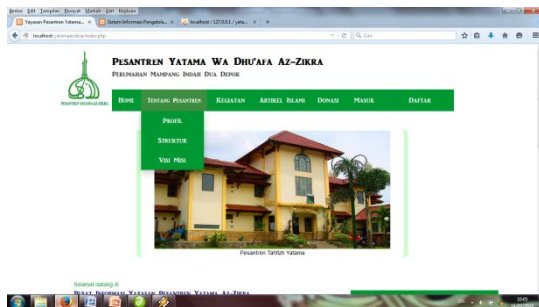
Adapun tampilan-tampilan pada website Pesantren Yatama Az-Zikra adalah sebagai berikut:



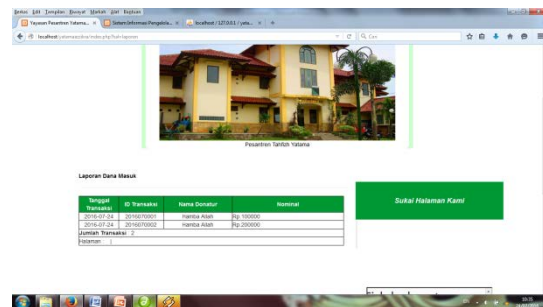
Gambar 7 Tampilan Halaman utama



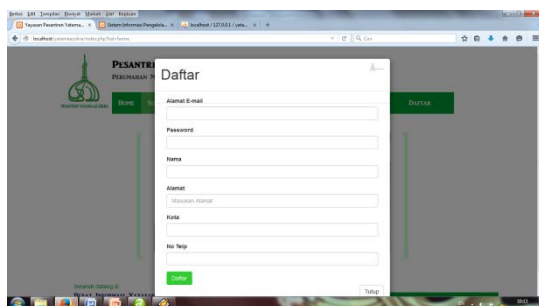
Gambar 10 Tampilan Transaksi Donasi Online



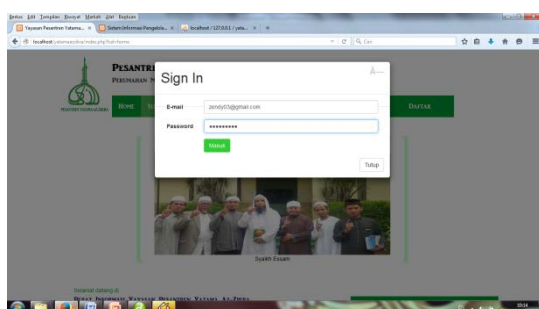
Gambar 8 Tampilan Halaman Utama User



Gambar 11 Tampilan Laporan



Gambar 8 Halaman Daftar Donatur



Gambar 9 Halaman Login User

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa

1. Suatu data yang tidak memiliki sistem informasi yang mendukung tidak akan bermanfaat atau tidak akan menjadi suatu informasi yang bisa disampaikan kepada sasaran penerima informasi.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Dana Berbasis Web dapat memberi kemudahan tidak hanya dari sisi masyarakat sebagai calon donatur ataupun donatur, tetapi juga memberikan kemudahan disisi Pesantren Yatama Az-Zikra sebagai *administrator*.
3. Sesuai dengan tujuan pembuatan sistem informasi ini, berbagai informasi dapat disampaikan, diterima dan dikelola dengan mudah, cepat dan akurat. Seperti mengelola data pendaftaran donatur, transaksi donasi baik secara langsung maupun melalui internet (*online*).

5.2. Saran

Menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya, oleh sebab itu saran dan kritik yang bersifat membangun guna meningkatkan kesempurnaan tugas akhir ini. Adapun saran yang disampaikan penulis untuk desain sistem yang telah dibuat adalah:

1. Perlu diadakannya sosialisasi kepada pengurus Pesantren Yatama Az-Zikra khususnya pada pengguna sistem yang nantinya akan mengelola sistem dari sisi *admin* atau *cpanel server*.
2. Perlu adanya pengembangan – pengembangan dari sisi sistem keamanan dan tampilan, untuk

mengantisipasi penyalahgunaan dan aplikasi *website* tetap *up to date* dan atraktif.

3. Adanya suatu *maintenance* secara berkala guna menjaga kestabilan kinerja sistem.

REFERENSI .

- Abdul Kadir. "Perancangan dan Implementasi *Database Relational*". Yogyakarta: ANDI. 2009.
- Agus Mulyanto. "Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi". Yogyakarta: Pustaka Pelajar. 2009.
- Arief, M.Rudianto. "Pemrograman *Web* Dinamis Menggunakan *Php* dan *Mysql*". Yogyakarta: ANDI. 2011.
- Kustiyahningsih, Yeni. "Pemrograman Basis Data Berbasis *Web* Menggunakan *PHP & MySQL*". Jakarta: Graha Ilmu. 2011.
- Kusuma. "Algoritma dan Pemrograman 2008". Bandung: Politeknik Telkom 2008
- Sibero, Alexander F.K. "Kitab Suci *Web Programming*". Yogyakarta: Mediakom. 2011.

Sutarman. "Pengantar Teknologi Informasi". Yogyakarta: PT. Bentang Pustaka. 2009.

PROFIL PENULIS

Hilda Amalia adalah dosen pada program studi manajemen informatika pada instuti AMIK BSI Jakarta, penulis lulus dari pendidikan pasca sarjana STMIK Nusa Mandiri pada tahun 2012, dan aktif menulis penelitian dalam bidang data mining. Mengajar dan membimbing mahasiswa pada AMIK BSI Jakarta

Rima Ferdira, pendidikan khusus "*Tahfizh*" di Pesantren At-Tibyan, Renged, Sukabumi. Berhasil menyelesaikan hafalan pada tahun 2007. Kembali melanjutkan pesantren khusus mempelajari kitab kuning di Pesantren Miftahul Huda Al-Musri' pada tahun 2008-2010, tidak hingga lulus karena alasan profesi. Kemudian, ingin mempelajari hal baru menjadi mahasiswi Bina Sarana Informatika Fatmawati jurusan Sistem Informasi Akuntansi sejak tahun 2013.

Maya Anggraini, Menjadi mahasiswi Bina Sarana Informatika Fatmawati jurusan Sistem Informasi Akuntansi sejak tahun 2013. Selain itu, juga aktif dalam Organisasi baik dalam kampus BSI ataupun di luar kampus. Menjadi sekretaris Remaja Firdaus Medan, ketika pindah ke Depok, menjadi wakil ketua Remaja Masjid Nururrahman Depok. Menjadi ketua keputrian Badan Dakwah Rohani Islam (BADARIS) BSI Fatmawati periode tahun