

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN YATIM PKU MUHAMMADIYAH CABANG BLIMBING

Ahmad Kholid Alghofari, Muchlison Anis, Ade Wisnu Wardana

Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Jl. A Yani Tromol Pos I Pabelan, Surakarta.

\*Email: ahmad.kholid@ums.ac.id

### Abstrak

*Muhammadiyah merupakan gerakan dakwah yang berkemajuan. Salah satu Amal Usaha Muhammadiyah (AUM) adalah Majelis Pembinaan Kesejahteraan Umat (MPKU) yang merupakan pilar kegiatan dakwah dibidang sosial kemasyarakatan. PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing sudah established dalam kegiatan penggalangan donatur, pendistribusian Zakat Infaq dan Shodaqoh (ZIS) kepada anak yatim, Anak Tak Mampu (ATM) dan jompo, pemantian, khitanan massal dan kegiatan lainnya. Oleh karenanya dirancangnya Sistem Informasi Manajemen (SIM) yang bertujuan menghasilkan database yang menghimpun data-data penting sekaligus sebagai media promosi untuk meraih donatur lebih banyak melalui website.*

*Website ini dirancang dengan menggunakan PHP dan MySQL. Untuk server yang di gunakan adalah server local dengan menggunakan XAMPP. Tahapan yang dilakukan untuk merancang website ini dengan melakukan indentifikasi kebutuhan sistem, perancangan website, pengujian dan pengembangan website, analisis perancangan sistem, publikasi situs website.*

*Perancangan website terdiri dari dua bagian yaitu halaman depan yang merupakan halaman yang bisa di akses oleh semua orang dan halaman administrator yang merupakan halaman khusus yang hanya bisa di akses oleh admin dengan memasukkan username dan password dengan fasilitas bisa melakukan proses penambahan data, merubah data dan menghapus data. Perancangan SIM Panti Asuhan Yatim PKU Muhammadiyah Cabang blimbing ini terdiri dari beberapa menu seperti home, profil, berita, ZIS, kegiatan, gallery, dan contact. Perancangan SIM berbasis web ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat luas sehingga dapat meningkatkan jumlah donatur dari luar.*

**Kata kunci:** *perancangan, sistem informasi manajemen, website*

### 1. PENDAHULUAN

Muhammadiyah sebagai organisasi sosial kemasyarakatan keberadaannya telah memberi warna dalam perjalanan kemajuan bangsa. Organisasi yang didirikan oleh KH Ahmad Dahlan ini dalam perkembangannya semakin mengokohkan sebagai sebuah organisasi dakwah yang berkemajuan. Sejak awal berdirinya muhammadiyah menjadi pelopor kegiatan dakwah yang menaruh perhatian besar terhadap kondisi ummat terutama dari kalangan anak yatim dan dhuafa'. Di dorong oleh tafsir liberatif dari surat Al-maun muncullah salah satu bidang khusus yaitu Majelis Pembinaan Kesejahteraan Ummat (MPKU) yang salah satu kegiatan utamanya adalah membina anak yatim, fakir miskin dan anak tak mampu, serta kaum lanjut usia (jompo)

PKU Muhaamdiyah Cabang Blimbing merupakan bagian dari Muhammadiyah cabang yang berada dalam wilayah cakupan kecamatan polokarto Kabupaten Sukoharjo. Berdirinya PKU Muhammadiyah bersamaan dengan berdirinya Muhammadiyah Cabang Blimbing tanggal 23 November 1928. PKU melakukan kegiatan kemanusiaan yang bersifat insidental dan belum dilaksanakan secara rutin, mengingat kemampuan PKU yang masih terbatas. Kegiatan yang dilakukan saat itu adalah menolong orang kesusahan, membantu orang sakit dengan menghimpun dana dari para anggota masyarakat. Tahun 1979 mulai meningkatkan kegiatan dengan mengadakan khitanan massal. Setiap anak yang dikhitan diberi pakaian dan sarung secara gratis, biaya juga gratis. Pada tahun 1982 dibangunlah sebuah gedung yang selanjutnya digunakan sebagai kantor PKU di atas tanah waqof Bapak H. Sayuti.

Berdiri pertama dengan nama organisasi sosial "Asuhan Keluarga Yatim PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing" Anggaran Dasar tanggal 11 Desember 1985, ART tanggal 10-

13 Desember 1987. Nomor dan tanggal akte notaris: no.81 tanggal 22 Agustus 1914. PKU Muhammadiyah mulai mengadakan santunan secara rutin dilaksanakan mulai tahun 1983 kepada anak yatim, anak tak mampu, dan orang lanjut usia. Selanjutnya mulai bulan Juli tahun 2012 Panti Asuhan Yatim PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing dilakukan.

Perjalanan pengelolaan organisasi tersebut telah melewati beberapa generasi. Era generasi baru yang ditandai dengan terbukannya informasi secara global serta tantangan pemberdayaan *information technology* menjadikan peneliti berupaya untuk memanfaatkan internet sebagai media untuk mempermudah dan menjadikan pengelolaan organisasi ini lebih tertata dan bermanfaat. Internet mempunyai banyak kelebihan sehingga banyak dimanfaatkan untuk berbagai kepentingan. Oleh karena itu pada penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen yang memuat data base organisasi sekaligus sebagai media pengenalan kepada khalayak umum sehingga keberadaannya lebih dikenal dan memberikan kontribusi dari sisi donatur yayasan.

## **2. METODOLOGI**

### **2.1 Identifikasi Sistem**

Pada tahapan ini sistem dirancang dengan menghubungkan informasi yang saling berhubungan dan berguna antara Panti Asuhan dengan masyarakat, dengan adanya informasi yang ada sehingga dapat menambah jumlah donatur dan akan tercipta sebuah sistem informasi tentang Panti Asuhan. Sistem sendiri merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk memproses *input* dan mengolahnya sehingga menghasilkan *output* yang di inginkan. (Kristanto, 2003). Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- a. Merancang diagram kontek (*context diagram*), Pada tahapan ini berfungsi menghubungkan informasi yang saling berhubungan antara Panti Asuhan dengan masyarakat. (Pohan, 1997)
- b. Merancang dekomposisi proses, Pada tahapan ini berfungsi untuk mengetahui input dan output yang terjadi pada aktivitas yang ada di dalam sebuah sistem.
- c. Merancang *data flow diagram* (DFD), Pada tahapan ini berfungsi untuk mengetahui alur data apa saja yang dibutuhkan dalam merancang sebuah sistem informasi.
- d. Merancang *Entitas Relation Diagram* (ERD), Tahapan ini berfungsi untuk mengetahui hubungan antar entitas. (Kadir, 2008)

### **2.2 Perancangan Sistem**

Sistem informasi manajemen atau lebih dikenal dengan SIM merupakan sistem yang bisa diterapkan dalam organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan informasi yang dihasilkan dapat berguna bagi semua tingkatan manajemen atau dengan kata lain teknik pengelolaan informasi dalam suatu organisasi (Nugroho, 2008). Defenisi lain adalah sistem formal mengenai hal melaporkan, menggolongkan dan menyebarkan informasi kepada orang-orang yang tepat dalam suatu organisasi. (*Scanlan and Keys, 1994*) Dalam perancangan sistem keterlibatan antara pengguna yaitu antara masyarakat maupun admin sangat dibutuhkan agar terciptanya sebuah rancangan sistem yang mudah di mengerti. Selanjutnya diperlukan normalisasi sebagai proses untuk mengubah suatu relasi yang memiliki masalah tertentu ke dalam dua atau lebih relasi yang tidak memiliki masalah tersebut. (Kroenke, 1995)

Dari hasil indentifikasi kebutuhan sistem kemudian dilakukan perancangan sistem informasi yang berbasis web dengan memuat rancangan sebagai berikut:

#### **2.2.1. Perancangan database**

Data base yang dirancang terdiri dari: Perancangan tabel administrator, tabel pengurus, tabel daftar anak panti, tabel *gallery*, tabel berita, tabel pengunjung, tabel konfirmasi transfer, tabel kontak

#### **2.2.2. Perancangan form**

Beberapa form yang dirancang adalah: *form* administrator, *form* daftar pengurus, *form* daftar Anak, *form gallery*, *form* berita, *form* pengunjung, *form* konfirmasi transfer, *form* kontak,

#### **2.2.3. Perancangan report**

Perancangan form yang didesain terdiri dari: report data anak, report data pengurus, report *gallery*, report berita, report pengunjung

Keistimewaan menggunakan PHP antara lain cepat, gratis, *multy-platform*, banyak komunitas PHP yang ada, dukungan *technical-support*. (Winarno dan Utomo, 2010). *My SQL*

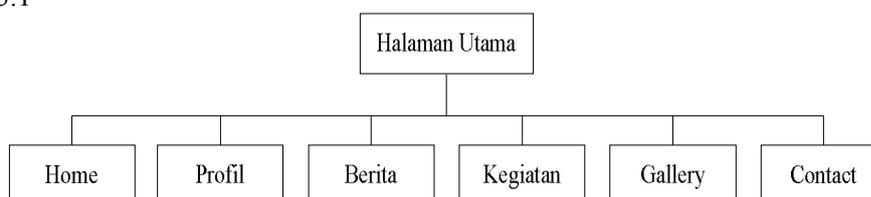
merupakan sebuah basis data yang mengandung satu atau sejumlah tabel. (Kurtiyaningsih dan Rosa, 2011)

### 2.3 Perancang Website

Setelah tahap perancangan sistem dilanjutkan ke desain atau perancangan web. Pada tahap ini sangat di perlukan sebagai gambaran awal dalam merancang web. Perancangan menggunakan software *Dreamweaver yang merupakan* bentuk programm editor web yang dibuat oleh makromedia. Dengan program ini seorang *programer web* dapat dengan mudah membuat dan mendesain web (Nugroho, 2004)

#### 2.3.1 Pengorganisasian web

Pengorganisasian situs web sangat penting. Pengorganisasian ini berfungsi untuk mempermudah dalam membuat gambaran atau alur informasi yang jelas mengenai situs web yang akan di buat. Struktur web Panti Asuhan PKU Muhammadiyah cabang Blimbing dapat di lihat pada gamabar 3.1



**Gambar 1. Struktur situs web panti asuhan**

#### 2.3.2 Desain web

Perancangan desain web ini berfungsi untuk memberikan gambaran dan mempermudah dalam perancangan situs web. Dimana dalam perancangan desain langkah-langkahnya adalah mendesain halaman utama web. Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan pertama sekaligus sebagai halaman yang pertama kali ditampilkan. Dimana di dalamnya terdapat menu-menu yang menghubungkan ke halaman-halaman lain. Rancangan halaman utama terdiri dari beberapa bagian seperti

- a. Bagian atas berisi tentang nama panti asuhan beserta menu-menanya.
- b. Bagian tengah sebagai isi dari website.
- c. Bagian bawah berisi tentang keterangan hak cipta.

#### 2.3.3 Pengembangan dan pengujian

Tahapan ini adalah tahapan dimana rancangan program akan dilakukan pengujian dengan menggunakan mozilla firefox secara *local Internet* dan dijalankan dalam web server yaitu dengan menggunakan XAMP.

Dalam tahapan ini akan dilakukan pengujian terhadap menu-menu navigasi apakah sudah berjalan sesuai dengan rancangan yang di inginkan. Menu-menu ini akan menghubungkan antara halaman yang satu dengan halaman yang sama dengan lokasi yang berbeda. Selain melakukan pengujian terhadap menu-menu navigasi, pengujian juga dilakukan terhadap database yang digunakan apakah sudah terhubung dengan *web server* atau belum.

### 2.4 Analisis perancangan sistem

Setelah melakukan tahap pengujian terhadap rancangan website selanjutnya akan dilakukan analisis sistem. Tahapan analisis perancangan sistem ini bertujuan untuk mengetahui apakah rancangan sistem yang dibuat nantinya akan sesuai dengan tujuan yang telah direncanakan.

#### Publikasi web

Tahapan ini merupakan tahap akhir. Tahapan publikasi ini dimaksudkan agar web dapat di akses langsung oleh pengguna atau *user*. Dari hasil web yang sudah di publikasikan dapat di akses dengan internet yang menggunakan browser-browser seperti *mozilla firefox, google chrome, microsoft internet explorer, operamini* dan lain sebagainya.

Dimana dalam tahapan publikasi langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melakukan tahapan ini adalah :

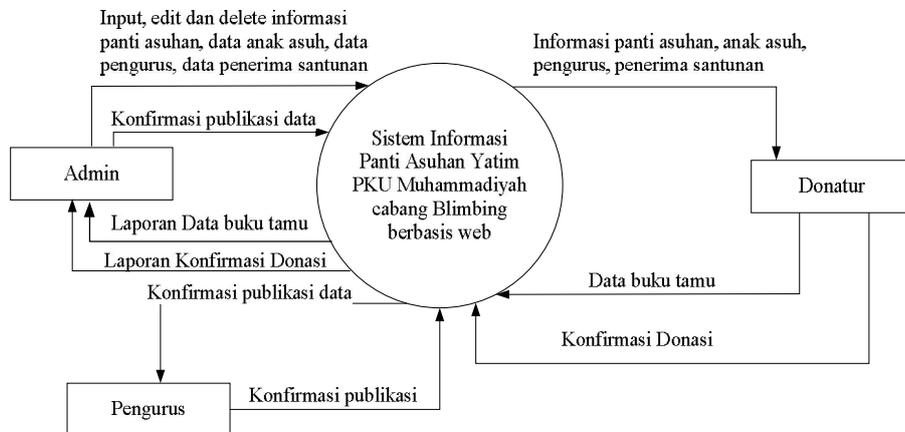
1. Melakukan registrasi ke penyedia hosting untuk mendapatkan *accountweb hosting* yang terdiri dari nama *web* atau nama *server web hosting, user name, password*.
2. Menentukan nama *domain* dari penyedia *hosting*.

3. Membeli paket *hosting* dari penyedia *hosting*.
4. Mengupload file-file ke rumah *hosting*.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem**

Hasil dari pengumpulan data dan kondisi aktual yang ada di PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing, selanjutnya dibuat sistem dan prosedur yang digambarkan dalam sebuah perancangan sistem informasi manajemen seperti pada *context diagram* dibawah:

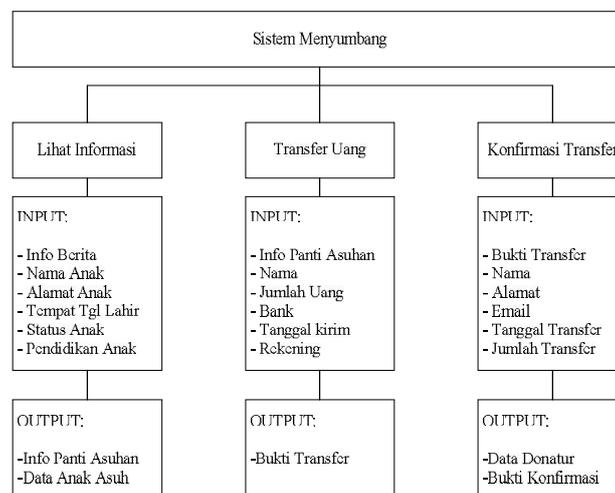


**Gambar 1. Context diagram**

Berdasarkan diagram diatas SIM didesain dengan beberapa ketentuan, seperti: Admin melakukan pada pengurus apakah data tersebut dapat di publikasikan atau tidak. Admin melakukan proses penambahan data, pengubahan data dan menghapus. Pengurus memberikan konfirmasi kepada admin apakah data bisa di publikasikan atau tidak. Donatur akan melihat informasi-informasi terkait panti asuhan seperti anak asuh, pengurus, penerima santunan, kegiatan-kegiatan panti asuhan. Mengisi daftar pengunjung dengan melakukan pengisian pada buku tamu. Memberikan donasi ke panti asuhan melalui via transfer kemudian akan melakukan konfirmasi.

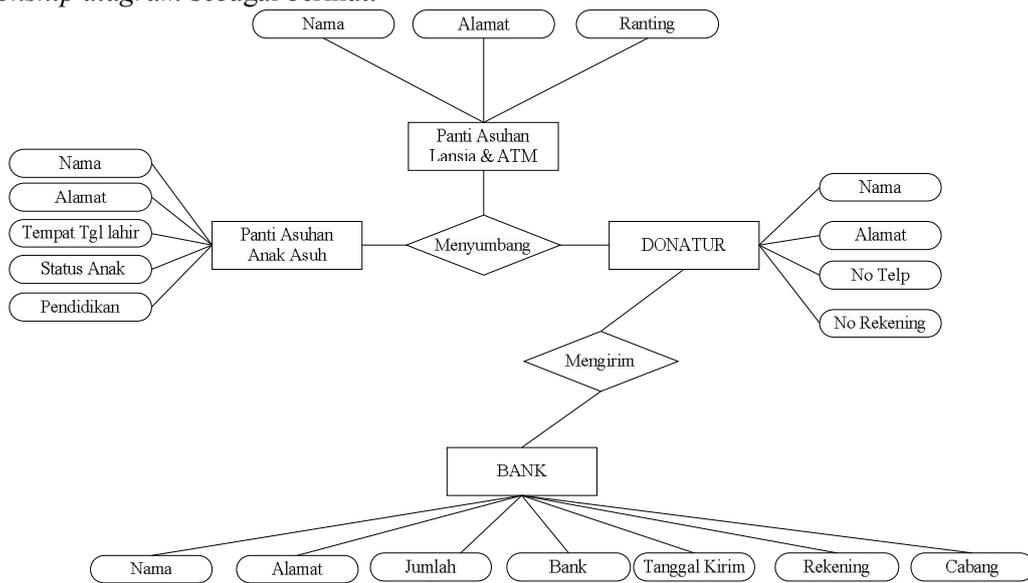
**Dekomposisi Proses**

Selanjutnya dirancanglah sebuah dekomposisi proses yang menunjukkan hubungan antara proses-proses yang terjadi. Calon donatur diharapkan dapat melihat berita-berita yang ada di PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing untuk selanjutnya bisa tergerak hatinya dan bisa menyumbangkan sebagian rezkinya dengan melalui transfer ke rekening bank yang ditunjuk, serta melakukan proses konfirmasi ke pengurus. Berikut dekomposisi proses yang dirancang:



**Gambar 2. Dekomposisi proses**

Hubungan antara masing-masing entitas yang terkait digambarkan dalam *sebuah entity relationship diagram* sebagai berikut:

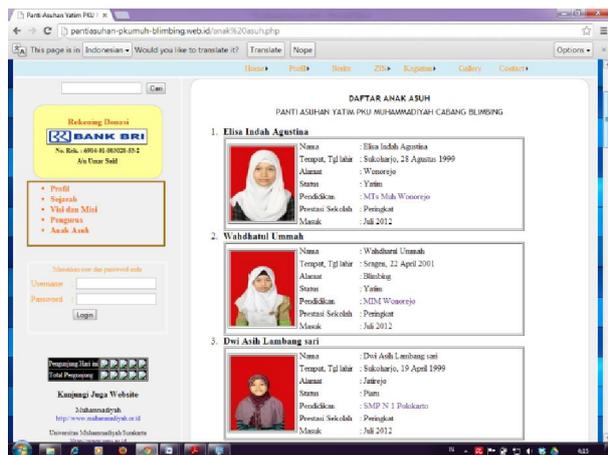


**Gambar 3. Entity relationship diagram**

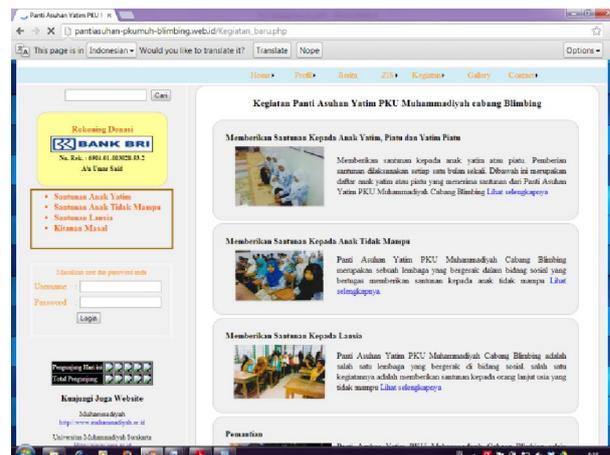
Hasil indentifikasi kebutuhan sistem seperti yang digambarkan diatas dijadikan dasar dalam pembuatan rancangan informasi yang dibutuhkan untuk memberikan informasi panti asuhan yatim PKU muhammadiyah cabang blimbing. Rancangan website yang didesain adalah Data contact, data berita atau info panti asuhan, data anak, data pengurus, data gallery, data donatur. Berikut beberapa screen shoot hasil perancangan website yang telah dibuat:



**Gambar 4. Tampilan menu utama**



Gambar 5. Tampilan menu daftar anak asuh



Gambar 6. Tampilan menu kegiatan PAY

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- 4.1 Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pantii Asuhan Yatim PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing dapat dihasilkan dengan beberapa menu yaitu: menu home (cara menyumbang, konfirmasi transfer), profil (sejarah, visi-misi, pengurus dan anak asuh), berita, ZIS (Zakat, Infaq/sedekah, waqaf), kegiatan (rutin, tidak rutin), gallery, contact (buku tamu, daftar pengunjung)
- 4.2 Sistem Informasi Manajemen yang dirancang memuat data base baik yang berupa data-data anak asuh, pengurus maupun kegiatan pantii serta menyediakan fasilitas bagi donatur luar untuk berpartisipasi menyumbang dana.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti mengucapkan terimakasih atas kelonggaran segenap pengurus Majelis Pembinaan Kesejahteraan Ummat (MPKU) Muhammadiyah Cabang Blimbing terutama ketua: Bp. Ibnu Salim, SPd sehingga perancangan web ini dapat terselesaikan. Semoga bermanfaat dan jadi amal baik.

DAFTAR PUSTAKA

Kristanto, A.,(2003), *Perancangan Sisitem Informasi dan Aplikasinya*, Edisi pertama, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.

Kustiyaningsih, Y., dan Devie, R.A.,(2011), *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP & MySQL*, Edisi Pertama, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Kadir, Abdul., (2008), *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Edisi Ketiga, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Kroenke, David M. (1995), *Database Processing*, Englewood Cliffs : Prentice Hall, Inc

Nugroho,B.,(2004), *PHP dan My SQL dengan editor Dreamweaver mx*, Edisi Pertama, Penerbit ANDI, Yogyakarta

Nugroho, B., (2007), *Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Edisi Pertama, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.

Nugroho, E., (2008), *Sistem Informasi Manajemen*, C.V Andi Offset, Yogyakarta.

Pohan, Husni Iskandar, dkk. (1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga

Scanlan, B.K., Keys, Bernard, (1988), *Management and Organizational Behavior*, Krieger Pub Co