

## IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN DARUL MA'ARIF AL KARIMIYAH KOTA PADANG

<sup>1</sup> Minarni, <sup>2</sup>Eva Yulianti, <sup>3</sup>Indra Warman

<sup>1,2,3</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Padang, Jl. Gajahmada  
Kandis Nanggalo Padang

E-mail: <sup>1</sup>[minarni1706@gmail.com](mailto:minarni1706@gmail.com)

*Abstrak. Panti asuhan adalah suatu lembaga usaha kesejahteraan sosial yang mempunyai tanggung jawab untuk memberikan pelayanan kesejahteraan sosial kepada anak telantar. Sebagian besar panti asuhan yang ada di Padang merupakan lembaga nirlaba dimana sumber dana berasal dari donatur tetap, bantuan pemerintah dan bantuan masyarakat tetapi belum sepenuhnya memenuhi standar nasional pengasuhan anak. Untuk memperoleh dana dari bantuan masyarakat, pengelola panti asuhan melakukan penyebaran informasi melalui mulut ke mulut, penyebaran spanduk menjelang hari besar keagamaan, papan pengumuman yang ada di tempat-tempat ibadah terdekat. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat memberikan informasi panti asuhan secara lengkap berupa profil panti asuhan, data anak asuh, data pengurus, dan donatur. Hasil dari penelitian adalah sebuah website yang memudahkan pengelola panti asuhan dalam penyebaran informasi panti tanpa dibatasi oleh ruang, jarak dan waktu.*

**Kata kunci:** sistem informasi, panti asuhan, dan web

### 1. Pendahuluan

Panti asuhan adalah suatu lembaga usaha kesejahteraan sosial yang mempunyai tanggung jawab untuk memberikan pelayanan kesejahteraan sosial kepada anak telantar dengan melaksanakan penyantunan dan pengentasan anak telantar, memberikan pelayanan pengganti fisik, mental, dan sosial pada anak asuh, sehingga memperoleh kesempatan yang luas, tepat dan memadai bagi perkembangan kepribadiannya sesuai dengan yang diharapkan sebagai bagian dari generasi penerus cita-cita bangsa dan sebagai insan yang akan turut serta aktif di dalam bidang pembangunan nasional. (Kepmensos No. 50/huk/2004). Di dalam pelaksanaannya panti asuhan harus mengacu kepada Standar Nasional Pengasuhan Anak Untuk Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak, termasuk didalamnya standar kelembagaan yang terdiri dari Visi, Misi, Perijinan, Pendirian, Peran Dinas Sosial, Akreditasi Lembaga, dan Fasilitas. (Permensos No. 30 Tahun 2011).

Sebagian besar panti asuhan yang ada di kota Padang merupakan lembaga nirlaba dan tidak mencari keuntungan. Kepemilikan dapat perorangan, yayasan, dan pemerintah. Panti asuhan dengan kepemilikan perorangan dan yayasan dimana sumber dananya dari donatur tetap, bantuan pemerintah dan bantuan masyarakat belum sepenuhnya bahkan sangat jauh dari standar nasional pengasuhan anak, hal ini disebabkan keterbatasan dana terutama untuk memenuhi standar fasilitas pendidikan, kesehatan, sarana dan prasarana. Untuk memperoleh dana dari

bantuan masyarakat, pengelola panti asuhan melakukan penyebaran informasi melalui mulut ke mulut, penyebaran spanduk menjelang hari besar keagamaan, papan pengumuman yang ada di tempat-tempat ibadah terdekat. Jika donatur memerlukan informasi yang lengkap mereka harus datang ke panti asuhan atau via telepon tetapi informasi yang didapatkan tidak lengkap.

Kondisi ini terjadi di Panti Asuhan “Darul Ma’arif Al Karimiyah”. Panti ini menempati lahan seluas 3000 m<sup>2</sup> dengan sarana dan prasarana belum memadai yang beralamat di Jl. Gajahmada No. 41 B Padang. Saat ini dipimpin oleh Bapak Hasan Basri, S.Ag didirikan pada tahun 1990 dengan nomor induk registrasi 13.71.012 melayani kesejahteraan sosial yatim, yatim piatu dan miskin. Jumlah anak asuh (klien) 43 orang dengan distribusi berdasarkan pendidikan Sekolah Dasar (SD) 15 orang, SLTP 14 orang, SLTA 11 orang, dan Perguruan Tinggi sebanyak 2 orang. Jumlah pengurus sebanyak 8 orang. Berdasarkan distribusi daerah asal anak asuh 85% dari Provinsi Sumatera Barat, 10% dari Provinsi yang ada disekitar Sumatera Barat, dan 5% dari luar. Dalam pelaksanaan penyelenggaraan aktivitas di panti asuhan ini mengandalkan sumber dana dari donatur tetap sebesar Rp 2.020.000,-/ bulan, bantuan pemerintah sebesar Rp 2.395.312,-/bulan, dan bantuan masyarakat sebesar Rp 2.000.000,-/bulan. Dari data sumber dana terlihat tidak cukup memadai untuk pemenuhan layanan seperti yang diharapkan pada Permensos No. 30/huk/2011. Upaya yang dilakukan oleh pengurus panti untuk mendapatkan bantuan dari masyarakat melalui penyebaran informasi melalui mulut ke mulut, papan pengumuman dan spanduk, namun belum membuahkan hasil yang sesuai dengan harapan.

Untuk mengatasi masalah di atas diusulkan pembuatan Sistem Informasi Panti Asuhan berbasis Web. Penyebaran informasi yang terintegrasi mencakup semua informasi panti asuhan secara keseluruhan dengan memanfaatkan teknologi informasi akan dapat memudahkan donatur atau masyarakat untuk mengetahui kondisi panti, sehingga mendorong mereka untuk memberikan bantuan baik moril maupun materil, yang pada akhirnya dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas penyebaran informasi karena tidak terbatas oleh jarak, ruang dan waktu.

Berdasarkan pendahuluan di atas, maka masalah-masalah penelitian yang dikaji adalah sebagai berikut: (1) Bagaimana membuat sebuah media informasi untuk panti asuhan agar penyampaian informasi lebih mudah? (2) Bagaimana para donatur dapat menyumbangkan bantuan tanpa harus mendatangi panti asuhan?

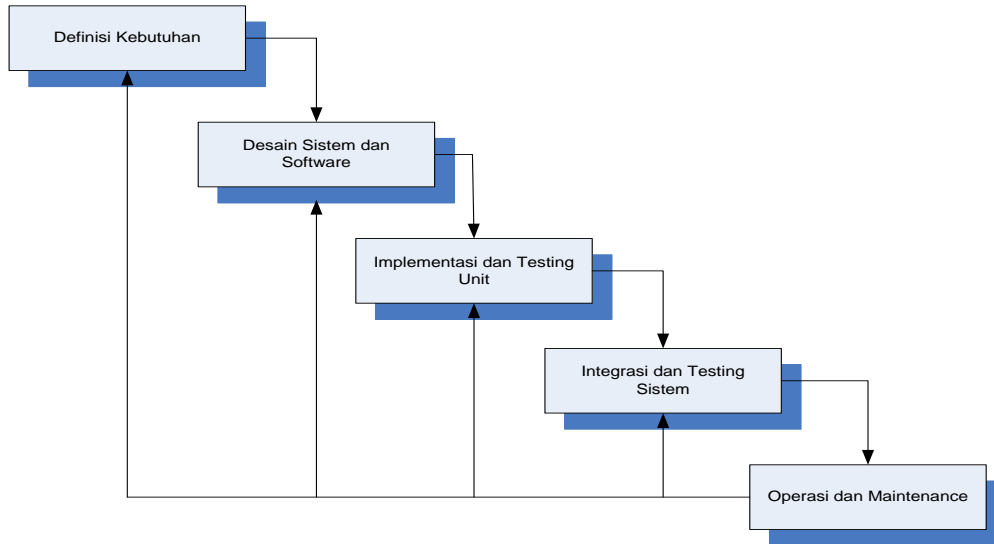
Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membangun website pada panti asuhan Darul Maarif Al Karimiyah yang mampu memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi kepada masyarakat.

Beberapa penelitian tentang pemanfaatan sistem informasi telah dilakukan, diantaranya Rusli Saputra (2015) memanfaatkan sistem informasi dalam pengolahan data order photo dengan mengoptimalkan komputer yang ada . Kemudian Rice dkk (2015) mengimplementasikan sistem informasi untuk penjualan pupuk di mana sistem yang dibuat dapat membantu dalam pengolahan penjualan pupuk, baik dari segi promosi, maupun pembukuan penjualan pupuk serta laporan mengenai penjualan. Minarni dkk (2016) merancang sistem informasi panti asuhan di kota Padang, di mana sistem yang dibuat telah berjalan dengan baik dalam hal penyampaian informasi ke pengguna.

## 2. Metodologi Penelitian

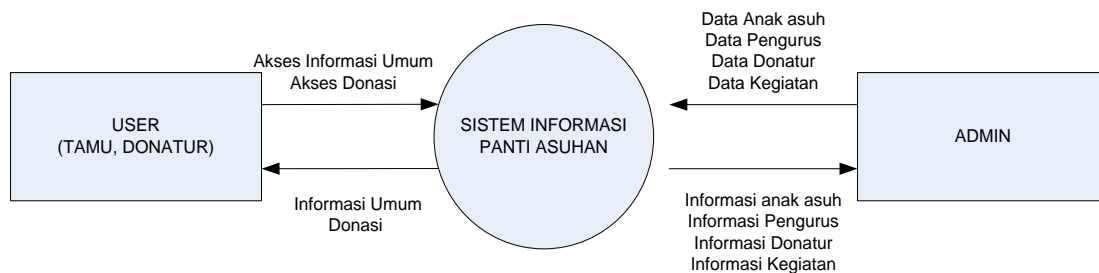
Metode perancangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall Sommerfile* seperti ditunjukkan pada Gambar 1 dengan tahapan- tahapan sebagai berikut: Pertama definisi kebutuhan, yaitu mendefinisikan hal-hal yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi

berbasis web ini berupa menu beranda, profil, anak asuh, pengurus, donatur dan beberapa menu tambahan lainnya. Kedua analisis sistem yang sedang berjalan untuk memetakan pekerjaan yang dilakukan. Ketiga Perancangan sistem dan software. Kemudian implementasi dan testing unit, integrasi dan testing sistem, pengoperasian dan perawatan.



**Gambar 1. Model Waterfall Sommerville**

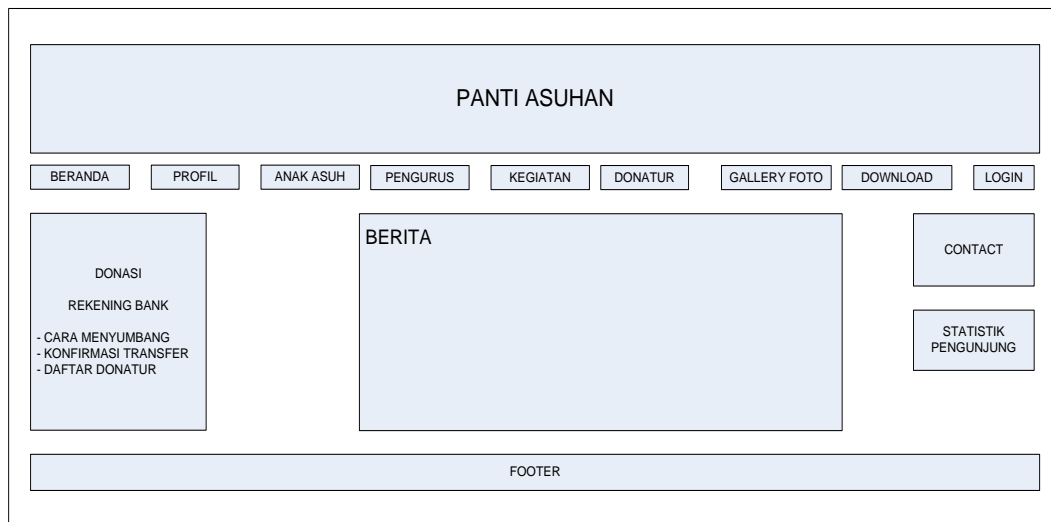
Tahap perancangan sistem berupa perancangan *context diagram* dan perancangan *user interface*, seperti ditunjukkan oleh Gambar 2 dan Gambar 3.



**Gambar 2. Context Diagram**

Dari Gambar 2 diatas menunjukkan sistem informasi panti asuhan yang melibatkan 2 (dua) entity, yaitu: (1) User berupa tamu dan donatur dapat mengakses informasi umum dan donasi; dan (2) Admin yang mengelola seluruh data dan informasi yang ada pada sistem ini.

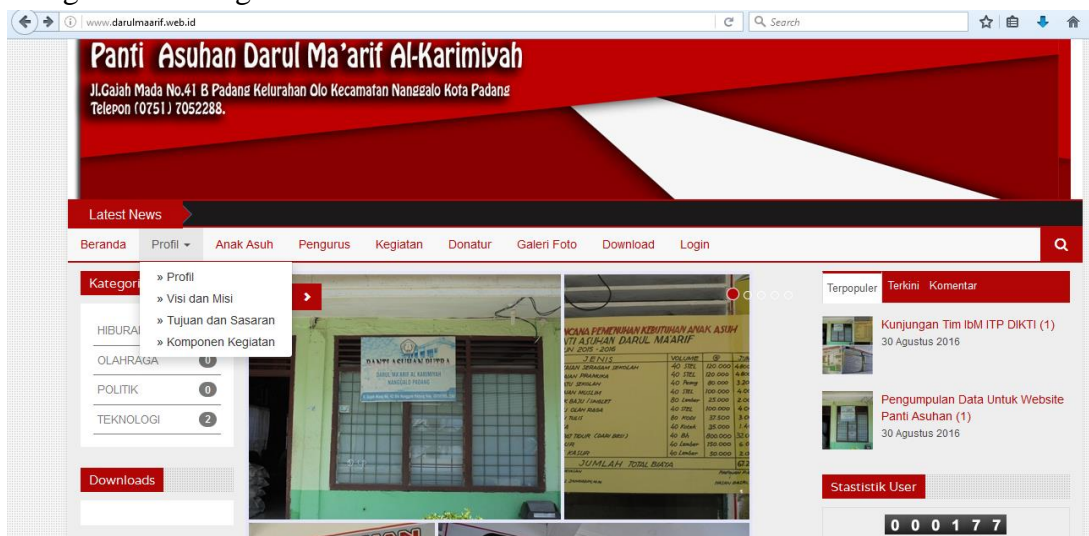
Rancangan user interface merupakan halaman yang dirancang untuk membuat interaksi pengguna sederhana dan seefisien mungkin untuk mencapai tujuan pengguna.



**Gambar 3. Rancangan *User Interface***

### 3. Hasil dan Pembahasan

Hasil perancangan sistem informasi berbasis web pada panti asuhan di kota Padang adalah sebagai berikut.



**Gambar 4. Halaman Utama Sistem Informasi Berbasis Web Panti Asuhan Darul Ma'arif Al Karimiyah Padang**

Sistem informasi panti asuhan yang dihasilkan terdiri dari beberapa menu, yaitu: Menu beranda yaitu halaman pembuka website. Menu profil berupa profil panti asuhan, visi dan misi, tujuan dan sasaran, serta komponen kegiatan. Pada menu profil, tamu atau donatur dapat melihat profil panti asuhan secara keseluruhan. Menu anak asuh berisi informasi tentang anak asuh yang ada pada panti asuhan Darul Ma'arif Al Karimiyah Padang. Menu pengurus berisi informasi pengurus panti. Menu kegiatan berupa informasi kegiatan-kegiatan yang dilakukan di panti. Menu donatur terdiri dari sub menu cara donasi dan daftar nama donatur. Menu gallery foto berisi dokumentasi foto panti. Menu login yaitu menu yang digunakan oleh administrator untuk

masuk ke halaman administrator yang mengelola website secara keseluruhan. Pada website ini juga ditambahkan menu berita dan fitur pencarian (search) untuk memudahkan pengguna dalam pencarian data panti.

Pengujian sistem dilakukan dalam 2 (dua) tahap, yaitu: Pertama uji coba *white box* yang dilakukan pada form login admin, jika *username* atau *password* salah akan muncul pesan *error*. Kedua uji coba *black box*, modul yang diuji adalah halaman berita. Pada halaman berita ini berhasil dengan baik dengan menampilkan output data yang diinginkan oleh admin.

Sistem informasi yang telah diujicoba kemudian dihosting di [www.darulmaarif.web.id](http://www.darulmaarif.web.id). Dari Gambar 4 dapat dilihat statistik user sebanyak 177, yang menunjukkan jumlah pengguna yang telah mengunjungi website ini selama 1 (satu) bulan setelah dihosting.

#### 4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan rumusan masalah dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa implementasi sistem informasi berbasis web pada panti asuhan yang telah dibuat dapat berjalan dengan baik sebagai sarana untuk menyampaikan informasi tentang panti asuhan sehingga memudahkan masyarakat luas untuk memberikan bantuan dengan mudah dan cepat tanpa dibatasi ruang dan waktu. Dari sisi ekonomi, website ini diharapkan dapat menekan pengeluaran panti terutama dalam mencetak spanduk dan proposal. Untuk pengembangan sistem lebih lanjut diperlukan menu pengelolaan data keuangan panti asuhan sehingga dapat memberikan laporan keuangan secara transparan dan akuntabel kepada donatur.

#### 5. Ucapan Terima Kasih

Penulis menyampaikan terimakasih kepada Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemristekdikti) atas pendanaan hibah pengabdian masyarakat (IbM) untuk tahun 2016 dengan Kontrak Nomor: 756/27.O10.4.2/PM/2016 tanggal 8 Juni 2016 sesuai DIPA Kopertis Wilayah X Nomor: SP DIPA-042.06.1401516/2016 tanggal 7 Desember 2015

#### Daftar pustaka

- Arbie, (2005). *Manajemen Database dengan MySQL*. Yogyakarta : Penerbit Andi Yogyakarta
- Departemen Sosial RI. ( 2004). *Standarisasi Panti Sosial*, Kepmensos No. 50/huk/2004
- Ditlitabma. (2013). *Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Edisi IX*, Dirjen Dikti, Jakarta
- Fatansyah. (2000). *Basis Data*, Andi Offset Yogyakarta
- Jogiyanto. (1990). *Analisis dan Disain sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset Yogyakarta
- Kadir, Abdul.(1995). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset Yogyakarta
- Kadir, Abdul.(1999). *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offset Yogyakarta
- Kadir, Abdul.( 2002). *Dasar Pemograman WEB Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Penerbit Andi Yogyakarta
- Kepmensos. ( 2011). Peraturan Menteri Sosial RI No. 30/huk/2011 *Tentang Standar Pengasuhan Anak Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak*, Jakarta

- Minarni . ( 2016). Perancangan Sistem Informasi Panti Asuhan di Kota Padang (Studi Kasus: Panti Asuhan Bundo Saiyo Padang), Jurnal Momentum, Vol. 18, No. 2, Agustus 2016 ISSN No. 1693-752X
- Novita, Rice. (2015). *Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis E-Commerce*, Jurnal Teknoif, Vol. 3, No. 2, Oktober 2015 ISSN No. 2338-2724 : 1-6
- Saputra, Rusli. ( 2015). *Desain Sistem Informasi Order Photo pada Creative Studio Photo Dengan Menggunakan Bahasa pemrograman Visual Basic.Net 2010*, Jurnal Momentum, Vol. 17, No. 2 Agustus 2015 ISSN No. 1692-752X: 86-93
- Sommerville, Ian. (2011). *Software Engineering* (Rekayasa Perangkat Lunak, Erlangga, Jakarta