

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SUMBANGAN DONATUR PADA PANTI ASUHAN RUHAMAA SAMARINDA BERBASIS WEB

Husni Abdul Aziz

Program Studi Sistem Informasi STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25 Samarinda 75121
E-mail : dewede2@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari Penelitian dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Data Sumbangan Donatur Pada Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda yaitu: mengimplementasikan teori sistem informasi terutama pengolahan data, dalam membuat sistem informasi untuk pengolahan data sumbangan donatur, mengimplementasikan metode *waterfall* dalam pembuatan sistem.

Sistem Informasi Pengolahan Data Sumbangan Donatur Pada Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda menggunakan metode *waterfall* untuk pengolahan data tersebut Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka dan studi lapangan meliputi observasi dan wawancara. Metode analisis dan desain sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *flowchart* (bagan alir) dan *Site Map* dengan menggunakan bahasa pemrograman Php.

Kata Kunci : *sistem informasi, pengolahan, data, website, online*

1. PENDAHULUAN

Salah satu teknologi informasi yang berkembang sangat pesat adalah media internet yang dapat diakses dari mana saja, sehingga pemasukan dan pengolahan data dapat dilakukan dari mana saja dan dapat dikontrol dari satu tempat sebagai sentral. Manusia sebagai makhluk sosial yang harus saling bekerja sama dalam memenuhi kebutuhan yang tidak dapat dipenuhi sendiri, melainkan harus memerlukan bantuan pihak lain yakni melalui organisasi. Salah satunya adalah yayasan, yaitu suatu lembaga yang bergerak dalam bidang sosial perlu terus didorong dalam meningkatkan pertumbuhan peran serta tanggung jawabnya dalam mencapai tujuannya. Salah satu faktor pendukung demi kemajuan yayasan atau lembaga adalah masalah pendanaan.

Dalam pengolahan dana setidaknya pengurus diharapkan mampu menyusun laporan keuangan, mencatat dengan jelas sumber dana tersebut dan kemana dana tersebut dikeluarkan, laporan itu selanjutnya disampaikan secara tertulis kepada berbagai pihak (dalam bentuk laporan pertanggung jawaban) dan akan diberikan pada semua personal, pengurus dan para donatur.

Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda adalah sebuah lembaga sosial swasta yang bergerak dibidang pendidikan untuk anak yatim dan dhuafa. Perkembangan dan kelangsungan Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda tidak lepas dari kontribusi para donatur.

Donatur berperan penting bagi kelangsungan Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda, pengolahan data yang transparan terhadap masyarakat merupakan amanat dari

donatur karena data harus jelas dan bisa dipertanggung jawabkan. Dana-dana yang ada akan didistribusikan kebeberapa aspek, seperti biaya pendidikan anak didik, biaya hidup, biaya sarana dan prasarana.

Dalam proses laporan keuangan yang dapat melihat laporan tersebut masih terbatas pada personal, pengurus dan para donatur, kita sebagai masyarakat awam tidak bias melihat laporan keuangan tersebut. Berdasarkan permasalahan diatas diperlukan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi secara memadai dan dapat diakses dari mana saja yang diharapkan bisa mengatasi permasalahan yang ada.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Adapun batasan-batasan dari masalah yang akan diteliti, sebagai berikut

1. Halaman admin

Admin atau pengasuh memiliki hak akses yaitu meliputi penginputan data anak didik, data donatur, proses transaksi sumbangan, mencetak tanda terima, laporan harian dan mingguan sumbangan donatur data anak asuh, dan data pengurus, data pengeluaran sumbangan dan mencetak laporan bulanan sumbangan donatur. Dana yang ada akan didistribusikan kebeberapa aspek, seperti biaya pendidikan, biaya hidup, biaya sarana dan prasarana.

2. Halaman Pengurus

Memiliki hak akses melihat laporan data anak asuh, laporan data pengurus, laporan data donatur, laporan transaksi sumbangan donatur dan laporan pengeluaran sumbangan.

3. HalamanDonatur

Pada halaman donator berisi tentang halaman donasi, halaman history donasi. Donatur memiliki hak akses untuk melihat laporan pengeluaran sumbangan. Donatur disini hanya untuk mereka yang tidak bisa datang kepanti.

4. Halaman Pengunjung

Halaman Pengunjung memiliki hak akses untuk melihat halaman informasi atau profil panti asuhan, data donatur, halaman pengolahan dana, halaman registrasi untuk pengunjung mendaftar menjadi donator dengan cara membuat akun untuk donator dan mentransfer dana melalui bank.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Kajian Teori

1. Sistem

Menurut Jogiyanto (2008), sistem adalah kumpulan dari komponen-komponen yang dihubungkan dengan berbagai macam interaksi atau antara hubungan yang secara kolektif bereaksi terhadap rangsangan atau kebutuhan dan memenuhi suatu tujuan atau fungsi. Sistem merupakan suatu kerangka dari unsur-unsur elemen prosedur saling terkait, adapun karakteristik atau sifat-sifat dari sistem adalah:

1) *Component System* (Komponen Sistem)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen saling berinteraksi, saling bekerja sama suatu kesatuan. Komponen-komponen sistem dapat berupa subsistem dan sistem.

2) *Boundry* (Batasan Sistem)

Merupakan daerah membatasi antara sistem satu dengan lain atau lingkungan lainnya. Dengan adanya suatu batasan sistem berfungsi dari subsistem satu dengan lainnya berbeda tetapi saling berinteraksi.

3) *Environments* (Lingkungan Luar)

Segala sesuatu diluar sistem mempengaruhi operasi dari sistem lingkungan bersifat menguntungkan harus dipelihara, sedangkan lingkungan luar bersifat merugikan harus dihapuskan dan dikendalikan agar tidak mengganggu atau merusak sistem operasi lain.

4) *Interface* (Penghubung)

Merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem lainnya. Melalui penghubung ini *output* dari suatu sistem ini akan menjual *output* dari subsistem lain.

5) *Input* (Masukan)

Masukan adalah energi dimasukkan kedalam sistem, masukan dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal.

6) *Output* (Keluaran)

Keluaran adalah hasil dari energi diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat berupa masukan sistem untuk subsistem lainnya.

7) *Process* (Pengolahan)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan akan merubah masukan menjadi keluaran.

8) *Goal* (Sasaran Sistem)

Suatu sistem pasti mempunyai suatu tujuan atau sasaran mempengaruhi input diperhatikan dan output akan dihasilkan.

2.Sistem Informasi

Menurut Pratama (2014), Sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan Sumber Daya Manusia (SDM) yang terlatih. Keempat bagian utama ini saling berkaitan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat. Bukan hanya komputer saja yang bekerja, namun juga manusia. Manusia (pengguna/aktor) dalam hal ini menggunakan seluruh ide, pemikiran, perhitungan, untuk dituangkan ke dalam sistem informasi yang digunakan agar informasi yang dihasilkan maksimal.

3. Pengolahan Data

Menurut Jogiyanto (2008), Pengolahan data adalah manipulasi dari data kedalam bentuk yang lebih berguna berarti. Dengan kata lain pengolahan data merupakan kegiatan yang dilakukan dengan menggunakan masukan berupa data dan menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk tujuan sesuai dengan yang direncanakan.

3.2 Model Pengembangan Sistem

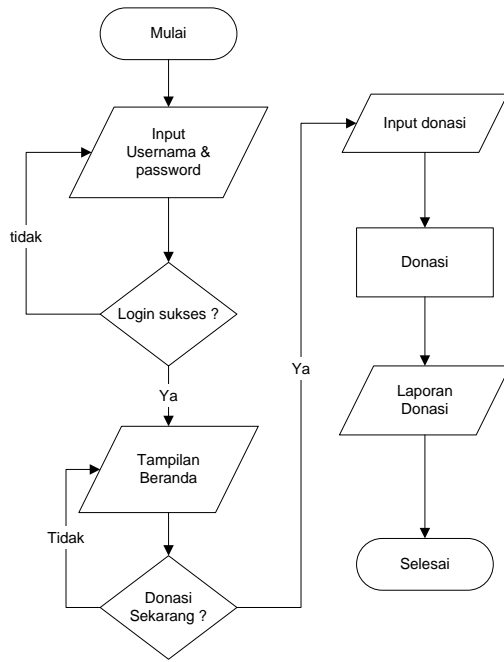
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2011), Model SDLC air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut.dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*). Berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode tersebut :

1. Analisis
2. Desain
3. Implementasi
4. Testing
5. Maintenance

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

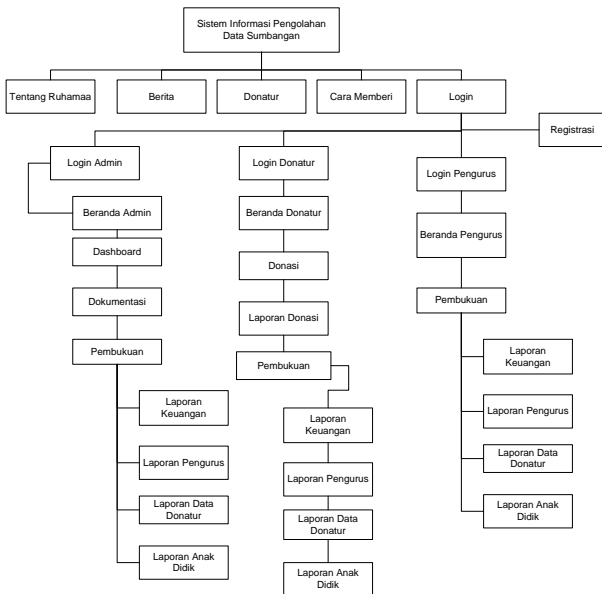
1. *Flowchart*

Flowchart donatur dimulai dengan menginputkan *username* dan *password*, jika login sukses maka akan muncul tampilan beranda donatur. Jika ingin berdonasi, pilih berdonasi dan inputkan data donasi anda. Setelah proses donasi selesai maka akan muncul laporan donasi.



2. Site Map

Site Map Sistem Informasi Pengolahan Data Sumbangan terdiri dari 4 hak akses, yaitu pengunjung berisi beranda, berita, donatur, cara memberi dan menu login bagi yang memiliki akun dan registrasi bagi pengunjung yang ingin mendaftar menjadi donatur. Pada halaman admin memiliki menu beranda, *dashboard*, dokumentasi dan pembukuan. Halaman donatur memiliki menu beranda, halaman donasi, laporan donasi, laporan pembukuan. Halaman pengurus memiliki beranda, laporan pembukuan.



5. IMPLEMENTASI

5.1 Desain *Input*

Desain *input* bertujuan mengefektifkan pemasukan data dan memberikan kemudahan bagi pemakai system dalam melakukan pencatatan data ke dalam media penyimpanan komputer.

1. Halaman Beranda Pengunjung



Desain halaman beranda pengunjung adalah halaman awal ketika *user* pengunjung mengakses sistem tersebut. Pengunjung memiliki hak akses melihat beranda, data donatur, laporan penggunaan dana dan *register* jika ingin menjadi donatur.

2. Halaman *Register*

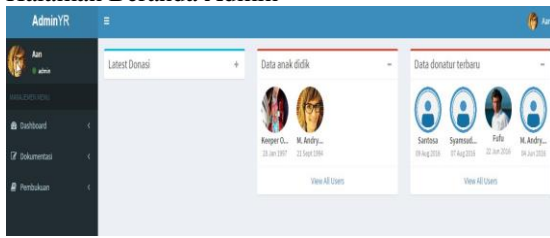
Jika pengunjung berminat melakukan donasi, maka pengunjung tersebut terlebih dahulu melakukan *registrasi* pada halaman *registrasi* ini.

5.2 Halaman *Administrator/* admin

1. Halaman *Login*

Jika ingin mengakses halaman *administrator*, terlebih dahulu melakukan *login*.

2. Halaman Beranda Admin



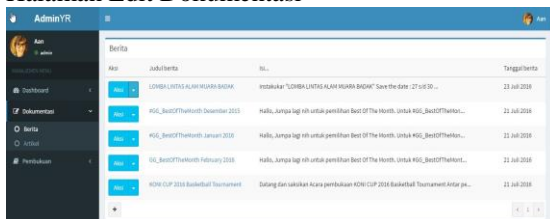
Halaman beranda admin berisi pengaturan untuk merubah data beranda pengunjung, dokumentasi, pembukuan, memproses data donatur.

3. Halaman Manajemen Beranda



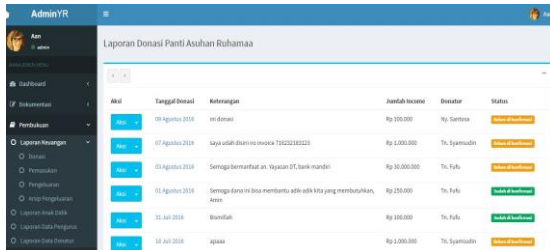
Halaman manajemen beranda berisi pengaturan untuk mengubah isi dari sejarah, visi, misi dan pesan yang ada di halaman beranda sistem.

4. Halaman Edit Dokumentasi



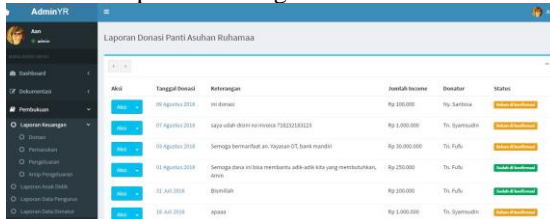
Halaman ini berisi pengaturan untuk mengubah, menambah berita dan artikel di halaman beranda.

5. Halaman Pembukuan



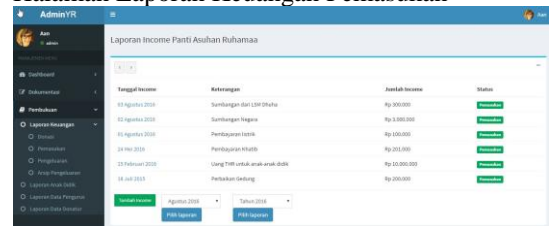
Halaman ini terdiri dari halaman donasi, pemasukan, pengeluaran, laporan anak didik, laporan data pengurus dan laporan data donatur. Admin bertugas membuat, merubah laporan keuangan.

6. Halaman Laporan Keuangan Donasi



Halaman ini berisi laporan donasi, baik donasi yang sudah dikonfirmasi pembayaran maupun yang belum dikonfirmasi. Jika ingin melakukan konfirmasi pembayaran pilih aksi dan konfirmasi.

7. Halaman Laporan Keuangan Pemasukan



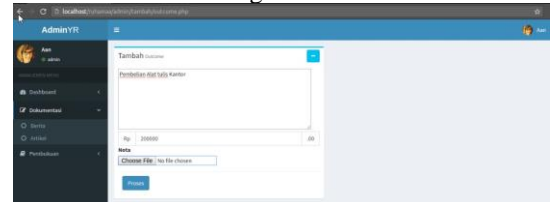
Halaman laporan keuangan pemasukan ini berisi laporan pemasukan Panti Asuhan Ruhamaa, dimana sumber pemasukan berasal dari donatur.

8. Halaman Laporan Keuangan Pengeluaran



Halaman ini berisi laporan keuangan yang dikeluarkan oleh pihak panti, pengeluaran tersebut untuk kebutuhan panti.

9. Halaman Tambah Pengeluaran



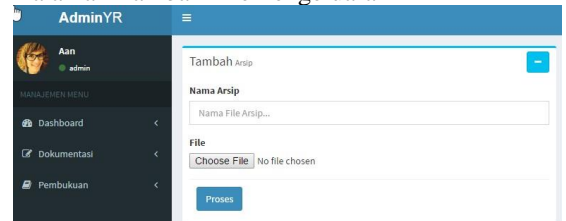
Halaman tambah pengeluaran ini berisi field untuk menginputkan data pengeluaran yang dilakukan oleh panti.

10. Halaman File Pengeluaran Per Tahun



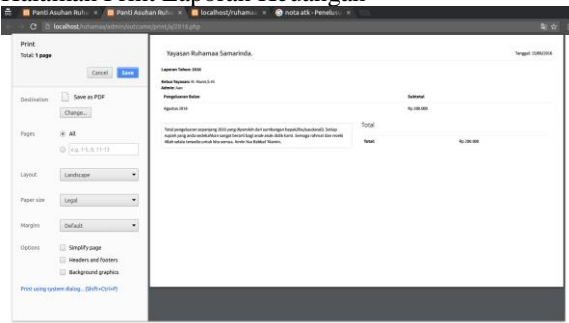
Halaman file pengeluaran per tahun ini berisi file-file yang disimpan di database sistem.

11. Halaman Tambah File Pengeluaran



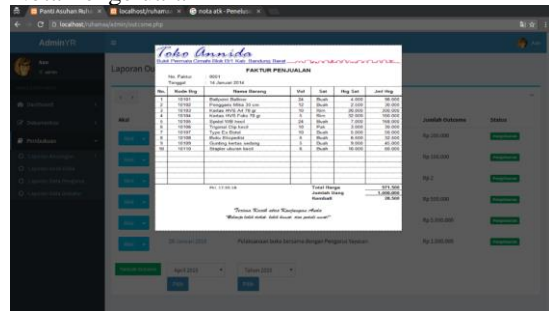
Halaman ini berisi proses tambah file yang disimpan di database sistem. Pilih file yang akan disimpan kemudian proses.

12. Halaman Print Laporan Keuangan



Halaman print laporan keuangan berisi pengaturan untuk mencetak suatu laporan.

13. Nota Pengeluaran



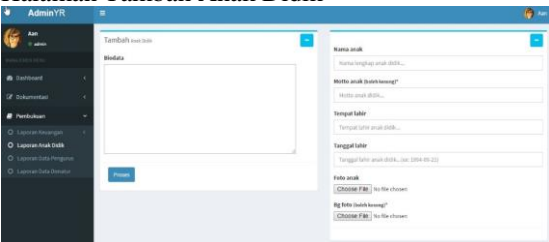
Halaman ini berisi bukti nota pengeluaran dari aktivitas pengeluaran yang dilakukan oleh panti.

14. Halaman Laporan Anak Didik



Halaman laporan anak didik berisi pengaturan untuk mengubah profil data anak didik.

15. Halaman Tambah Anak Didik



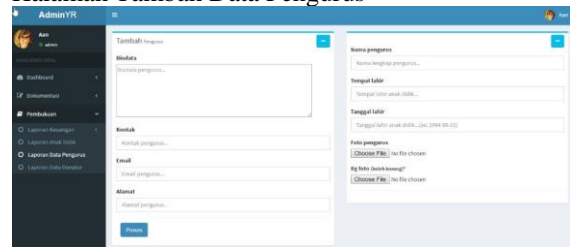
Halaman tambah anak didik berisi pengaturan untuk menambahkan data anak didik.

16. Halaman Data Pengurus



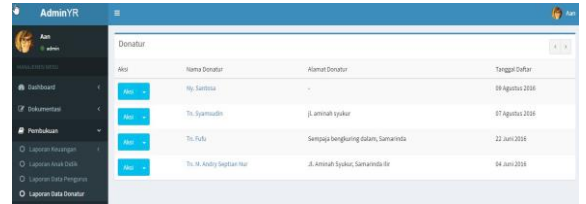
Halaman data pengurus berisi pengaturan untuk menambah, mengubah data-data pengurus panti.

17. Halaman Tambah Data Pengurus



Halaman tambah data pengurus berfungsi untuk menambahkan data pengurus.

18. Halaman Data Donatur



Halaman data donatur berisi pengaturan untuk admin mengubah data para donatur.

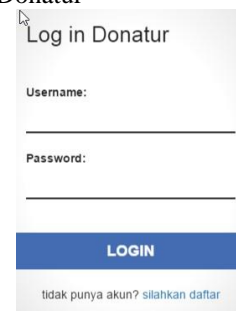
19. Halaman Tambah Data Donatur



Halaman tambah data donatur berisi konten donatur, digunakan oleh admin untuk menambahkan data donatur.

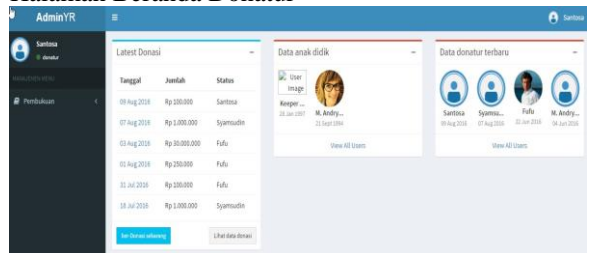
5.3 Halaman Donatur

1. Halaman Login Donatur



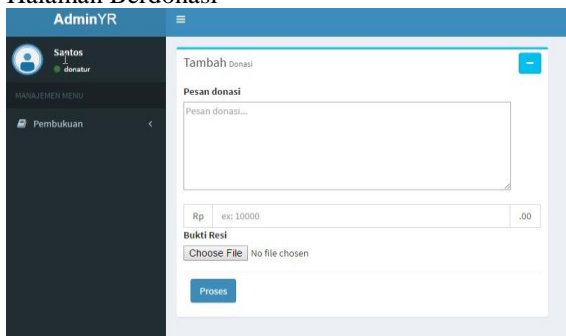
Halaman login donatur ini digunakan untuk para donatur masuk ke akun mereka.

2. Halaman Beranda Donatur



Gambar halaman beranda donatur berisi data-data mengenai donasi terakhir, data anak didik, data donatur terbaru.

3. Halaman Berdonasi



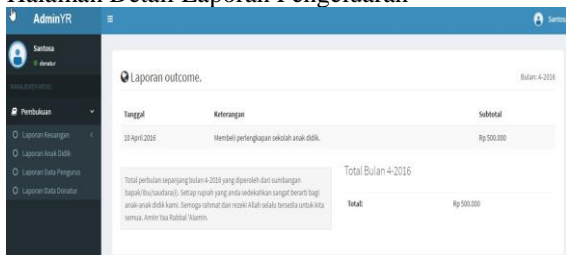
Halaman berdonasi berisi konten melakukan donasi, hanya donatur yang terdaftar yang dapat mengakses halaman ini.

4. Halaman Laporan Donasi



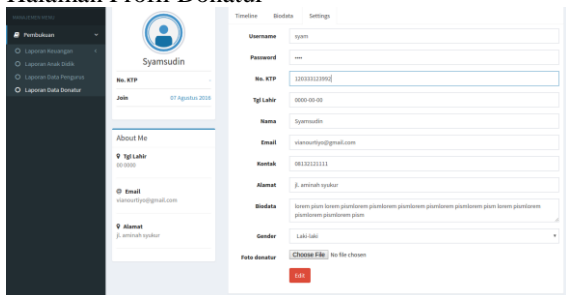
Halaman laporan donasi berisi data-data dari proses donasi para donatur, baik yang sudah dikonfirmasi ataupun belum dikonfirmasi.

5. Halaman Detail Laporan Pengeluaran



Halaman detail laporan pengeluaran berisi data pengeluaran panti untuk memenuhi kebutuhan ataupun sarana dan prasarana panti.

6. Halaman Profil Donatur



Halaman profil donatur berisi pengaturan untuk donatur mengisi field-field yang berhubungan dengan data diri donatur.

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Pengolahan Data Sumbangan Donatur Pada Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda Berbasis *Web* ini dibuat dengan menggunakan

Bahasa pemrograman PHP, CSS, HTML, *Javascript* dan MySQL sebagai *databasenya*.

2. Sistem Informasi Pengolahan Data Sumbangan Donatur Pada Panti Asuhan Ruhamaa Samarinda Berbasis *Web* dapat memberikan informasi seputar profil, kontak, laporan donasi kepada masyarakat luas.
3. Website ini dimaksudkan untuk memudahkan bagi para donatur untuk membantu sesama dan memudahkan donatur mengontrol pengeluaran panti tersebut.

7. SARAN

1. Sistem dapat dikembangkan lagi berbasis *android* agar dapat digunakan pada berbagai macam *smartphone*.
2. Website ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fasilitas-fasilitas lain yang dapat membuat sistem menjadi lebih optimal seperti peta, chat dan lain-lain.
3. Dapat menambahkan animasi sebagai tambahan tampilan *website* agar lebih menarik dan meningkatkan keamanan dalam hal transaksi penjualan.
4. Pada sistem donasi dapat dilakukan dengan sms banking atau internet banking agar dapat memudahkan para donatur.

8. DAFTAR PUSTAKA

Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk dalam tulisan. Dengan format penulisan seperti contoh dibawah, dan jarak *hanging indent* adalah 0,75 cm.

Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi* Penerbit Andi. Yogyakarta.

Pratama, Agus. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Penerbit. Informatika Bandung.