

## **Sistem Informasi Pengelolaan Data Panti Sosial Jompo Dhuafa Sayang Ummi Berbasis *Website* Kota Dumai**

**Delvi Elvionita<sup>1</sup>, Febrina Sari<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai  
Jl. Utama Karya Bukit Batrem II  
email: delvielvionita@gmail.com

### **ABSTRAK**

Yayasan Panti Jompo Dhuafa Sayang Ummi Dumai merupakan salah satu rumah lansia yang telah memakai sistem informasi berupa pemakaian perangkat komputer dalam menjalankan aktifitas kerjanya, akan tetapi dalam penggunaannya belum secara menyeluruh karena hanya pengolahan data para lansia saja yang menggunakan perangkat komputer dengan menggunakan aplikasi perkantoran yaitu *Microsoft Office*. Sehingga masih banyak data seperti data instruktur, data kegiatan, data donator, dan data donasi masih dilakukan secara manual dengan dicatat di dalam buku besar. Selain itu tidak optimalnya penyebaran informasi tentang panti jompo karena informasi disampaikan hanya dari mulut ke mulut sehingga masyarakat atau donatur yang ingin mengetahui informasi tentang panti harus datang langsung ke panti atau menggunakan via telepon. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu *website* yang dapat mempermudah para admin yang bekerja di Yayasan Panti Jompo Dhuafa Sayang Ummi di Dumai dalam memberikan informasi terkini seputar panti. Maka penulis merancang sebuah *website* dengan judul Sistem Informasi Pengelolaan Panti Sosial Jompo (Lansia) Dhuafa Sayang Ummi berbasis *Website* Di Kota Dumai.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Elderly, Website

### **ABSTRACT**

*Yayasan Panti Dhuafa Sayang Ummi Dumai is one of the nursing homes that has used an information system in the form of the use of computer equipment in carrying out its work activities, but its use is not comprehensive because it only processes data for household purposes. elderly who use computer devices using office applications, namely Microsoft Office. So there is still a lot of data such as instructor data, activity data, donor data, and donation data are still done manually by being recorded in the ledger. In addition, the dissemination of information about nursing homes is not optimal because the information conveyed is only by word of mouth, so the public or donors who want to know information about nursing homes must come directly to the orphanage or use it by telephone. Based on these problems, a website is needed that can make it easier for admins who work at the Dhuafa Sayang Ummi Dumai Orphanage Foundation to provide the latest information about orphanages. So the author designed a website with the title Elderly Management Information System (Elderly) Based on the Website of Dhuafa Sayang Ummi in Dumai City.*

**Keywords:** System, Information, Lansia, Website

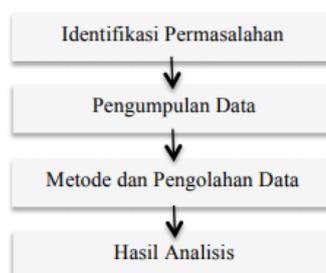
## Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi saat ini tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi Komputer (Sari,2017), dimana manusia terus mengikuti perkembangan teknologi guna untuk mempermudah kerja manusia dalam aktifitasnya. Setiap lembaga pasti membutuhkan suatu sistem informasi didalam aktifitas kerjanya sehingga lebih teratur dan terarah dengan waktu yang lebih efisien. Yayasan Panti Jompo Dhuafa Sayang Ummi Dumai merupakan salah satu rumah lansia yang telah memakai sistem informasi berupa pemakaian perangkat komputer dalam menjalankan aktifitas kerjanya, akan tetapi dalam penggunaannya belum secara menyeluruh karena hanya pengolahan data para lansia saja yang menggunakan perangkat komputer dengan menggunakan aplikasi perkantoran yaitu *Microsoft Office*. Sehingga masih banyak data seperti data instruktur, data kegiatan, data donator, dan data donasi masih dilakukan secara manual dengan dicatat di dalam buku besar, hal ini tentunya akan berpengaruh pada kesejahteraan lansia yang ada di panti jompo, hal ini seiring dengan pendapat (Maryam, 2008). Selain itu tidak optimalnya penyebaran informasi tentang panti jompo karena informasi disampaikan hanya dari mulut ke mulut sehingga masyarakat atau donatur yang ingin mengetahui informasi tentang panti harus datang langsung ke panti atau menggunakan via telepon. Sebagai solusi dari permasalahan di atas, maka penyajian sistem informasi sangat menunjang untuk mengurangi permasalahan tersebut dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi untuk mewujudkan sebuah sistem dimana sistem ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan panti jompo seperti informasi mengenai data lansia, data instruktur, data jadwal kegiatan panti, jumlah donasi yang diperlukan dengan kata lain sistem yang lebih efektif hal ini sama dengan yang telah dilakukan oleh (Fadli & Imtihan, 2018), system yang akan dibangun akan menyediakan kontak yang bisa dihubungi dan kotak saran dimana pengunjung bisa memberikan kritik dan saran secara online melalui web kepada pihak Yayasan Panti Jompo Dhuafa Sayang Ummi.

Penelitian ini merujuk pada beberapa penelitian terdahulu yang membahas permasalahan serupa yakni (Hendriyanto, 2017) yang membahas tentang pembuatan system informasi persebaran perternakan berbasis web, berikutnya (Sulasmoro, 2016) membuat Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi data Keuangan SD. Tentang perawatan lansia dibahas oleh (Chistanti, 2016) dan (Siregar, 2016).

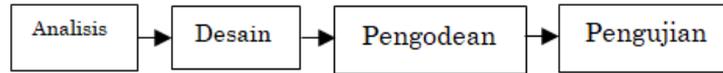
## Metode Penelitian

Tahapan dalam melaksanakan penelitian ini akan melewati beberapa langkah mulai dari awal hingga akhir yang dapat digambarkan sebagai berikut.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Metode pengembangan dalam pembuatan Sistem ini adalah menggunakan model *SDLC (Software Development Life Cycle)* air terjun atau waterfall (Sari, 2018). *Waterfall* sering di sebut juga model sekuensial linier atau alur hidup klasik. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut di mulai dari analisis, desain, pengkodean dan diakhiri implementasi.



Gambar 2. Model *Waterfall*

## Hasil dan Pembahasan

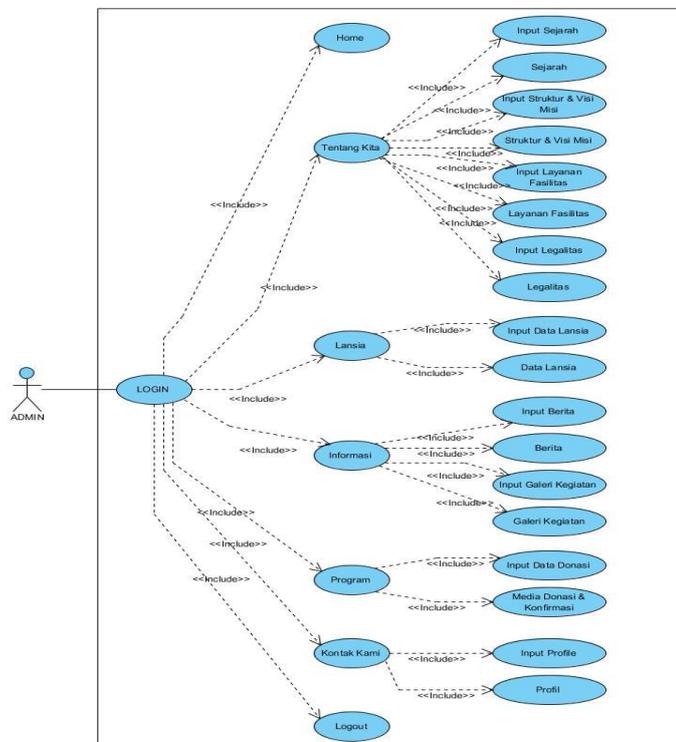
Pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Panti Sosial Jompo (Lansia) Dhuafa Sayang Ummi berbasis *Website* Di Kota Dumai menggunakan *Unified Modelling Language* (Sujono, 2021) dalam merancang system. dimulai dengan membuat rancangan sistem.

### Rancangan Sistem

Tahap ini merupakan tahap pembahasan dari sistem yang akan dibangun. Rancangan sistem berarti menggambarkan tampilan dan cara kerja dari sistem secara global.

#### 1. Use Case Diagram

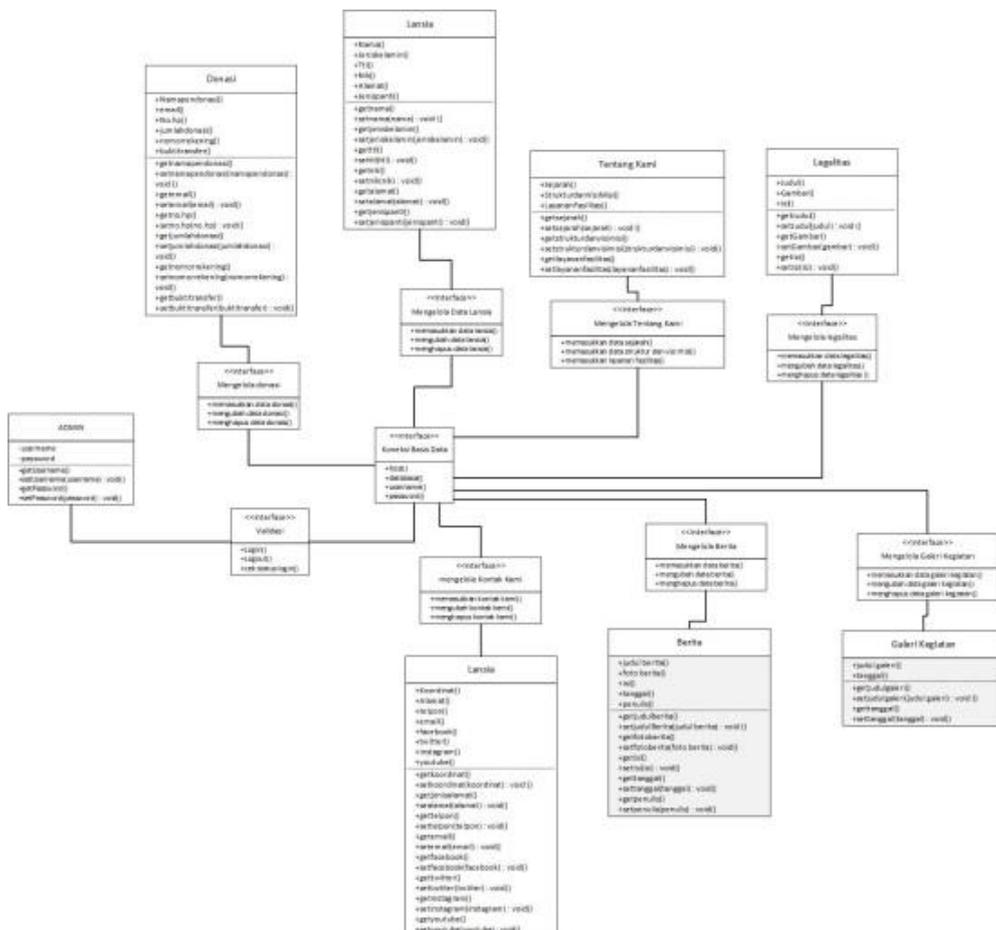
Untuk melihat perilaku atau deskripsi dari urutan aksi yang dilakukan oleh aplikasi untuk memberikan hasil kepada aktor maka digunakan use case diagram. Adapun use case diagram Sistem Informasi Pengelolaan Panti Jompo Dhuafa Sayang Ummi Berbasis *Website* di Kota Dumai sebagai berikut :



Gambar 3. Use Case Diagram

## 2. Class Diagram

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah obyek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi obyek. Sebuah class diagram digunakan untuk menunjukkan keberadaan dari kelas dan hubungannya di dalam pandangan logic dari sebuah sistem



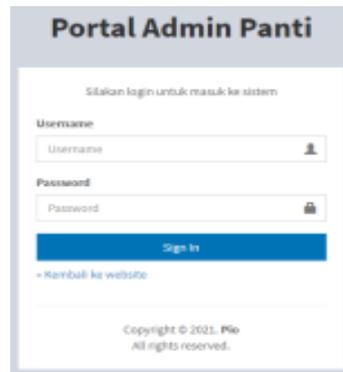
Gambar 4. Class Diagram

## Implementasi Sistem

Sistem ini akan diimplementasikan di Yayasan Panti Jompo Dhu'afa Sayang Ummi untuk mempermudah dalam mengenalkan dan memberikan informasi seputar panti jompo kepada masyarakat, dan juga mempermudah pihak Panti Jompo dalam mendapatkan bantuan untuk para lansia dalam binaan maupun luar binaan, berikut hal-hal yang terdapat dalam system informasi yang dibangun.

### 1. Halaman Login

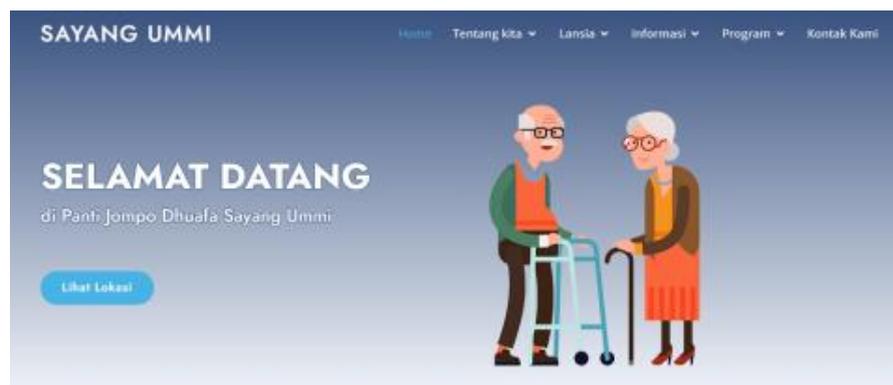
Halaman login sebagai akses masuk ke dalam system dengan menggunakan username dan password. User adalah orang yang siap memakai sebuah komputer yang sudah disiapkan oleh system analisis dan dibawah pengawasan admin, berikut tampilan halaman login jika berhasil.



Gambar 5. Halaman Login

## 2. Halaman Home

Halaman Home sebagai akses untuk langsung bisa melihat tampilan *Website* ke dalam Sistem Informasi Yayasan Panti Jompo Dhu'afa Sayang Ummi Berbasis *Website* Kota Dumai. Berikut tampilan awal website.



Gambar 6. Halaman Home

## 3. Halaman Beranda

Halaman ini akan berisikan tampilan menu sejarah panti, Struktur & Visi Misi, dan halaman layanan fasilitas. Hal ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 7. Halaman Struktur



Gambar 8. Halaman Layanan

#### 4. Halaman Input Legalitas

Halaman input Legalitas sebagai akses untuk memasukkan data legalitas yayasan pada Sistem Informasi Yayasan Panti Jompo Dhu'afa Sayang Ummi Berbasis *Website* Kota Dumai.



Gambar 9. Halaman *Input* Legalitas

#### 5. Halaman Tampilan Legalitas

Halaman ini menyediakan tabel untuk melihat data legalitas yang telah di inputkan melalui form input legalitas.



No.	Nama Dokumen	File Dokumen
1	Surat Rekomendasi Dinas Sosial Kota Dumai	<a href="#">Download</a>
2	Surat Pengesahan Badan Hukum Lembaga oleh Kemenkumham RI	<a href="#">Download</a>
3	Surat Keputusan	<a href="#">Download</a>
4	Surat lain Operasional	<a href="#">Download</a>

Gambar 10. Halaman Tampilan Legalitas

#### 6. Halaman Input Data Lansia

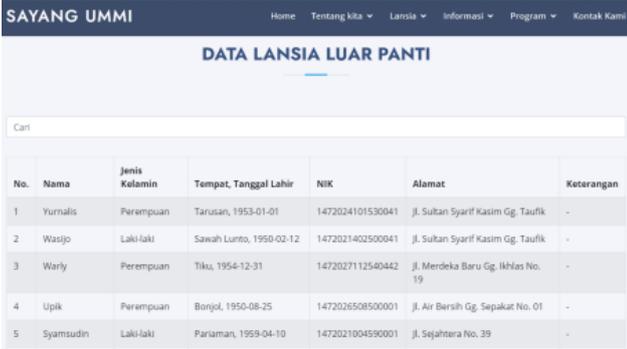
Halaman input Data Lansia sebagai akses untuk memasukkan data lansia pada Sistem Informasi Yayasan Panti Jompo Dhu'afa Sayang Ummi Berbasis *Website* Kota Dumai.



Gambar 11. Form Input Data Lansia

## 7. Halaman Tampilan Data Lansia

Halaman ini menyediakan tabel untuk melihat data lansia yang telah diinputkan pada form input data lansia.



No.	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	NIK	Alamat	Keterangan
1	Yumalis	Perempuan	Tarusan, 1953-01-01	1472024101530041	Jl. Sultan Syarif Kasim Gg. Taufik	-
2	Wasjo	Laki-laki	Sawah Lunto, 1950-02-12	1472021402500041	Jl. Sultan Syarif Kasim Gg. Taufik	-
3	Warly	Perempuan	Tiku, 1954-12-31	1472027112540442	Jl. Merdeka Baru Gg. Ikhlas No. 19	-
4	Lipik	Perempuan	Bongol, 1950-08-25	1472016508500001	Jl. Air Bersih Gg. Sepakat No. 01	-
5	Syamsudin	Laki-laki	Parlaman, 1959-04-10	1472021004590001	Jl. Sejahtera No. 39	-

Gambar 12. Tampilan Data Lansia

## 8. Halaman Tampilan Galeri Kegiatan

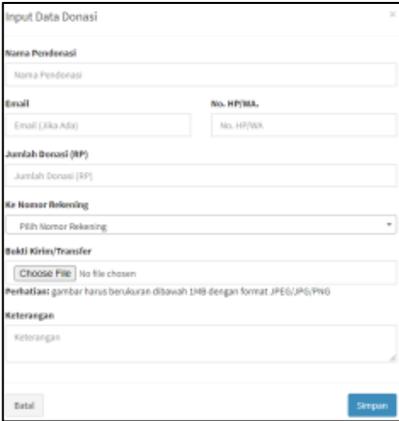
Halaman ini adalah akses untuk bisa melihat tampilan menu galeri kegiatan yang telah dilaksanakan baik di dalam panti maupun di luar panti pada Sistem Informasi Yayasan Panti Jompo Dhu'afa Sayang Ummi Berbasis Website Kota Dumai.



Gambar 13. Tampilan Galeri Kegiatan

## 9. Halaman Input Donasi (Admin)

Halaman input Data Donasi (Admin) sebagai akses untuk memasukkan data donasi atau bantuan yang diberikan masyarakat umum atau dari pihak institusi pemerintah maupun swasta yang diserahkan langsung ke panti maka admin akan menginputkan data donasi ini ke system menggunakan form input data donasi.



Gambar 14. Tampilan Form Input Donasi Admin

### 10. Halaman *Input Donasi (Masyarakat)*

Halaman *input* Data Donasi (masyarakat) sebagai akses untuk memasukkan data donasi yang dilakukan oleh masyarakat secara langsung ke Sistem Informasi Yayasan Panti Jompo yang hanya bisa diakses oleh masyarakat atau donatur.

The screenshot shows a web form titled "FORM DONASI PANTI JOMPO DHUAFSA SAYANG UMMI". The form has several input fields: "Nama Pendonor" (Name of Donor), "Email" (Email), "No. HP/WA" (Phone Number/WhatsApp), "Jumlah Donasi (Rp)" (Amount of Donation in Rupiah), and "Ke Nomor Rekening" (To Account Number). There is also a dropdown menu for "Pilih Nomor Rekening" (Select Account Number).

Gambar 15. Tampilan Form input Donasi Masyarakat

### 11. Halaman *Tampilan Donasi*

Halaman ini menyediakan tabel untuk melihat data donasi yang telah diinput oleh admin termasuk donasi yang telah di input oleh masyarakat secara langsung melalui web panti jompo sayang ummi.

The screenshot shows the "Portal Admin Panti" interface. On the left is a sidebar with navigation options like "Lihat Website", "Beranda", "PENGATURAN PROFIL PANTI", "Sejarah", "Struktur & Visi Misi", "Layanan & Fasilitas", "Legalisasi", "DATA PANTI", "Data Lansia", "MEDIA", "Berita", and "Galeri". The main content area is titled "Data Donasi" and contains a table with the following data:

No.	Nama	Email	No. WA	Jumlah Donasi	Ke No. Rekening	Bukti Kirin	Keterangan	Aksi
1	Dehi Dilonita	dehivkronita@gmail.com	082287554070	Rp. 5,000,000	Bank Riau Kepri - 104-20-04972	Lihat Bukti Kirin	-	Edit Hapus

Gambar 16. Tampilan Data Donasi

## Simpulan

Sistem Informasi Pengelolaan Panti Sosial Jompo Dhuafa Sayang Ummi Berbasis *Website* Kota Dumai telah berhasil dibangun dan diimplementasikan, berdasarkan pengamatan dengan adanya system informasi ini admin atau petugas Panti Jompo sangat terbantuan, proses pengolahan data panti lebih cepat. Pengolahan data donasi lebih transparan. Selain itu admin dapat menampilkan informasi seputar panti dengan lebih cepat dan tepat jika dibutuhkan. Sistem Informasi Pengelolaan Panti Jompo Dhuafa Sayang Ummi Berbasis *Website* ini juga dapat mempermudah masyarakat dalam mencari informasi seputar Panti Jompo dan menyalurkan bantuan atau berdonasinya.

### Daftar Pustaka

- Cristanty, Mela & Suzy Azeharie (2016), Studi Komunikasi Interpersonal Antara Perawat Dengan Lansia Di Panti Lansia Santa Anna Teluk Gong Jakarta. *Jurnal Komunikasi* ISSN 2085-1979, EISSN 2528 2727 Vol. 8, No. 2, Hal 170 – 178.
- Fadli, S., & Imtihan, K. (2018). Analisis Dan Perancangan Sistem Administrasi Dan Transaksi Berbasis Client Server. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Elektronik*, 1(2), 7. <https://doi.org/10.36595/jire.v1i2.54>.
- Hendiyanto, Achmad., Zainul Arham, & Eva Khudzaeva (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Spasial Persebaran Peternakan Berbasis Web (Studi Kasus: Kota Depok). *Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 2017, P-ISSN 1979-0767.
- Maryam, R. Siti, dkk. (2008). *Mengenal Usia Lanjut dan Perawatannya*. Jakarta : Salemba Medika.
- Sari, Febrina., Lidya, Putri. (2017). Mobile Application Reminder of SPP Payment Schedule's and School Activities Information Based SMS Gateway. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*. Vol. 9, No.3-8. Pages.27-31
- Sulasmoro, Arfan Haqiqi, P. D. A. (2016). Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Keuangan Pada SD Muhammadiyah. *Smart Comp*, 5(09), 149–153. <http://www.ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/smartcomp/article/view/401/378>
- Sujono, Maxrizal & Lili Indah Sari (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Administrasi Sekolah Dasar Islam Terpadu. *Jurnal SATIN – Sains dan Teknologi Informasi* Vol. 07, No. 01, pp. 01-11. ISSN: 2527-9114, DOI 10.33372/stn.v7i1.70
- Sari, Febrina., Mustazzihim Suhaidi & Elisa Hafrida. (2020). Implementasi Aplikasi Pengolah Data Akseptor Suntik Di Puskesmas. *Jurnal Madani : Indonesian Journal of Civil Society*. Vol.2 No.2, Hal. 1-7. e-ISSN : 2686-035X, p-ISSN : 2686-2301.
- Yafrinal Siregar, (2016). Gambaran Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Arthritis Rheumatoid pada Lansia di Panti Jompo Guna Budi Bakti Medan Tahun 2014, *Jurnal Ilmiah Keperawatan IMELDA* Vol. 2, No. 2.