
**RANCANGAN SISTEM INFORMASI LANSIA PADA PANTI SOSIAL TRESNA
WERDHA BUDI LUHUR JAMBI (PSTW)**

Ir.Afrizal dan Herika Fitirani

E-mail : af_rizal14@yahoo.co.id

ABSTRAK

Penulisan ilmiah ini menjelaskan mengenai rancangan sistem informasi lansia pada panti sosial tresna werdha budi luhur jambi. Dengan menggunakan sistem aplikasi visual basic dengan tujuan untuk mempermudah pendataan data lansia dan mengurangi resiko kesalahn pencatatan data-data lansia serta mempermudah dalam pembuatan laporan.

Pembuatan aplikasi ini menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai tampilan (interface) dan membahas cara-cara pembuatan suatu aplikasi pengolahan data dengan menggunakan fasilitas-fasilitas yang terdapat pada Visul Basic 6.0. Microsoft Acces untuk mengolah data dan sebagai database, serta untuk membuat laporan menggunakan Crystal Report yang terdapat pada komponen Visul Basic 6.0.

Data atau informasi berkaitan dengan penelitian ini didapat melalui studi lapangan dan studi pustaka. Dengan adanya aplikasi ini maka pendataan data lansia yang biasanya dilakukan secara manual kini dapat dilakukan secara komputerisasi, sehingga mengurangi resiko kesalahan pada pendataan data lansia, serta membantu dalam pembuatan laporan yang cepat dan akurat.

Kata kunci : sistem informasi data lansia

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Usia harapan hidup bangsa Indonesia yang semakin meningkat, ini memberikan gambaran tingkat kesejahteraan masyarakat yang semakin membaik, ini menjadi sebuah tantangan untuk mempertahankan agar kesejahteraan masyarakat tersebut. Dibalik peningkatan harapan hidup tersebut muncul berbagai masalah kesejahteraan sosial disekitar kita. Masalah ini dapat diupayakan untuk diatasi seminimal mungkin, tidak bisa begitu saja muncul permasalahan sosial yang baru ditengah–tengah masyarakat.

Upaya untuk mengatasi masalah kesejahteraan sosial merupakan tugas bersama pemerintah dan elemen masyarakat, seperti organisasi – organisasi sosial, lembaga sosial masyarakat dan akar-akar rumput yang berada di tengah-tengah masyarakat serta memiliki kepedulian terhadap masalah kesejahteraan sosial. Wujud untuk mengatasi dengan memberikan penyuluhan, pelayanan, rehabilitasi dan bantuan–bantuan sosial yang dilaksanakan secara normal maupun secara sukarela.

Di antara berbagai macam masalah kesejahteraan sosial, salah satunya adalah para lanjut usia yang terlantar, akibat kemiskinan merupakan faktor yang dominan, sehingga butuh tempat rehabilitasi yang nyaman untuk para lansia, kenyamanan kehidupan pada hari tua kurang dirasakan baik untuk berkumpul dengan keluarga maupun kenyamanan beribadah dan sosialisasi ditengah–tengah masyarakat pada hari tuanya nanti.

Kantor Pantis Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi didalam pengolahan data lansia masih ditemukan kendala–kendala dalam sistem pengolahan data lansia, karena pada kantor Pantis Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi masih menggunakan sistem secara

manual (mesinketik, buku besar atau tulis tangan), sehingga diperlukan suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama atau yang sedang berjalan dalam pengolahan data lansia karena jika dibiarkan maka di khawatirkan kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi akan mengalami kendala dalam pengolahan data pada penghuni panti (lansia) ketika dibutuhkan yang nantinya akan berguna dalam pengambilan keputusan .

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana merancang sebuah sistem informasi tentang data lansia yang berbasis komputer, dan untuk menganalisa sampai sejauh mana pentingnya informasi modern dan komputer dalam menunjang proses pengolahan data lansia tersebut.

1.3 Tujuan Penelitian

Yang menjadi tujuan dalam permasalahan yang diteliti, maka penulis/peneliti adalah untuk membangun aplikasi data lansia pada panti tersebut diatas

1. Untuk mengetahui gambaran data yang terdapat pada kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi.
2. Untuk mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan pada kantor Tresna Werdha Budi Luhur Jambi sebelum menggunakan sistem yang baru.
2. Mengarahkan cara kerja ke sistem komputerisasi dan memasyarakatkan komputer sebagai teknologi canggih dalam pengolahan data.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan dikantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi sebagai berikut .:

- a. Sebagai acuan atau masukan dalam bidang yang sama kepada pihak Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi dalam melakukan pengolahan data lansia secara cepat dan akurat.
- b. Mempermudah manajemen pengolahan data lansia pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi secara cepat dan akurat.
- c. Membantu instansi dalam memberikan pelayanan terbaik bagi keluarga dan lansia yang ada dipanti ataupun pihak-pihak yang membutuhkannya.

I.5. Batasan Masalah

Supaya terhindar dari pembahasan yang tidak sesuai dengan tema dan tujuan, penulisan perlu membatasi penelitian yaitu :

1. Masalah yang diteliti adalah berupa pengolahan data lansia seperti: Kegiatan yang dilakukan oleh penghuni panti atau lansia. Data – data lansia yang ada di panti sosial tersebut. Data – data keluarga lansia agar dapat mengetahui keberadaan keluarga apabila terjadi sesuatu hal seperti meninggal dunia.
2. Alat bantu yang digunakan dalam pengolahan data ini adalah dengan menggunakan salah satu bahasa pemograman Visual Basic 6.0 yang telah menggunakan teknologi komputer.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.2 Pengertian Sistem

Istilah sistem sering digunakan untuk menunjukkan pengertian metode atau cara yang merupakan suatu himpunan dari beberapa unsur atau komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang memebentuk satu kesatuan yang utuh.

Menurut Jogiyanto HM (2005;1), Ricard F. Neoschel, menyatakan bahwa sistem adalah suatu prosedur yaitu suatu urutan - urutan operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang didalam satu atau lebih departemen, yang ditetapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi - transaksi bisnis yang terjadi.

2.3 Pengolahan Data

Pengolahan berasal dari kata olah yang berarti serangkaian kegiatan atau aktifitas yang dilakukan melalui tahapan tertentu untuk mencapai suatu tujuan. Demikian juga halnya dengan pengolahan data, seperti ditemukan oleh seorang ahli tentang pengolahan data Drs. John J. Longkutoy dalam bukunya pengenalan komputer, yang menyatakan bahwa pengolahan data merupakan segala macam bentuk kegiatan pengolahan terhadap data atau pengkombinasian terhadap data, melalui beberapa tahapan agar data tersebut dapat berguna sesuai dengan hasil yang diinginkan atau biasa disebut dengan informasi.

Tahapan pengolahan data terdiri dari tiga langkah utama, yaitu input, pengolahan atau proses, dan output

III. METODE PENELITIAN

3.1 Penelitian Lapangan (Fiel Research)

Penelitian yang dilakukan dengan cara riset lapangan untuk memperoleh perbandingan terutama dalam proses pengolahan data Rancangan sistem Informasi Lansia Pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi (PSTW)

3.2 Penelitian Perpustakaan (Laboratory Research)

Penelitan yang dilakukan ke laboratorium dengan menggunakan uji literatur- literatur yang tentunya berhubungan dengan judul penelitian tersebut.

3.3 Penelitian Labororium (Laboratory Research)

Penelitian yang dilakukan ke laboratorium dengan menggunakan uji coba terhadap benar atau tidaknya penerapa dari sebuah sistem dan dapat atau tidaknya sistem tersebut akan dijalankan dan digunakan nantinya.

IV. HASIL PEBAHASAN

Tahap analisi merupakan tahap yang paling sangat penting , analisis adalah suatu aplikasi merupakan suatu proses yang harus dilakukan dalam perancangan dan implementasi suatu perangkat lunak untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi atau kebutuha yang dibutuhkan pada institusi sehingga dapat diadakannya perbaikan.

Metode analisis yang digunakan adalah metode analisi berarah struktur (Struktur Approach), Pada metode ini pengembngan sistem dilakukan dengan cara pengumpulan data-data, data yang dikumpulkan secara beruruan akan mudah diakses berdasarkan urutan masing-masing

data tersebut. Hasil analisis yang didapat adalah diperlukannya aplikasi yang bisa memberikan masukan (input) yang lengkap sehingga dalam penggunaan aplikasinya bisa dimengerti, selain itu juga akan menghasilkan keluaran (out put) yang lebih baik serta terlihat lebih jelas dan mudah, sedangkan dalam menggunakan sumber daya komputer sangat diperlukan software dan hardware sebaga penunjang aplikasi.

Metode perancangan yang digunakan dalam aplikasi Rancangan sistem Informasi Lansia Pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi (PSTW) dengan metode perancangan terstrukt (Struktur Design Method), dimana data dimulai dari diagram konteks secara global kemudian di perluas sampai menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk diagram arus data (Data Flow Diagram) . Untuk pengolahan Rancangan sistem Informasi Lansia Pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi (PSTW) yaitu menggunakan bahasa pemrograma Visual Basic 6.0 yang akan menghasilkan daftar informasi lansia.

Diagram konteks (Context Diagram) merupakan diagram yang menggambarkan hubungan input dan output antar sistem dengan dunia luar (kesatuan luar). Pemrosesan yang terjadi pada diagram konteks mewakili proses dari seluruh sistem. Diagram konteks dibawah ini akan menggambarkan bentuk aliran data dari sistem informasi Lansia Pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi (PSTW)

Diagram Konteks (Contexts Diagram)

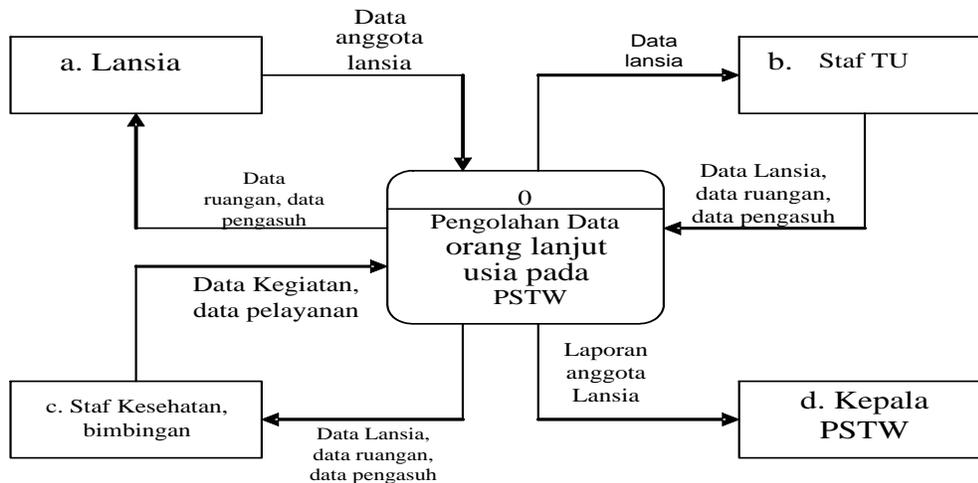
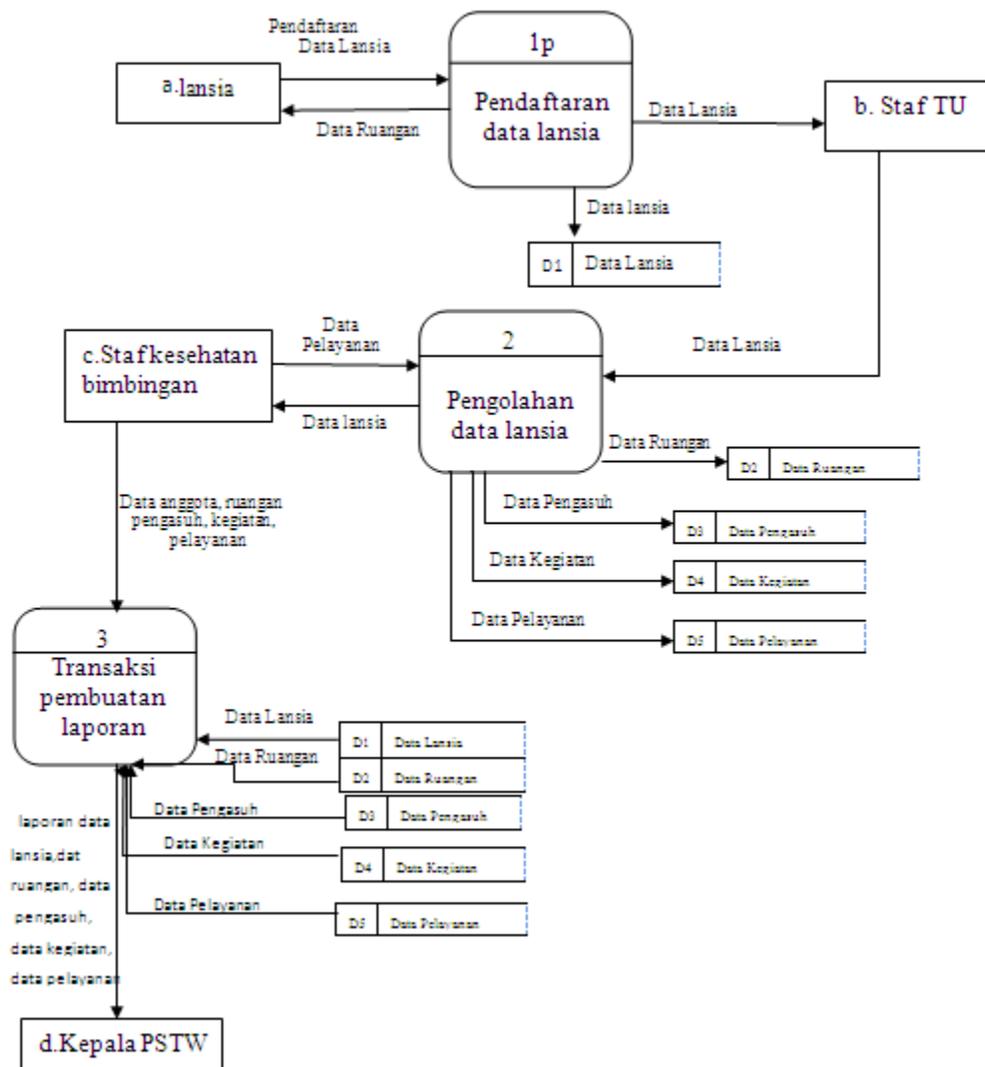


Diagram Nol atau disebut juga Diagram Zero yaitu Diagram uraian kegiatan (turunan pertama) setelah context diagram. Diagram ini menggambarkan proses 1 dari setiap proses pengolahan data. Diagram Nol (Zero) merupakan diagram konteks menjadi beberapa model proses yang saling terkait, sehingga lebih memperjelas perancangan sistem. Diagram Nol (Zero) untuk pengolahan data Lansia Pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi (PSTW) dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Data Login

Rancangan input login merupakan rancangan input dimana *user* dapat melakukan proses login.

Berikut tampilan dari rancangan input login :

Login

Buka Password

User Name

Password

Buka	Keluar
------	--------

Desai input Data Lansia

Rancangan input data lansia merupakan rancangan input yang digunakan untuk menginputkan data orang lanjut usia sesuai dengan field yang telah ditentukan. Bentuk dari rancangan input data orang lanjut usia .

DATA ORANG LANJUT USIA

No. Lansia	<input style="width: 100%;" type="text"/>	nama	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Nama Lansia	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Alamat	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Umur	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Telp	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Jenis Kelamin	?		
Asal	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
History penyakit lansia	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Nama pengasuh	<input style="width: 100%;" type="text"/>		

Grid1

Input	Edit	Hapus
Simpan	Batal	Tutup

Data Ruangan

Data Input data ruangan digunakan untuk menginput data ruangan, berikut ini tampilan rancangan input data ruangan dapat dilihat pada gambar di bawah ini

DATA RUANGAN			
Kode ruangan	<input type="text"/>	<input type="button" value="Input"/>	<input type="button" value="Simpan"/>
Nama ruangan	<input type="text"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Batal"/>
No. Id	<input type="text"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	<input type="button" value="Tutup"/>
Nama Pengasuh	<input type="text"/>		
Grid1			

Data Pengasuh

Data Input data pengasuh digunakan untuk menginput data pengasuh, berikut ini tampilan rancangan input data pengasuh dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

DATA PENGASUH		
No.Lansia	<input type="text"/>	<input type="button" value="Input"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tutup"/>
No. Id	<input type="text"/>	
Golongan	<input type="text" value="?"/>	
Jenis kelamin	<input type="text" value="?"/>	
Jabatan	<input type="text" value="?"/>	
Telp	<input type="text"/>	
Alamat	<input type="text"/>	
Grid1		

Data Kegiatan

Data Input data kegiatan digunakan untuk menginput data kegiatan, berikut ini tampilan rancangan input data kegiatan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

DATA KEGIATAN								
Kode kegiatan	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Input</td> <td style="padding: 2px 5px;">Simpan</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Edit</td> <td style="padding: 2px 5px;">Batal</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Hapus</td> <td style="padding: 2px 5px;">Tutup</td> </tr> </table>	Input	Simpan	Edit	Batal	Hapus	Tutup
Input	Simpan							
Edit	Batal							
Hapus	Tutup							
No. Lansia	<input type="text"/>							
Jenis kegiatan	<input type="text"/>							
Lama / Jam	<input type="text"/>							
Hari	<input type="text"/>							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Grid1</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			Grid1					
Grid1								

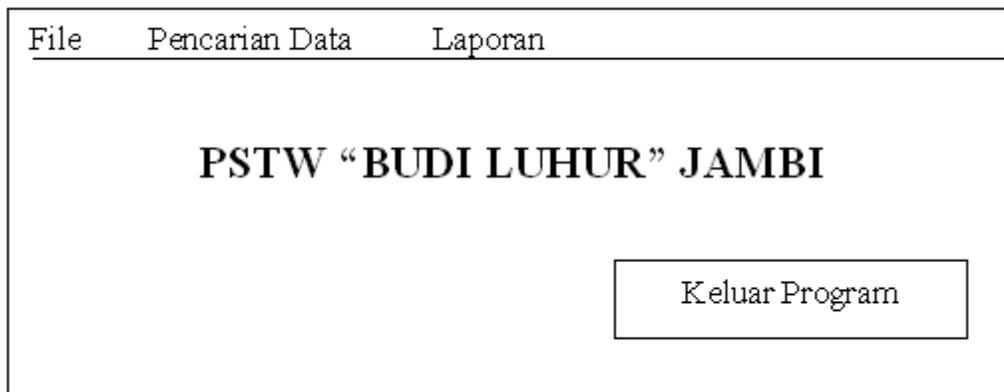
Data Pelayanan

Data Input data pelayanan digunakan untuk menginput data pelayanan, berikut ini tampilan rancangan input data pelayanan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

DATA PELAYANAN								
Tgl kegiatan	<input type="text"/>	Kode ruangan <input type="text"/>						
No. Lansia	<input type="text"/>	Jenis ruangan <input type="text"/>						
Nama anggota	<input type="text"/>	Nama pengasuh <input type="text"/>						
Umur	<input type="text"/>							
Jenis kelamin	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="?"/>							
Asal	<input type="text"/>							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Grid1</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			Grid1					
Grid1								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Input</td> <td style="padding: 2px 5px;">Edit</td> <td style="padding: 2px 5px;">Hapus</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Simpan</td> <td style="padding: 2px 5px;">Batal</td> <td style="padding: 2px 5px;">Tutup</td> </tr> </table>			Input	Edit	Hapus	Simpan	Batal	Tutup
Input	Edit	Hapus						
Simpan	Batal	Tutup						

Rancangan Menu Utama

Menu utama merupakan penghubung aplikasi program satu dengan yang lainnya. Dengan adanya menu utama, dapat mempermudah operator dalam menjalankan perintah-perintah program. Berikut adalah tampilan rancangan menu utama sistem informasi pengolahan data orang lanjut usia pada Panti Sosial Tresna Werdha "Budi Luhur" Jambi.



V. Kesimpulan Dan saran

Kesimpulan

Setela membahas dan memperhatikan bab – bab sebelumnya tentang pengolahan data lansia pada kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi, maka penulis menarik beberapa kesimpulan yang nantinya penulis berharap dapat bermanfaat bagi kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi.

Adapun kesimpulan yang dapat penulis ambil dari penelitian dan penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pengolahan data lansia pada kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi masih menggunakan secara manual.

2. Dengan sistem yang lama data lansia sulit untuk ditemukan pada saat dibutuhkan.
3. Salah satu solusi untuk mengembangkan aplikasi pengolahan data lansia adalah dengan memilih salah satu bahasa pemrograman yang tepat dan mempunyai kemampuan untuk mengolah data secara besar.
4. Sistem informasi data lansia telah penulis kembangkan dengan menggunakan *Visual Basic*.
5. Data yang disimpan dalam arsip kurang terjamin, karena bisa terdapat kejadian yang tidak diinginkan, seperti tertukarnya dokumen atau dokumen yang disimpan berupa arsip dapat rusak.

Saran

Dalam penulisan penelitian ini penulis memberikan saran – saran khususnya kepada Kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi dan para pembaca umumnya. Saran – saran yang diberikan penulis semata – mata untuk kemajuan Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi dan agar pembaca dapat memahaminya. Saran – saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Kantor Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi diharapkan dapat mengoptimalkan keberadaan komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data lansia dengan sistem yang telah penulis rancang.
2. Mengumpulkan data – data lansia yang terdapat pada buku data – data lansia yang ada di panti
3. Mengadakan pelatihan kepada pihak panti agar dapat melakukan atau mengoptimalkan keberadaan computer yang terdapat pada kantor panti tersebut.

Daftar Pustaka

- Abdul Kadir, *Sistem Informasi*, Andi Offset Yogyakarta, 2001
- Davis Gordon B, *Sistem Informasi Manajemen*, PT. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta, 2001.
- Henry C Lucas, *Analisa. Design dan Implementasi Sistem Informasi*, 2001, Penerbit Erlangga
- Jogiyanto HM, *Analisis dan Desain sistem Informasi*, Andi Offset Yogyakarta, 2001.
- Jogiyanto HM, *Pengenalan Komputer*, Andi Offset Yogyakarta, 1999.
- Moekijat, Drs, *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, PT. Remaja Rosdakarya, 2001
- Tanvri D. Mahyuzir, *Sistem Informasi*, PT. Remaja Rosdakarya, 2002
- Tata Sutabri, MM, *Pengolahan Data*, 2005
- Isak Rickyanto, *Visual Basic. Net*, PT. Elex Media Komputindo, 2003
- <http://lontongcampur.com/kepangkatan>