

APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN MATA PADA PT. PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV PALEMBANG

Ery Agustiansyah
Mahasiswa Universitas Bina Darma
Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang
Pos-el : Agustiansyaeri@gmail.com

Abstract : *Pt. Pln (Persero) Regional IV UPK Ring Smt Palembang is one of the institutions engaged in the field of electricity the country. In the eyes of health care data processing applications which microsoft office word & excel, there are obstacles to the use of this word & excel is when the data search will take a long time. Based on the description above, the authors are interested and want to do research with the title "EYE HEALTH CARE APPLICATIONS IN. PLN (Persero) UPK RING SMT IV REGIONAL PALEMBANG "by using the programming language Visual Basic6.0 and Ms.database. Acces 2007.*

Keywords: medical applications Eyes .

Abstrak : *Pt. Pln (persero) Upk Ring Smt Regional IV Palembang merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang kelistrikan negara. Dalam pengolahan data pelayanan kesehatan mata aplikasi microsoft office yaitu word & excel, kendala yang ada dengan menggunakan word & excel ini yaitu pada saat pencarian data akan memerlukan waktu yang cukup lama. Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik dan ingin melakukan penelitian dengan judul "APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN MATA PADA PT. PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV PALEMBANG" dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan database Ms. Acces 2007.*

Kata Kunci : Aplikasi kesehatan Mata.

1. PENDAHULUAN

Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) telah mengantarkan kita pada peradaban modern. Salah satu contoh perkembangan iptek adalah diciptakan teknologi tinggi yang sangat penting untuk membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya. Dengan munculnya teknologi komputer maka diharapkan dapat membantu manusia dalam memecahkan suatu masalah yang dihadapi dunia usaha, layanan publik maupun perusahaan skala kecil menengah ataupun skala besar. Menurut Puntodewo, A & Dewi, S dalam artikelnya yang berjudul pengertian dan definisi aplikasi, Aplikasi adalah direktori yang berisi file-file data

yang disediakan untuk digunakan dalam proses aplikasi.

Teknologi informasi memegang peranan yang penting dalam menangani sistem yang ada. Sistem yang ada seakan sebagai sebuah sistem yang sudah ketinggalan zaman. Dan seiring dengan perkembangan teknologi yang terus berpacu dengan waktu teknologi informasi bukan saja mempengaruhi sebuah system, tetapi berpengaruh juga dalam kehidupan sehari-hari. Produk-produk teknologi yang telah berkembang demikian pesatnya, sehingga setiap individu seakan membutuhkan teknologi ini sebagai gaya hidup. Menurut D. Tilong (2012;165), Mata adalah alat indra penglihatan yang memiliki bejuta manfaat dalam kehidupan manusia, organ ini merupakan sensor yang bermanfaat untuk

membedakan antara siang dan malam, membaca, mengenali warna, mengamati panorama dan lain sebagainya.

PT. PLN (Persero) Upk Ring Smt Regional IV Palembang merupakan salah satu Perusahaan milik Negara Indonesia, perusahaan milik negara ini bergerak di bidang listrik di Indonesia. PT. PLN (Persero) adalah perusahaan BUMN yang bergerak di bidang penyediaan kelistrikan di Indonesia, salah satunya adalah PT. PLN (Persero) Upk Ring Smt Regional IV Palembang. PT. PLN (Persero) sebagai agen listrik bertugas membangun usaha yang berkaitan dengan kelistrikan, yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan hidup masyarakat. Menurut Tata Sutabri (2012:1) Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau item.

PT. PLN (Persero) Upk Ring Smt Regional IV Palembang khususnya dibagian pelayanan kesehatan mata merupakan layanan lama yang harus di perbaharui agar petugas yang bersangkutan tidak repot lagi untuk mencatat semua yang bersangkutan dengan pelayanan kesehatan mata karyawan pada PT. PLN (Persero), dengan di perbaharunya pelayanan kesehatan dengan menggunakan pemrograman berbasis visual basic 6.0 petugas yang bersangkutan tidak susah lagi untuk mencatat semua data karyawan yang akan berobat mata, petugas tinggal menginput data melalui program visual basic tersebut. Menurut John J. Longkutoy (2012:2) Data adalah suatu istilah majemuk yang berarti fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol

yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, atau situasi dan lain-lain. Menurut Arief Sutanto, dalam jurnalnya yang berjudul pengenalan komputer, Pengolahan data adalah manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna atau lebih berarti berupa suatu informasi, siklus pengolahan data melalui proses menerima data sebagai masukan (input), memproses (proccesing) menggunakan program tertentu, dan mengeluarkan hasil proses data tersebut dalam bentuk informasi (ouput).

Bahasa pemrograman *visual basic 6.0* merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis visual yang dapat digunakan sebagai alternatif dalam menangani masalah pelayanan kesehatan mata karena bahasa pemrograman visual basic lebih mudah untuk dimengerti, sehingga nantinya laporan pelayanan kesehatan mata dapat di lakukan dengan cepat, tepat, dan akurat sehingga proses pengolahan data kesehatan lebih efektif dan efisien.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data yang diperlukan dengan menanyakan secara langsung kepada karyawan/pekerja pada PT.PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV Palembang.

2. Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap suatu permasalahan atau gejala-gejala subyek yang diteliti.

3. Studi Pustaka

Yaitu cara memperoleh data dengan mempelajari buku-buku, dokumen dan peraturan-peraturan tertulis maupun Surat Keputusan yang ada kaitannya dengan obyek peneliti.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model Waterfall. Model air terjun (waterfall) kadang di namakan siklus hidup klasik (classic life cycle), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan penggunaan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), pemodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (deployment), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan (Roger S. Pressman, 2012 : 46)

Tahap-tahap model Waterfall (Pressman, 2002:37) adalah sebagai berikut :

1. Rekayasa dan Pemodelan Informasi

Rekayasa dan pemodelan sistem menyangkut pengumpulan kebutuhan pada tingkat sistem serta informasi yang mencakup pengumpulan kebutuhan dan pengumpulan data.

2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Tahap dimana kita berhasil mengenali segenap permasalahan yang muncul, dalam permasalahan ini penulis membahas permasalahan persediaan data barang.

3. Design

Dalam tahap ini adalah membuat desain program perangkat lunak termasuk rancangan basis data. Tahap ini menyalurkan kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan kerepresentasi agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

4. Generasi Kode

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Adapun hasil dari tahap ini yaitu program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada desain.

5. Pengujian

Pengujian focus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah di uji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

6. Pemeliharaan

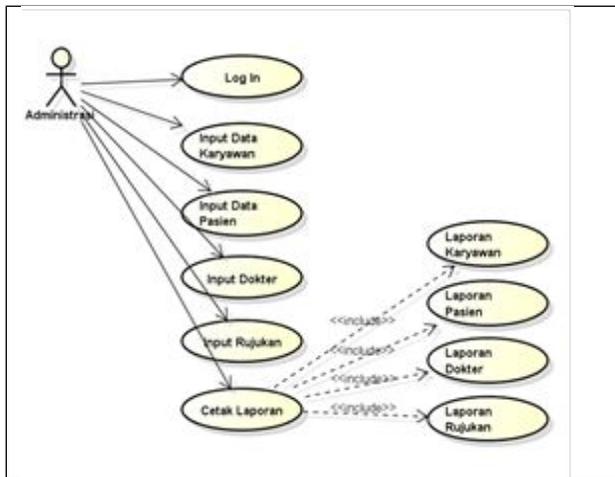
Perangkat lunak akan mengalami perubahan setelah di sampaikan kepada pelanggan. Perubahan akan terjadi karena kesalahan-kesalahan ditentukan, karena perangkat lunak harus disesuaikan untuk mengakomodasi perubahan-perubahan didalam lingkungan eksternalnya, karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional atau unjuk kerja. Pemeliharaan perangkat lunak mengakplikasi lagi setiap fase program sebelumnya dan tidak membuat yang baru lagi.

1.3 Rancangan

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah suatu diagram yang berisi *use case*, *actor*, serta *relationship* di

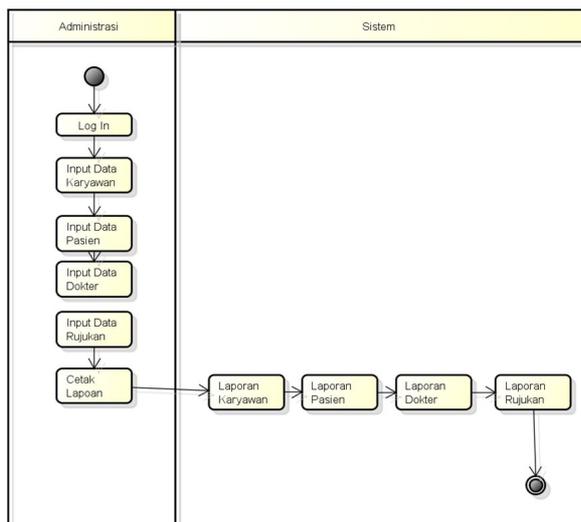
antaranya. *Use case diagram* yang merupakan titik awal yang baik dalam memahami dan menganalisis kebutuhan sistem pada saat perancangan.



Gambar 1. Use Case Diagram

2. Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang digunakan untuk menganalisis behaviour dengan *use case* yang lebih kompleks dan menunjukkan interaksi – interaksi di antara mereka satu sama lain.



Gambar 2. Activity Diagram

No	List Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama	Text	50	Nama karyawan
2	Nip *	Text	50	Nomor induk pegawai
3	Jabatan	Text	50	Jabatan
4	Jenis_Kelamin	Text	50	Jenis kelamin
5	Alamat	Text	50	Alamat
6	Tanggal	Date/Time	8	Tanggal Input

Tabel 1. Tabel Karyawan

No	List Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_Dokter	Text	50	Nama dokter
2	Nip *	Text	50	Nip
3	Tanggal	Text	50	Tanggal
4	Nama_Pasien	Text	50	Nama pasien

Tabel 2. Tabel Dokter

No	List Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama	Text	50	Nama karyawan
2	Nip *	Text	50	Nomor induk pegawai
3	Jabatan	Text	50	Jabatan
4	Umur	Text	50	Umur
5	Jenis_Kelamin	Text	50	Jenis kelamin
6	Alamat	Text	50	Alamat
7	Tanggal	Date/Time	8	Tanggal Input

Tabel 3. Tabel Pasien

No	List Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama	Text	50	Nama
2	Nip *	Text	50	Nip
3	Jabatan	Text	50	Jabatan
4	Jenis_Kelamin	Text	50	Jenis kelamin
5	Keluhan_Mata	Text	50	Keluhan Mata
6	Nama_Optik	Text	50	Namaa Optik
7	Tanggal	Date/Time	8	Tanggal

Tabel 4. Tabel Rujukan

1.4 Merancang Aplikasi

Aplikasi ini mempunyai sebuah halaman pembuka yang disebut juga sebagai halaman administrator yang menghubungkan ke menu utama dan ke halaman lain.

1.4.1 Desain Menu Login

Pada menu login merupakan halaman dimana admin akan memasukkan user dan password untuk menuju ke halaman utama.

Gambar 3 Desain Menu Login

1.4.2 Desain Menu Utama

Pada menu utama terdapat tombol-tombol merupakan *link* yang akan menghubungkan ke halaman lain, dan juga terdapat pilihan menu yang berfungsi sama yaitu menghubungkan ke halaman lain. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 4 Desain Menu Utama

1.4.3 Desain Input Data Karyawan

Digunakan untuk menginput data seluruh karyawan di Pt . pln (persero). Dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Gambar 5 Desain Input Data Karyawan

1.4.4 Desain Input Data Pasien

Digunakan untuk menginput data pasien yang akan melakukan pengecekan mata. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Nama Dokter	Nip	Nama Pasien	Tanggal
XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXX
XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXX

Gambar 6 Iput data Pasien

Nama	Nip	Jabatan	Jenis kelamin	Keluhan	Nama optik	Tanggal
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXXXX
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXX	XXXXXXXX

Gambar 8 Input Rujukan

1.4.5 Desain Input Dokter

Digunakan untuk menginput Data dokter yang ada pada PT. PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Nama Dokter	Nip	Tanggal	Nama pasien
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

Gambar 7 Input Dokter

1.4.6 Desain Input Rujukan

Digunakan untuk menginput Rujukan. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 9 Cetak Laporan Karyawan

1.4.7.1 Desain Output Laporan Karyawan

Digunakan untuk mencetak hasil laporan pasien, dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Nama	Nip	Jabatan	Umur	Jenis kelamin	Alamat
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Gambar 10 Output Laporan Karyawan

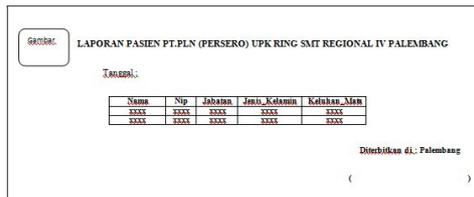
1.4.8 Desain Laporan Pasien

Digunakan untuk mencetak hasil laporan pasien, Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 11 Cetak Laporan Pasien

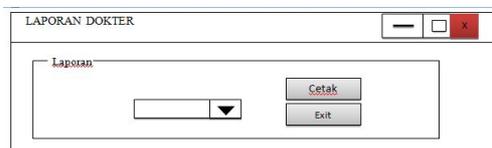
1.4.8.1 Desain Output Laporan Pasien



Gambar 12 Output Laporan Pasien

1.4.9 Desain Laporan Dokter

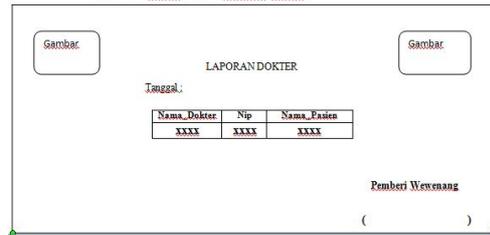
Digunakan untuk mencetak hasil laporan dokter, dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 13 Cetak Laporan Dokter

1.4.9.1 Desain Output Laporan Dokter

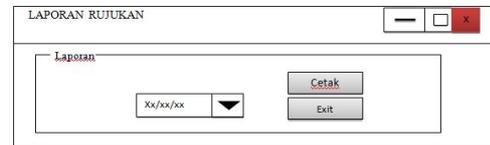
Digunakan untuk mencetak hasil laporan rujukan, dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 14 Output Laporan Dokter

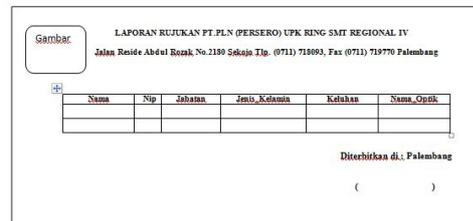
1.4.10 Desain Laporan Rujukan

Digunakan untuk mencetak hasil laporan dokter, dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 15 Cetak Laporan Rujukan

1.4.10.1 Desain Output Laporan Rujukan



Gambar 14 Output Laporan Rujukan

3. HASIL

Berdasarkan tahapan yang penulis lakukan pada bab sebelumnya, pada bab ini merupakan hasil akhir dari semua kegiatan perancangan tersebut. Setelah menerapkan logika dan perancangan kedalam aplikasi pemrograman Visual Basic Versi 6.0 dan disimpan kedalam database Microsoft Acces, didapatkan sebuah aplikasi kesehatan mata pada

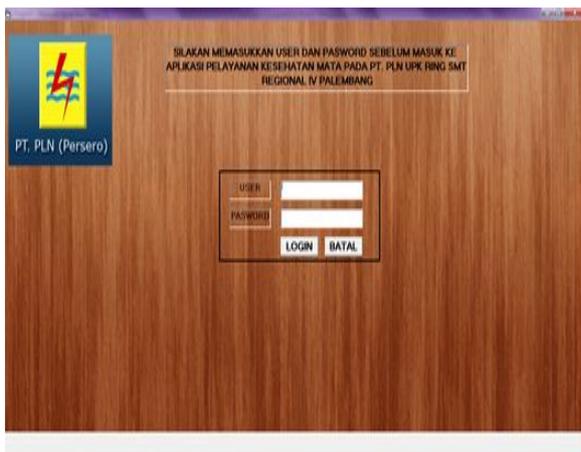
karyawan PT.PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV PALEMBANG.

Berikut hasil dari pembuatan Aplikasi Kesehatan Mata Pada Karyawan PT.PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV Palembang :

1. File yang berisi data karyawan
2. Data yang berisi data pasien
3. Data dokter
4. Data rujukan
5. Cetak laporan yang berisikan di antaranya:
 1. Data laporan pemeriksaan.
 2. laporan pasien.
 3. laporan dokter.
 4. laporan rujukan.

1. *Form Login*

Menu *form login* adalah *form* yang akan digunakan *user* atau pengguna untuk masuk kehalam menu utama. Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

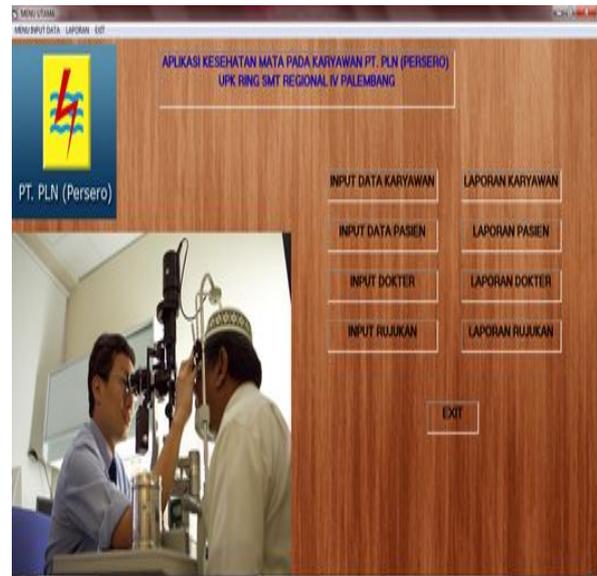


Gambar 15. Form Login

2. *Form Menu Utama*

Menu Utama merupakan *form* yang akan menghubungkan ke halaman lain. Tampilan

form Menu Utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 16. Halaman Menu Utama

3. *Form input data karyawan*

Form input data karyawan berfungsi untuk menginputkan data karyawan . Tampilan *form Input Data* karyawan dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 17. Form Input Data Karyawan

4. *Form input data pasien*

Form input data pasien berfungsi untuk menginputkan data pasien pada PT.PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV.

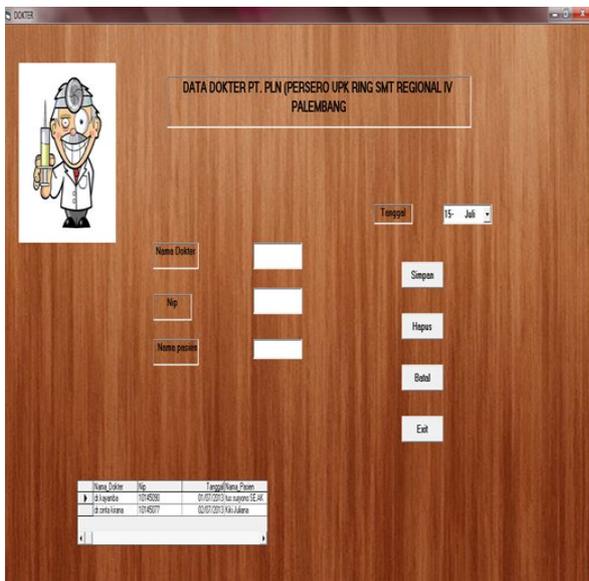
Tampilan *form Input Data* pasien dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 18. *Form Input Data* Pasien

5. *Form input* data dokter

Form input data dokter berfungsi untuk menginputkan data dokter pada PT.PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV. Tampilan *form input* data dokter dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



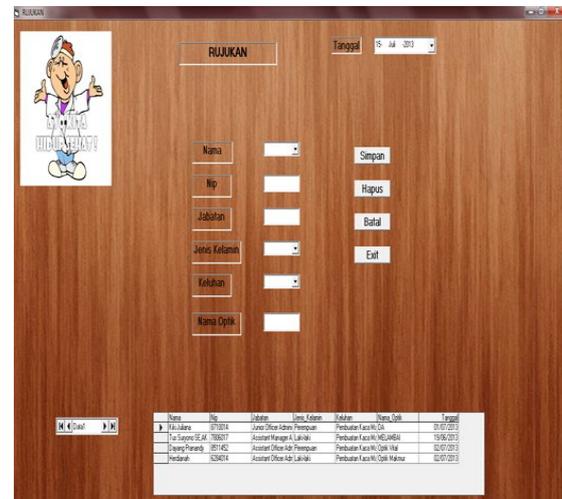
Gambar 19. *Form input* data dokter

6. *Form input* data rujukan

Form input data rujukan berfungsi untuk menginputkan data rujukan pada PT.PLN

(PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV.

Tampilan *form input* data rujukan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 20. *Form input* data rujukan

9. *Form* cetak laporan Karyawan

Form cetak laporan pemeriksaan yaitu berfungsi untuk menampilkan hasil input dari *form* data karyawan. Tampilan *form* cetak laporan karyawan tersebut tersambung antara *Microsoft Visual Basic "Versi 6.0"* dan *Cystal report 8.5*. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 21. Cetak Berdasarkan Tanggal

10. *Form Output Cetak Laporan Karyawan*



Gambar 22. Hasil Cetak Berdasarkan Tanggal

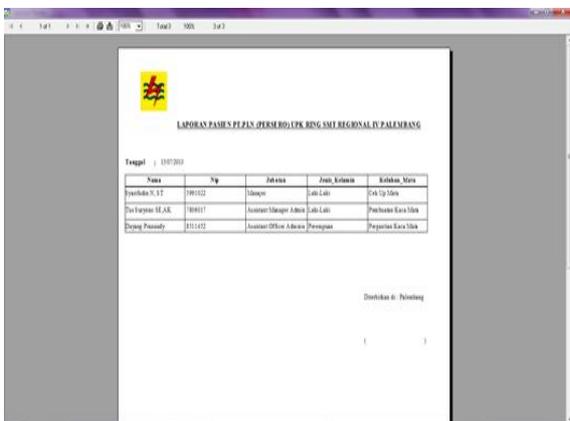
11. *Form cetak laporan pasien*

Form cetak laporan pasien yaitu berfungsi untuk menampilkan hasil input dari *form* data pasien. Tampilan *form* cetak laporan pasien tersebut tersambung antara *Microsoft Visual Basic “Versi 6.0”* dan *Cystal report 8.5*. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 23. Halaman *Form* Data Pelanggan

12. *Form Output Cetak Laporan Pasien*



Gambar 24. Hasil Cetak Berdasarkan Tanggal

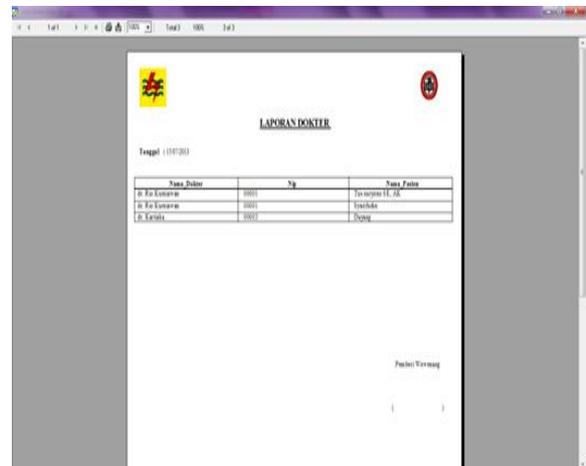
13. *Informasi Pelanggan*

Form cetak laporan dokter yaitu berfungsi untuk menampilkan hasil input dari *form* data dokter. Tampilan *form* cetak laporan dokter tersebut tersambung antara *Microsoft Visual Basic “Versi 6.0”* dan *Cystal report 8.5*. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 25. Informasi Data Pelanggan

14. *Form Output Cetak Laporan Dokter*

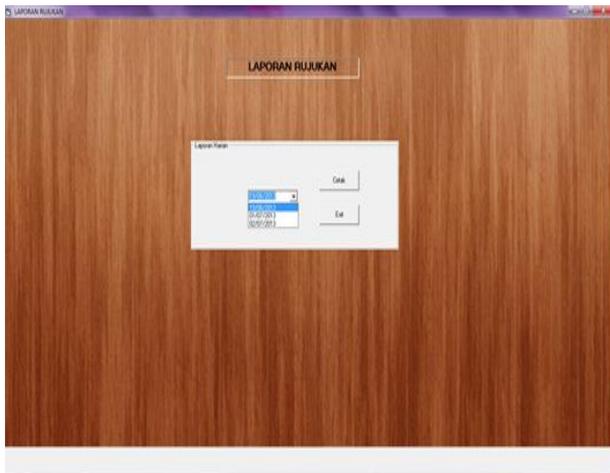


Gambar 26. Informasi Data Keluhan

15. *Form cetak laporan rujukan*

Form cetak laporan rujukan yaitu berfungsi untuk menampilkan hasil input dari *form* data rujukan. Tampilan *form* cetak laporan rujukan tersebut tersambung antara *Microsoft*

Visual Basic “Versi 6.0” dan Crystal report 8.5. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 27. Cetak Berdasarkan Tanggal

16. Form Output Cetak Laporan Rujukan



Gambar 28. Hasil Cetak Berdasarkan Tanggal

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi pelayanan kesehatan mata pada PT.PLN

(PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic Versi 6.0.

2. Mempermudah bagian administrasi untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi dalam pengolahan data pelayanan kesehatan mata.
3. Mempermudah karyawan dalam penginputan data pergantian kacamata.

Bagian akhir dari pembahasan dalam masalah tugas akhir ini, penulis memberikan beberapa saran kepada PT.PLN (PERSERO) UPK RING SMT REGIONAL IV. Saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sebelum menggunakan Aplikasi Pelayanan Kesehatan Mata sebaiknya untuk diberikan pelatihan terlebih dahulu.
2. Agar aplikasi yang dibangun ini dapat berjalan maksimal dianjurkan untuk melakukan pemeliharaan untuk mengurangi tingkat kesalahan dan melakukan perbaikan dan penyempurnaan kembali bila diperlukan.

DAFTAR RUJUKAN

Dewi ,S , & Puntodewo, 2007. *Aplikasi & Perancangan Sistem Informasi*. ANDI. Yogyakarta.

Lungkutoy J John, 2012. *Pengenalan Komputer*. ANDI. Yogyakarta

Tilong D Adi, 2012. *Keajaiban – Keajaiban Tubuh Manusia*. ANDI. Yogyakarta.

Sutabri , Tata, 2012. *Konsep Sistem Operasi*. ANDI. Yogyakarta.

Sutanto , Arief, 2011. *Pengenalan Komputer*.
ANDI. Yogyakarta.