

## BAB IV

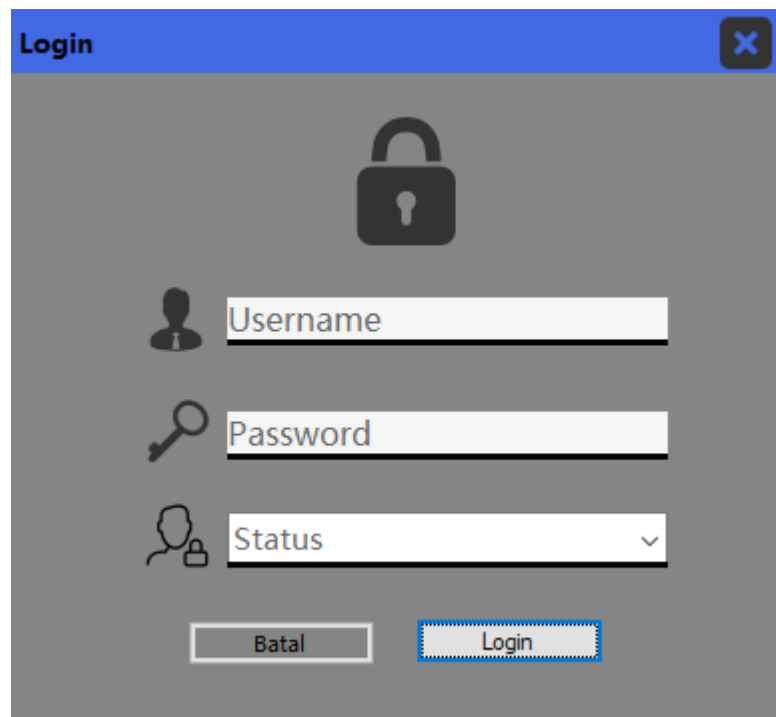
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari Penerapan Data Mining Untuk Menentukan Pola Pelayanan Poliklinik Dengan Menggunakan Metode Deskripsi Pada RS. PHCM yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

##### 1. Tampilan *Form* Login

Tampilan *form* Login sebagai sarana interaksi user untuk membuka aksesnya masing-masing berdasarkan status. *Form* Login ditunjukkan pada gambar IV.1:



**Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login**

## 2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *form* Menu Utama merupakan tampilan yang pertama sekali ditampilkan, hak akses dari *form* Menu Utama akan terbuka ketika pengguna melakukan login dengan benar, *Form* Menu Utama yang ditunjukkan pada gambar IV.2:

The screenshot shows the main menu form for RS. PHCM. The interface is divided into several sections:

- Header:** "Rumah Sakit Prima Cipta Husada Medan" with address "Jalan Stasiun No. 92, Belawan II, Medan Kota Belawan, Belawan Bahagia, Kota Medan, Sumatera Utara 20411." The title of the page is "Penerapan Data Mining Untuk Menentukan Pola Pelayanan Poliklinik Dengan Menggunakan Metode Deskripsi Pada RS. PHCM".
- Sidebar:** Contains navigation options: "Data Pasien", "Data Pelayanan Poliklinik", "Penerapan Metode Deskripsi", "Laporan", and "Grafik".
- Central Section:** "SELAMAT DATANG" with a hospital icon and a "Login" button. Text below the icon says: "Untuk mengakses data pelayanan poliklinik Silahkan klik tombol login dibawah ini:".
- Transformasi Data:** A table showing data categories:
 

Kode Kategori	Nama Kategori
J1	Poli Umum
J2	Poli Mata
J3	Poli Paru
J4	Poli Bedah
J5	Poli THT
J6	Poli Kulit
J7	Poli Anak
J8	Poli Penyakit Dalam / EKG
J9	Poli Gigi
J10	Poli Syaraf / Neurologi
J11	Poli Kandungan
- Periode Tahun:** Two buttons for selecting the year: "2018" and "2019".

**Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama**

### 3. Tampilan *Form* Data Pasien

Tampilan *form* Data Pasien berfungsi untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data pasien. *Form* Data Pasien dapat dilihat pada gambar IV.3:

No. RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Kecamatan	Alamat
1	KASIM LUBIS	L	63 thn 11 bin 19 hr	MEDAN LABUHAN	KM 20
3	JUSFIT	P	72 thn 2 bin 13 hr	MEDAN BELAWAN	JL BANGKA TIMUR BELAWAN
4	SUWARTIK	P	71 thn 7 bin 3 hr	MEDAN BELAWAN	JL TAMBAN NO 3 LK VIII BELAWAN
5	SARIMAH	P	74 thn 7 bin 0 hr	MEDAN HELVETIA	MEDAN
6	KARYANTO S.Sos	L	60 thn 2 bin 27 hr	MEDAN MARELAN	MARELAN
7	RAFII SOEPRAPTO	L	76 thn 4 bin 2 hr	MEDAN BELAWAN	JL BANGKA TIMUR NO 64
10	KUSIANTO	L	47 thn 0 bin 11 hr	MEDAN LABUHAN	KM 20 MEDAN LABUHAN
14	M SYAFI	L	69 thn 10 bin 28 hr	MEDAN LABUHAN	JL PANCING I GG. MUSHOLLA NO.95 MARTUBUNG
15	ROHANA	P	78 thn 1 bin 2 hr	MEDAN BELAWAN	JL RIAU TIMUR BELAWAN
20	RUSMAN HERI MARPAUNG	L	63 thn 9 bin 21 hr	MEDAN BELAWAN	JL CILACAP BARAT NO 27 BLW
24	NURIAH	P	75 thn 5 bin 0 hr	MEDAN MARELAN	JL YP HIJAU LK VI
25	ERWIN	L	50 thn 2 bin 4 hr	MEDAN LABUHAN	PEKAN LABUHA
26	YOLANDA FADDILA	P	18 thn 2 bin 10 hr	MEDAN BELAWAN	LOR DERMAWAN NO 24 LK 23
27	HOTMA SIREGAR	L	61 thn 4 bin 20 hr	MEDAN LABUHAN	BOM LAMA LABUHAN
38	CHADIR	L	75 thn 5 bin 10 hr	MEDAN LABUHAN	JL P JAWA NO 131 KM20

**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Pasien**

#### 4. Tampilan *Form* Data Pelayanan Poliklinik

Tampilan *form* Data Pelayanan Poliklinik berfungsi untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data pasien. *Form* Data Pelayanan Poliklinik dapat dilihat pada gambar IV.4:

**Rumah Sakit Prima Cipta Husada Medan**  
 Jalan Stasiun No. 92, Belawan II, Medan Kota Belawan, Belawan Bahagia, Kota Medan, Sumatera Utara 20411.

**Data Pelayanan Poliklinik**

**Info User**  
 Username : Wawan  
 Status : Admin  
 Logout

**Form Data:**

No. TP: 23651  
 No. RM: [Dropdown]  
 Nama Pasien: [Text Field]  
 Jenis Poli: [Dropdown]  
 Diagnosa: [Text Field]

Dokter: [Text Field]  
 Asal Kunjungan: [Text Field]  
 Jenis Kunjungan: [Dropdown]  
 Tahun: [Dropdown]  
 Tanggal: 31 - December

**Table of Existing Records:**

No. RM	Nama Pasien	Jenis Poli	Diagnosa	Dokter	Asal Kunjungan	Jenis Kunjungan	Tanggal
14033	ALIYYAH SYAFIQAH LUBIS	Poli Anak	[A01.0] Typhoid fever	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	27/01/2018
17680	MELANI DUMARIA SINAGA	Poli Anak	[G40.9] Epilepsy, unspec...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	25/01/2018
18671	ABDUL QADIR ALHABSYI	Poli Anak	[A63.0] Anogenital (ven...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	20/01/2018
21434	M DION SHEIKHA	Poli Anak	[J06.9] Acute upper respi...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	30/01/2018
23051	MUHAMMAD RAFFI SIREGAR	Poli Anak	[J45.9] Asthma, unspecif...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	19/01/2018
25246	MUHAMMAD RAIHAN	Poli Anak	[G40.9] Epilepsy, unspec...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	30/01/2018
33640	ANDRE MICHAEL BEN	Poli Anak	[J06.9] Acute upper respi...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	08/01/2018
34108	CHAIRUNNISA TRI ANANDA HARAH...	Poli Anak	[J01] Acute sinusitis	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	03/01/2018
34496	MARIA SELLYANA	Poli Anak	[R56.0] Febrile convulsio...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	31/01/2018
34540	CINTA NABILA	Poli Anak	[G40.9] Epilepsy, unspec...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	10/01/2018
38372	GILANG AUFYA SYAHPUTRA	Poli Anak	[R56.0] Febrile convulsio...	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	22/01/2018
43749	KHALISA ZASKIA	Poli Anak	[R50.9] Fever, unspecified	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	04/01/2018
43758	SUCI RAMADINI	Poli Anak	[A01.0] Typhoid fever	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	04/01/2018
43858	YULIA ANGGRAINI SIREGAR	Poli Anak	[A01.0] Typhoid fever	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	10/01/2018
43875	AUDYNA SYAFITRI	Poli Anak	[A01.0] Typhoid fever	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	LOKET RAWAT JALAN	Lama	10/01/2018

Tambah Ubah Hapus Pencarian Cari

**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Pelayanan Poliklinik**

## 5. Tampilan *Form* Penerapan Metode Deskripsi

Tampilan *Form* Penerapan Metode Deskripsi berfungsi untuk melakukan perhitungan data pelayanan poliklinik dengan menggunakan metode deskripsi.

*Form* Penerapan Metode Deskripsi dapat dilihat pada gambar IV.5:

**Rumah Sakit Prima Cipta Husada Medan**  
Jalan Stasiun No. 92, Belawan II, Medan Kota Belawan, Belawan Bahagia, Kota Medan, Sumatera Utara 20411.

**Penerapan Metode Deskripsi**  
Rekapitulasi Pelayanan Poliklinik

No.	Tahun	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Jumlah
1	2018	5072	524	508	254	561	109	397	1866	1196	441	204	11132
2	2019	5390	687	551	442	718	75	538	1866	1118	577	415	12518

**Data Frekuensi Tahun 2018**

No.	Nama Kategori	Jumlah
1	Poli Umum	5072
2	Poli Mata	524
3	Poli Paru	508
4	Poli Bedah	254
5	Poli THT	561
6	Poli Kulit	109
7	Poli Anak	397
8	Poli Penyakit Dalam	1866
9	Poli Gigi	1196
10	Poli Syaraf	441
11	Poli Kandungan	204

**Data Frekuensi Tahun 2019**

No.	Nama Kategori	Jumlah
1	Poli Umum	5390
2	Poli Mata	687
3	Poli Paru	551
4	Poli Bedah	442
5	Poli THT	718
6	Poli Kulit	75
7	Poli Anak	538
8	Poli Penyakit Dalam	2007
9	Poli Gigi	1118
10	Poli Syaraf	577
11	Poli Kandungan	415

**Info User**  
Username : Wawan  
Status : Admin  
Logout

Hitung

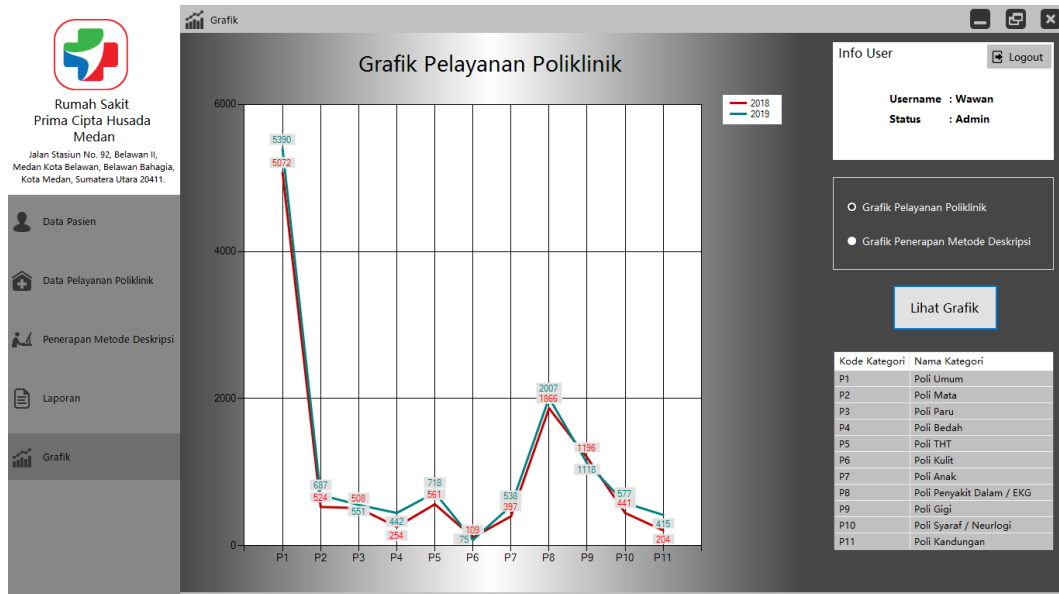
**Hasil Perhitungan Metode Deskripsi**

No.	Nama Kategori	Tahun 2018	S1 (Varians 2018)	Tahun 2019	S2 (Varians 2019)
1	Poli Umum	5072	16483600	5390	18078504
2	Poli Mata	524	239144	687	203401
3	Poli Paru	508	254016	551	344569
4	Poli Bedah	254	574564	442	484416
5	Poli THT	561	203401	718	176400
6	Poli Kulit	109	815409	75	1129969
7	Poli Anak	397	378225	538	360000
8	Poli Penyakit Dalam	1866	729316	2007	755161
9	Poli Gigi	1196	33856	1118	400
10	Poli Syaraf	441	326041	577	314721
11	Poli Kandungan	204	652864	415	522729

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Penerapan Metode Deskripsi**

## 6. Tampilan *Form* Grafik

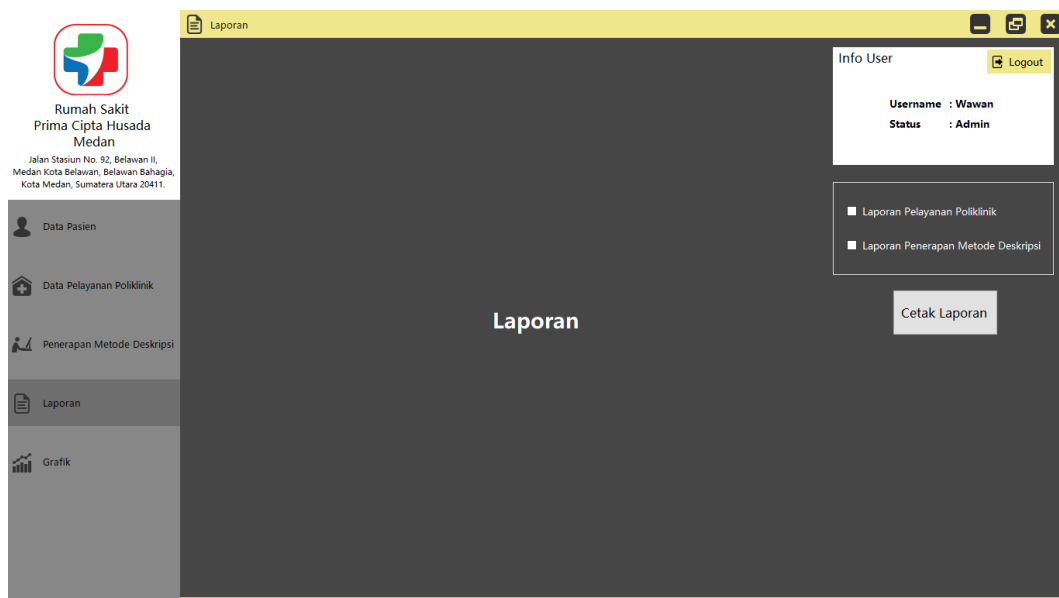
Tampilan *Form* Grafik berfungsi untuk menampilkan hasil perhitungan metode deskripsi dan data pelayanan poliklinik melalui sebuah grafik. *Form* Grafik dapat dilihat pada gambar IV.6:



**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Grafik**

## 7. Tampilan *Form* Laporan

Tampilan *Form* Laporan berfungsi sebagai sarana interaksi untuk memilih dan mencetak laporan. *Form* Laporan dapat dilihat pada gambar IV.7:



**Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan**

## 8. Tampilan Hasil Laporan Pelayanan Poliklinik

Tampilan Hasil Laporan Pelayanan Poliklinik merupakan sebuah laporan berdasarkan data pelayanan poliklinik secara keseluruhan, dapat dilihat pada gambar IV.8:



### RUMAH SAKIT PRIMA HUSADA CIPTA MEDAN

Jalan Stasiun No. 92, Belawan II, Medan Kota Belawan  
Belawan Bahagia, Kota Medan, Sumatera Utara 20411.

#### LAPORAN TRANSAKSI POLIKLINIK Periode tahun 2018 - 2019


No.	No. RM	Nama Pesein	Jenis Poli	Dokter	Diagnosa	Tanggal
1	14033	ALIYYAH SYAFIQAH LUBIS	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	27/01/2018
2	17680	MELANI DUMARIA SINAGA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[G40.9] Epilepsy, unspecified	25/01/2018
3	18671	ABDUL QADIR ALHABSYI	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A63.0] Anogenital (venereal) warts	20/01/2018
4	21434	M DION SHEIKHA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[J06.9] Acute upper respiratory infection,	30/01/2018
5	23051	MUHAMMAD RAFFI SIREGAR	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[J45.9] Asthma, unspecified	19/01/2018
6	25246	MUHAMMAD RAIHAN	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[G40.9] Epilepsy, unspecified	30/01/2018
7	33640	ANDRE MICHAEL BEN	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[J06.9] Acute upper respiratory infection,	08/01/2018
8	34108	CHAIRUNNISA TRI ANANDA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[J01] Acute sinusitis	03/01/2018
9	34496	MARIA SELLYANA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[R56.0] Febrile convulsions	31/01/2018
10	34540	CINTA NABILA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[G40.9] Epilepsy, unspecified	10/01/2018
11	38372	GILANG AUFA SYAHPUTRA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[R56.0] Febrile convulsions	22/01/2018
12	43749	KHALISA ZASKIA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[R50.9] Fever, unspecified	04/01/2018
13	43758	SUCI RAMADINI	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	04/01/2018
14	43858	YULIA ANGGRAINI SIREGAR	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	10/01/2018
15	43875	AUDYNA SYAFITRI	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	10/01/2018
16	43881	SYIFA AZZAHRA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	10/01/2018
17	43999	AZZUHRA HUMAIRA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[J03] Acute tonsillitis	08/01/2018
18	44141	RAYHAN AZ ZAHARAN	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	19/01/2018
19	44159	SHEILA MUSTIKA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[R51] Headache	16/01/2018
20	44168	ZIVANNA TANNYA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A91] Dengue haemorrhagic fever	20/01/2018
21	44171	MHD BAYHAQQI	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	18/01/2018
22	44282	M. RIZQAN ZADID	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A15.0] Tuberculosis of lung, confirmed by	29/01/2018
23	44363	M HILAL HISYAM	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[A01.0] Typhoid fever	30/01/2018
24	44374	HABIB ADITYA PUTRA	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	toleransi op	25/01/2018
25	44431	ZIGGY AHZA KHALFANI P	Poli Anak	Dr. EKA AIRLANGGA, Sp.A	[J20] Acute bronchitis	27/01/2018

Page 1 of 877

**Gambar IV.8. Tampilan Hasil Laporan Pelayanan Poliklinik**

## 9. Tampilan Hasil Laporan Penerapan Metode Deskripsi

Tampilan Hasil Laporan Penerapan Metode Deskripsi merupakan sebuah laporan berdasarkan data hasil perhitungan data pelayanan poliklinik menggunakan metode deskripsi, dapat dilihat pada gambar IV.9:



**RUMAH SAKIT PRIMA HUSADA CIPTA MEDAN**  
Jalan Stasiun No. 92, Belawan II, Medan Kota Belawan  
Belawan Bahagia, Kota Medan, Sumatera Utara 20411.

---

**LAPORAN PENERAPAN METODE DESKRIPSI**  
Periode tahun 2018 - 2019

No.	Nama Kategori	Tahun 2018	S1 (Varians 2018)	Tahun 2019	S2 (Varians 2019)
1	Poli Umum	5.072	16483600	5.390	18079504
2	Poli Mata	524	238144	687	203401
3	Poli Paru	508	254016	551	344569
4	Poli Bedah	254	574564	442	484416
5	Poli THT	561	203401	718	176400
6	Poli Kulit	109	815409	75	1129969
7	Poli Anak	397	378225	538	360000
8	Poli Penyakit Dalam	1.866	729316	2.007	755161
9	Poli Gigi	1.196	33856	1.118	400
10	Poli Syaraf	441	326041	577	314721
11	Poli Kandungan	204	652864	415	522729

Belawan, .....  
Kepala Rumah Sakit Prima  
Husada Cipta Medan  
  
(.....)

**Gambar IV.9. Tampilan Hasil Laporan Penerapan Metode Deskripsi**

## IV.2 Spesifikasi Uji Coba Program

Dalam menjalankan aplikasi Data Mining terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan salah satunya terkait dengan spesifikasi hardware yang digunakan. Hal ini sangat berpengaruh pada saat aplikasi dijalankan, bisa berupa tingkat ketepatan perhitungan yang ditampilkan, maupun kecepatan proses aplikasi pada saat

dijalankan. Dalam pengujian aplikasi Penerapan Data Mining Untuk Menentukan Pola Pelayanan Poliklinik Dengan Menggunakan Metode Deskripsi Pada RS. PHCM membutuhkan spesifikasi hardware yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi yang dibuat.

Adapun spesifikasi *device* yang digunakan dalam menjalankan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan adalah *device* dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Processor Intel Core I3
  - b. Memory 4 Gb
  - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Visual Basic 2010
  - b. SQL Server 2008

#### IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan

**Tabel IV.1. Hasil Uji Coba *Black Box***

<b>No.</b>	<b>Fungsi</b>	<b>Output</b>	<b>Hasil</b>
1.	<i>Form</i> Login	Hak Akses	Sukses
2.	<i>Form</i> Data Pasien	Data Pasien	Sesuai
3.	<i>Form</i> Data Pelayanan Poliklinik	Data Pelayanan Poliklinik	Sesuai
4.	<i>Form</i> Penerapan Metode Deskripsi	Hasil Penerapan Metode Deskripsi	Sesuai

5.	Form Grafik	Grafik Pelayanan Poliklinik dan Grafik Penerapan Metode Deskripsi	Sesuai
6.	Form Laporan	Laporan Pelayanan Poliklinik dan Laporan Penerapan Metode Deskripsi	Sesuai

Tabel IV.2. Pengujian Sistem *Form Login*

Kasus Hasil Uji Coba (Data Normal)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username: Wawan Password: admin Status: Admin Klik tombol Login	Hak akses pada <i>form</i> Data Pasien, <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik dan <i>form</i> Penerapan Metode Deskripsi terbuka	<i>Form</i> Data Pasien, <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik dan <i>form</i> Penerapan Metode Deskripsi dapat diakses	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
2	Username: Syafwan Password: pimpinan Status: Pimpinan Klik tombol Login	Hak akses pada <i>form</i> Laporan dan <i>form</i> Grafik terbuka	<i>Form</i> Laporan dan <i>form</i> Grafik dapat diakses	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus Hasil Uji Coba (Data Salah)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username: Wawan Password: 12345 Status: Admin Klik tombol Login	Login gagal dan menampilkan pesan error	Tidak dapat login dan muncul pesan error	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
2	Username: Syafwan Password: 12345 Status: Admin Klik tombol Login	Login gagal dan menampilkan pesan error	Tidak dapat login dan muncul pesan error	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3. Pengujian *Form Data Pasien*

Kasus Hasil Uji Coba (Data Normal)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Mengisi keseluruhan Data Pasien, kemudian klik tombol Tambah	Data Pasien akan disimpan kedalam <i>database</i> dan ditampilkan di <i>form</i> Data Pasien	Data Pasien berhasil disimpan kedalam <i>database</i> dan berhasil tampil di <i>form</i> Data Pasien	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak

2.	<i>Double</i> klik pada listview, kemudian klik tombol Ubah	Data Pasien akan diubah dari <i>database</i> dan ditampilkan di <i>form</i> Data Pasien	Data Pasien berhasil diubah dari <i>database</i> dan berhasil tampil di <i>form</i> Data Pasien	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> ditolak
3.	<i>Double</i> klik pada listview, kemudian klik tombol Hapus	Data Pasien akan dihapus dari <i>database</i> dan hilang dari <i>form</i> Data Pasien	Data Pasien berhasil dihapus dari <i>database</i> dan hilang dari <i>form</i> Data Pasien	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
4.	<i>Double</i> klik pada listview, tombol tambah berubah menjadi tombol batal, kemudian klik tombol batal	Keseluruhan Data Pasien yang diisi dan belum disimpan akan dibersihkan	Keseluruhan Data Pasien yang diisi dan tidak disimpan berhasil dibersihkan	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
5.	Mengisi data yang dituju, kemudian klik tombol Cari	Listview akan menampilkan data yang dituju	Listview berhasil menampilkan data yang dituju	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
6.	Klik tombol Logout	Keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	Berhasil keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.4. Pengujian *Form* Data Pelayanan Poliklinik

Kasus Hasil Uji Coba (Data Normal)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Mengisi keseluruhan Data Pelayanan Poliklinik, kemudian klik tombol Tambah	Data Pelayanan Poliklinik akan disimpan kedalam <i>database</i> dan ditampilkan di <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik	Data Pelayanan Poliklinik, berhasil disimpan kedalam <i>database</i> dan berhasil tampil di <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik,	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
2.	<i>Double</i> klik pada listview, kemudian klik tombol Ubah	Data Pelayanan Poliklinik, akan diubah dari <i>database</i> dan ditampilkan di <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik,	Data Pelayanan Poliklinik, berhasil diubah dari <i>database</i> dan berhasil tampil di <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik,	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> ditolak

3.	<i>Double</i> klik pada listview, kemudian klik tombol Hapus	Data Pelayanan Poliklinik, akan dihapus dari <i>database</i> dan hilang dari <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik,	Data Pelayanan Poliklinik, berhasil dihapus dari <i>database</i> dan hilang dari <i>form</i> Data Pelayanan Poliklinik,	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
4.	<i>Double</i> klik pada listview, tombol tambah berubah menjadi tombol batal, kemudian klik tombol batal	Keseluruhan Data Pelayanan Poliklinik, yang diisi dan belum disimpan akan dibersihkan	Keseluruhan Data Pelayanan Poliklinik, yang diisi dan tidak disimpan berhasil dibersihkan	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
5.	Mengisi data yang dituju, kemudian klik tombol Cari	Listview akan menampilkan data yang dituju	Listview berhasil menampilkan data yang dituju	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
6.	Klik tombol Logout	Keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	Berhasil keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.5. Pengujian *Form* Penerapan Metode Deskripsi

Kasus Hasil Uji Coba (Data Normal)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Klik tombol Hitung	Sistem akan melakukan perhitungan Data Pelayanan Poliklinik menggunakan metode deskripsi dan menampilkan hasil perhitungan metode deskripsi	Sistem berhasil melakukan perhitungan Data Pelayanan Poliklinik menggunakan metode deskripsi dan menampilkan hasil perhitungan metode deskripsi	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Klik tombol Logout	Keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	Berhasil keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.6. Pengujian *Form* Grafik

Kasus Hasil Uji Coba (Data Normal)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih Grafik Pelayanan Poliklinik, kemudian klik tombol Lihat Grafik	<i>Form</i> Grafik akan menampilkan grafik pelayanan poliklinik berdasarkan dari Data Pelayanan Poliklinik	<i>Form</i> Grafik berhasil menampilkan grafik pelayanan poliklinik berdasarkan dari Data Pelayanan Poliklinik	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Pilih Grafik Penerapan Metode Deskripsi, kemudian klik tombol Lihat Grafik	<i>Form</i> Grafik akan menampilkan grafik penerapan metode deskripsi berdasarkan dari hasil perhitungan metode deskripsi	<i>Form</i> Grafik berhasil menampilkan grafik penerapan metode deskripsi berdasarkan dari hasil perhitungan metode deskripsi	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Klik tombol Logout	Keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	Berhasil keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.7. Pengujian *Form* Laporan

Kasus Hasil Uji Coba (Data Normal)				
No.	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih Laporan Pelayanan Poliklinik, kemudian klik tombol Cetak Laporan	<i>Form</i> Laporan akan menampilkan laporan pelayanan poliklinik berdasarkan dari Data Pelayanan Poliklinik	<i>Form</i> Laporan berhasil menampilkan grafik pelayanan poliklinik berdasarkan dari Data Pelayanan Poliklinik	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Pilih Laporan Penerapan Metode Deskripsi, kemudian klik tombol Cetak Laporan	<i>Form</i> Laporan akan menampilkan laporan penerapan metode deskripsi berdasarkan dari hasil perhitungan metode deskripsi	<i>Form</i> Laporan berhasil menampilkan grafik penerapan metode deskripsi berdasarkan dari hasil perhitungan metode deskripsi	<input checked="" type="checkbox"/> sukses <input type="checkbox"/> ditolak

3.	Klik tombol Logout	Keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	Berhasil keluar dari hak akses dan kembali ke <i>form</i> Menu Utama	<input checked="" type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
----	--------------------	---	--	--

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap aplikasi, maka dapat disimpulkan bahwa hasil yang didapatkan adalah:

1. Sistem memberikan hasil yang lebih akurat.
2. Hasil yang ditampilkan lebih mudah dimengerti.
3. Aplikasi yang dibuat dapat menyajikan hasil dan perhitungan yang lebih cepat.
4. Desain yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi ini.

#### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

##### IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Memudahkan pengguna untuk menentukan data pelayanan poliklinik dan nilai varian menggunakan metode deskripsi.
2. Pembatasan hak akses yang dibuat memberikan keamanan system informasi bagi pengguna.
3. Memudahkan pengguna dalam hal melihat grafik dan mencetak laporan lebih cepat dan akurat.

4. Desain *flat* yang membuat aplikasi ini nyaman digunakan.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi yang dibuat belum berbasis *online*.
2. Aplikasi saat ini hanya mengelompokkan data pelayanan poliklinik periode tahun 2018 dan tahun 2019.
3. Sistem login pada aplikasi ini belum menerapkan *key sensitive*.