

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

Penelitian yang telah dilakukan di puskesmas Besuk pada saat ini telah mendapatkan suatu informasi-informasi mengenai penanganan dalam pelayanan masyarakat dalam pendataan pasien kepada petugas puskesmas, dan sistem pengolahan data masih menggunakan *Ms.Office* sehingga dalam pendataan tersebut masih belum efisien sehingga membutuhkan waktu lama untuk mendata pasien di puskemas kecamatan besuk.

4.1.1 Hasil Observasi

Observasi yang sudah dilakukan dalam penelitian pada tanggal 10-03-2021 di puskesmas kecamatan besuk, dimana dalam observasi yang telah dilakukan bagaimana dalam pelayanan pesiean yang dilakukan oleh pegawai puskesmas saat ini sudah sangat efisien, tetapi dalam pendataan pasien di puskesmas menggunakan sistem komputerasi yaitu *Ms.Excel* dengan menggunakan sistem ini petugas kesulitan sehingga menyebabkan antrian yang lama untuk melayani pasien.

4.1.2 Hasil Wawancara

Wawancara telah dilakukan sudah dilakukan beberapa kali kepada petugas mengenai permasalahan dalam pendataan pasien dan juga mengenai Kartu Indonesia Sehat (KIS), pada saat wawancara secara bertatap muka kepada petugas pada penelitian telah menerima keluhan dari petugas dengan lambatnya untuk mengelola data pasien sehingga menyebabkan antrian pasien yang panjang bahkan berjam-jam, oleh karna itu pada penelitian ini mengusulkan untuk membuat sistem baru yang dapat memudahkan dalam pengolahan data pasien di puskesmas kecamatan besuk

4.2 Hasil Analisis Dan Desain

Penelitian yang sudah dilakukan di puskesmas Besuk, dimana dipuskesmas masih menggunakan sistem *Ms.office* dalam pengolahan suatu data-data dipuskesmas, dengan adanya masalah yang sudah dihadapi maka puskesmas membutuhkan sistem aplikasi yang dapat memudahkan dalam pengolahan data pasien.

4.2.1 Analisis Sistem Lama

Sistem yang sudah berjalan pada saat ini dimana dalam pengolahan data pasien di puskesmas besuk yaitu ketika pasien akan melakukan pemeriksaan dipuskesmas harus mengisi document yang sudah disediakan dari puskesmas sehingga petugas dapat memproses data pemeriksaan pasien. Dalam proses pemeriksaan pasien petugas akan membuat suatu laporan pemeriksaan pasien untuk diberikan kepada atasan.

4.2.2 Analisis Sistem Baru

Pada sistem baru yang akan diterapkan pada puskesmas besukm, pasien yang telah memiliki nomor antrian akan mengisi document pemeriksaan pasien sehingga petugas dapat memproses pengolahan data pasien untuk diperiksa oleh dokter, dan pasien yang sudah diperiksa akan mendapatkan hasil pemeriksaan dari dokter sehingga dalam pemeriksaan tersebut pasien harus melakukan pembayaran dan penebusan obat. Apabila data-data sudah dikelola oleh petugas maka petugas akan membuat laporan pemeriksaan pasien untuk diberikan kepada atasan.

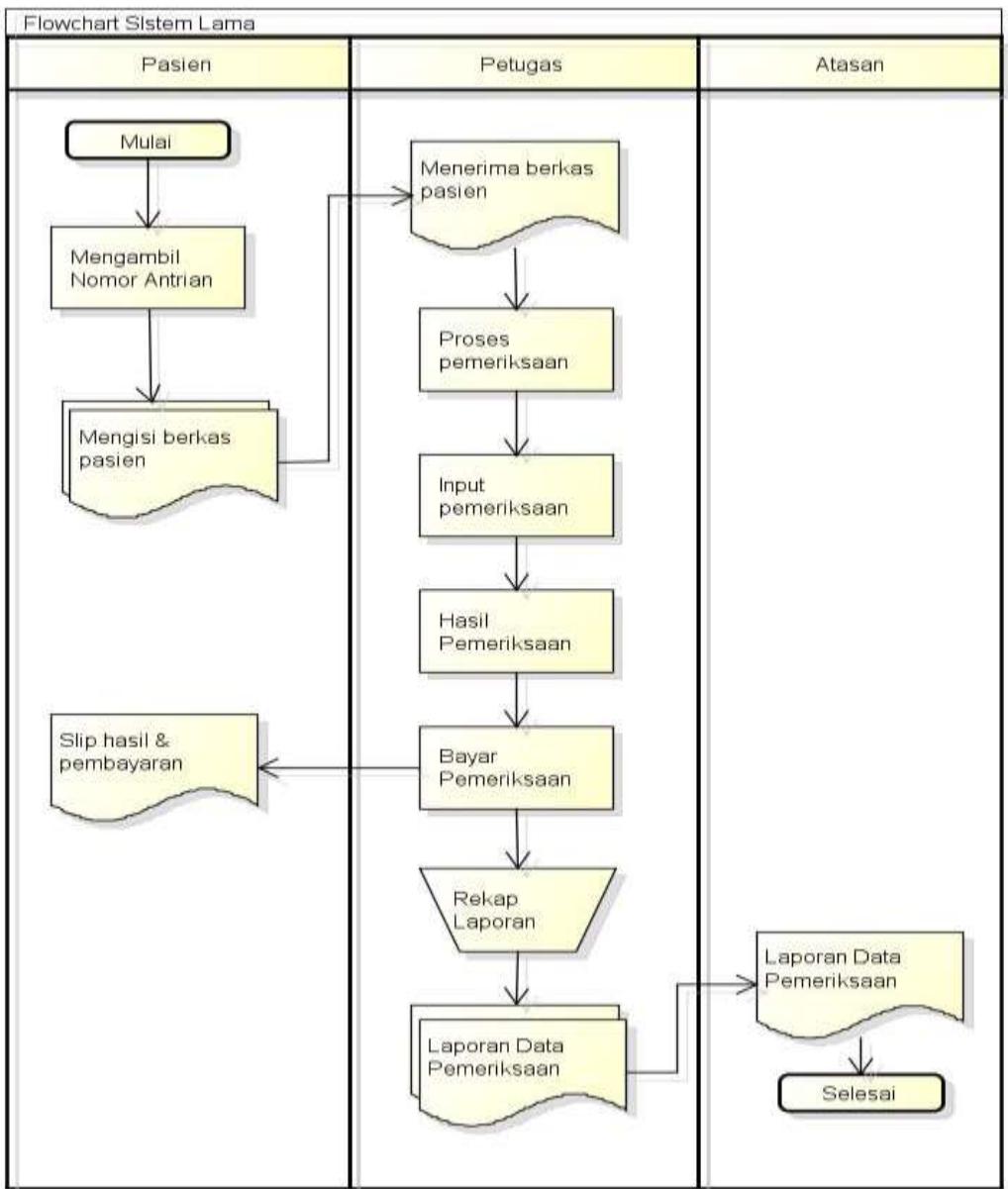
4.2.3 Desain Sistem

Pada desain sistem ini akan memberikan suatu gambaran dalam sketsa sistem aplikasi sehingga dapat mengetahui alur kerja sistem secara detail, dengan menggunakan desain sistem ini dapat memudahkan untuk mengatahui bagaimana dalam alur kerja sistem pengolaha KIS. Dalam pembuatan desain ini menggunakan perancangan sistem *Flowchart*, *DFD (Data Flow Diagram)* dan *ERD (Entity Relationship Diagram)*. Dengan menggunakan sistem ini dapat dengan mudah untuk merancang dan mendesaian satus alur kerja dari sistem aplikasi.

1. *Flowchart*

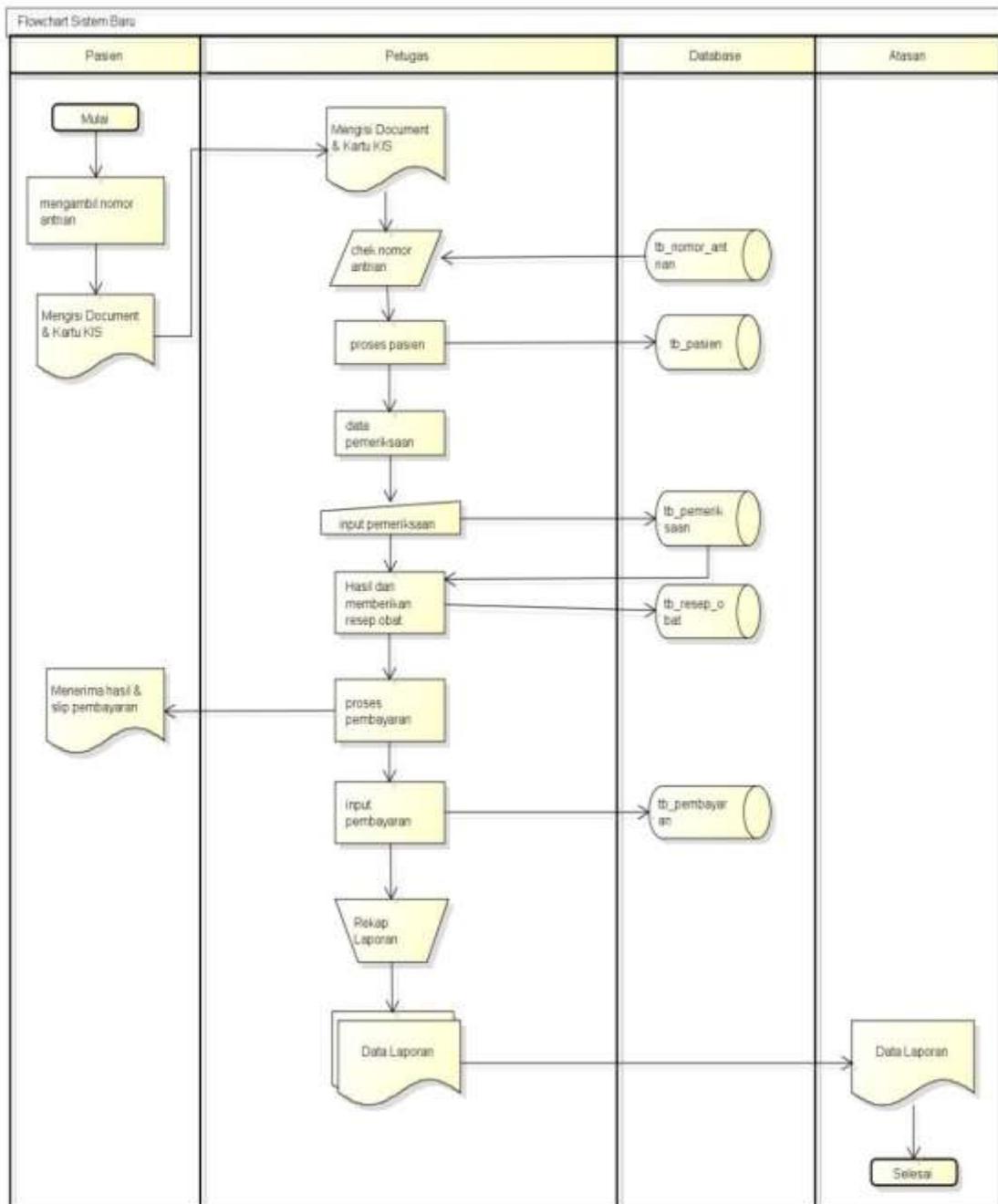
Flowchart adalah suatu sistem yang menggambarkan dalam bentuk perancangan yang dapat mengatur dari alur kerja sistem dan memberikan suatu penjelasan bagaimana alur sistem berjalan pada perancangan pelayangan KIS di puskesmas besuk, dengan menggunakan sistem *flowchart* dapat membuat perancangan sistem pelayanan KIS dalam alur kerja dari sistem aplikasi. Berikut perancangan sistem aplikasi.

a. *Flowchart* Sistem Lama



Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama

b. *Flowchart Sistem Baru*



Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru

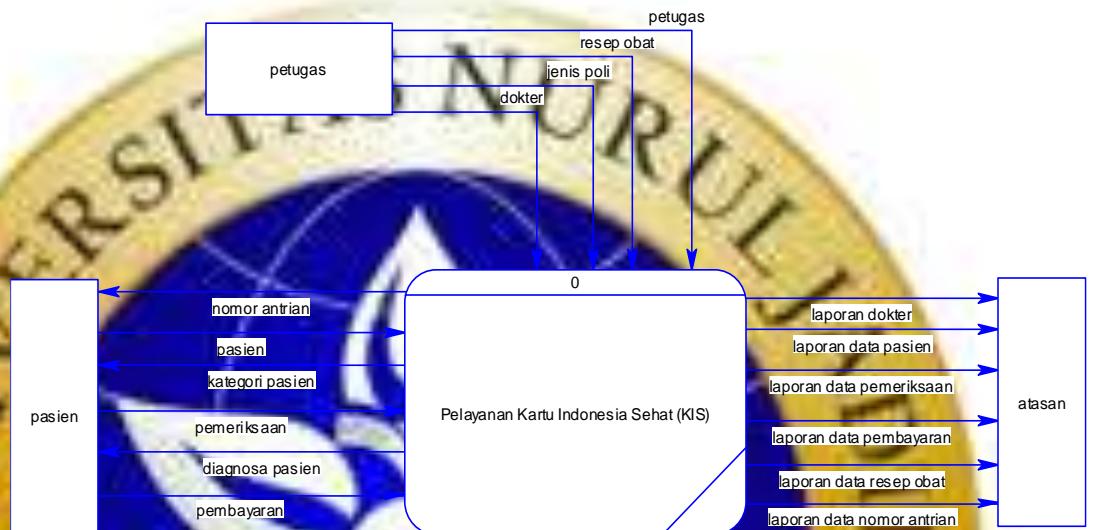
2. Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram atau disebut dengan DFD yang merupakan suatu sistem yang akan menggambarkan bagaimana alur kerja dari sistem yang akan dibuat, dengan

menggunakan sistem DFD ini dapat memudahkan dalam mengatahui alur sistem pada pelayanan Kartu Indonesia Sehat (KIS) di puskesmas besuk.

4.3.3 Diagram Context

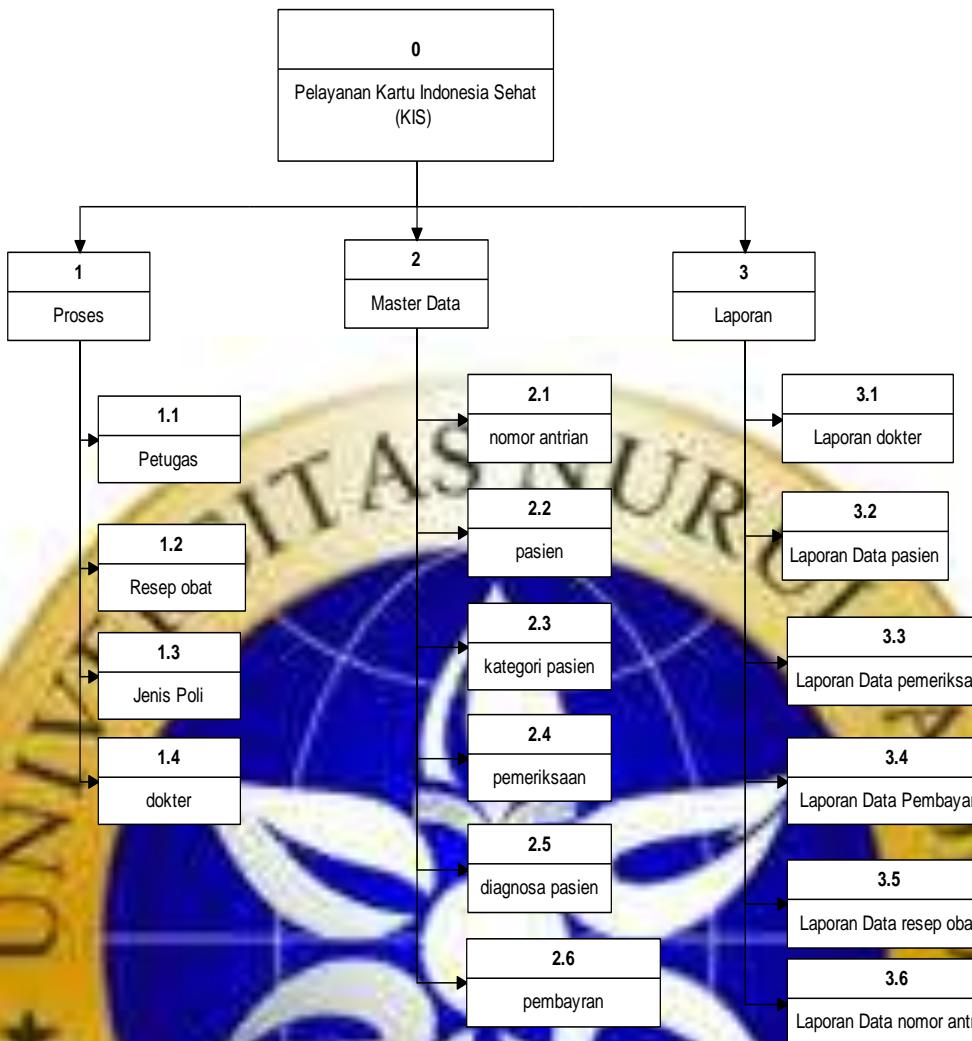
Diagram context adalah yang akan memberikan suatu sketsa bagaimana dalam alur sistem akan dimulai, sehingga dengan menggunakan sistem context diagram dapat diketahui bagaimana sistem akan berjalan. Berikut gambaran dari context diagram.



Gambar 4.3 Context Diagram

4.3.4 Bagan Berjenjang

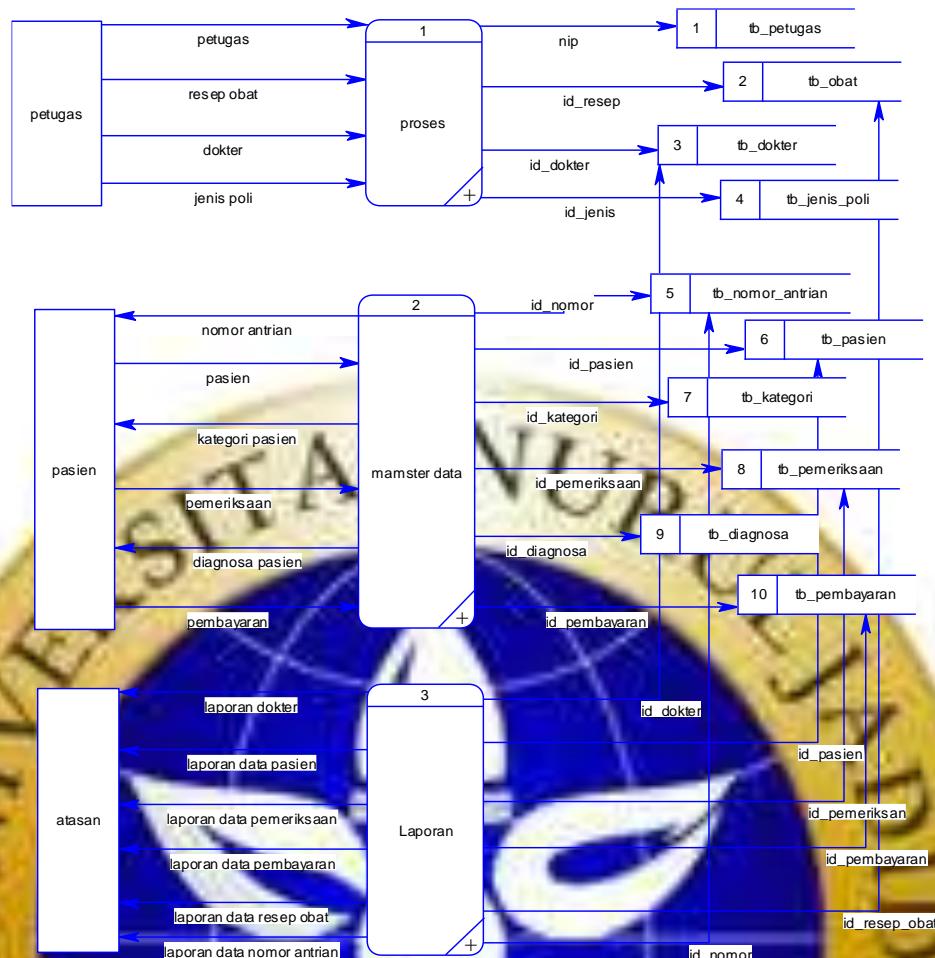
Bagan berjenjang adalah merupakan suatu sistem yang akan menggambarkan bagaimana letak dari suatu sistem dari context diagram sehingga dalam hal ini dapat dipahami bagaimana alur kerja sistem aplikasi Kartu Indonesia Sehat (KIS). Gambar dari bagan berjenjang sebagai berikut.



Gambar 4.4 Bagan Berjenjang

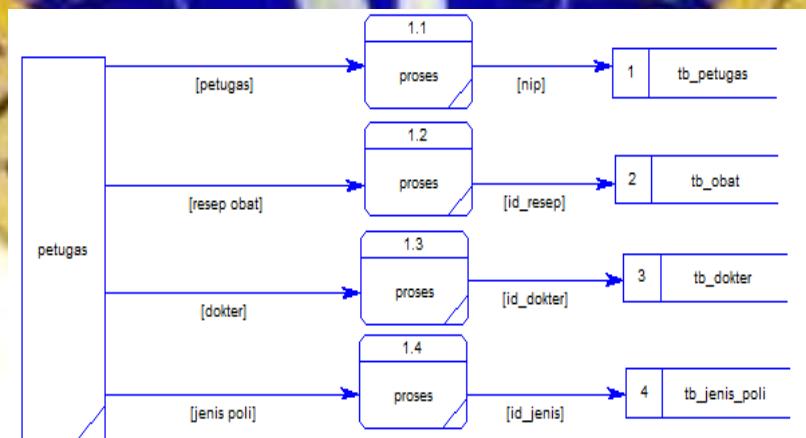
4.3.5 Diagram Alur Data (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram atau DFD akan menjelaskan dari alur kerja sistem yang secara detail sehingga dalam perancangan ini dapat mengetahui bagaimana sistem saat berjalan dan akan tersimpan kesuatu database. Pada perancangan DFD merupakan bagian dari bagan berjenjang sehingga akan memperlihatkan bagi suatu proses jalannya dari sistem. Berikut rancangan dari DFD.



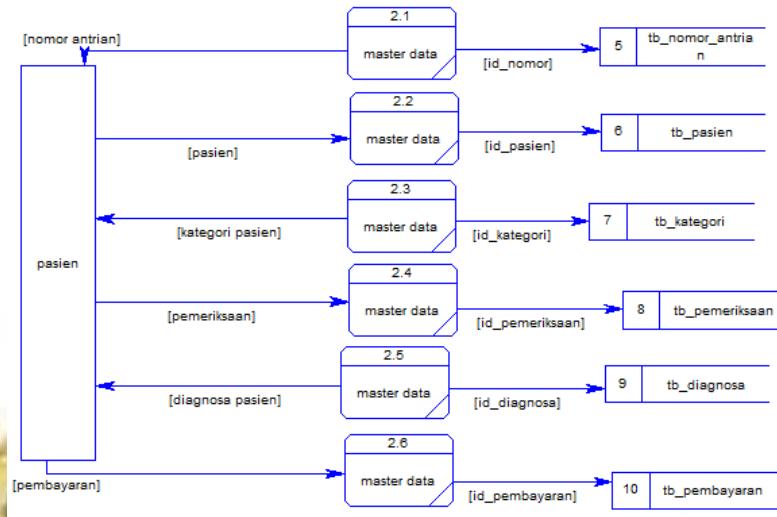
Gambar 4.5 DFD

1. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1



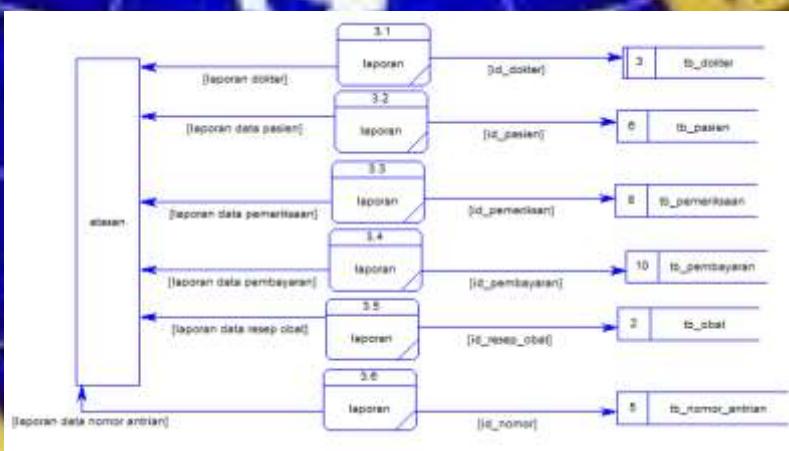
Gambar 4.6 DFD level 1 proses 1

2. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2



Gambar 4.7 DFD level 1 proses 2

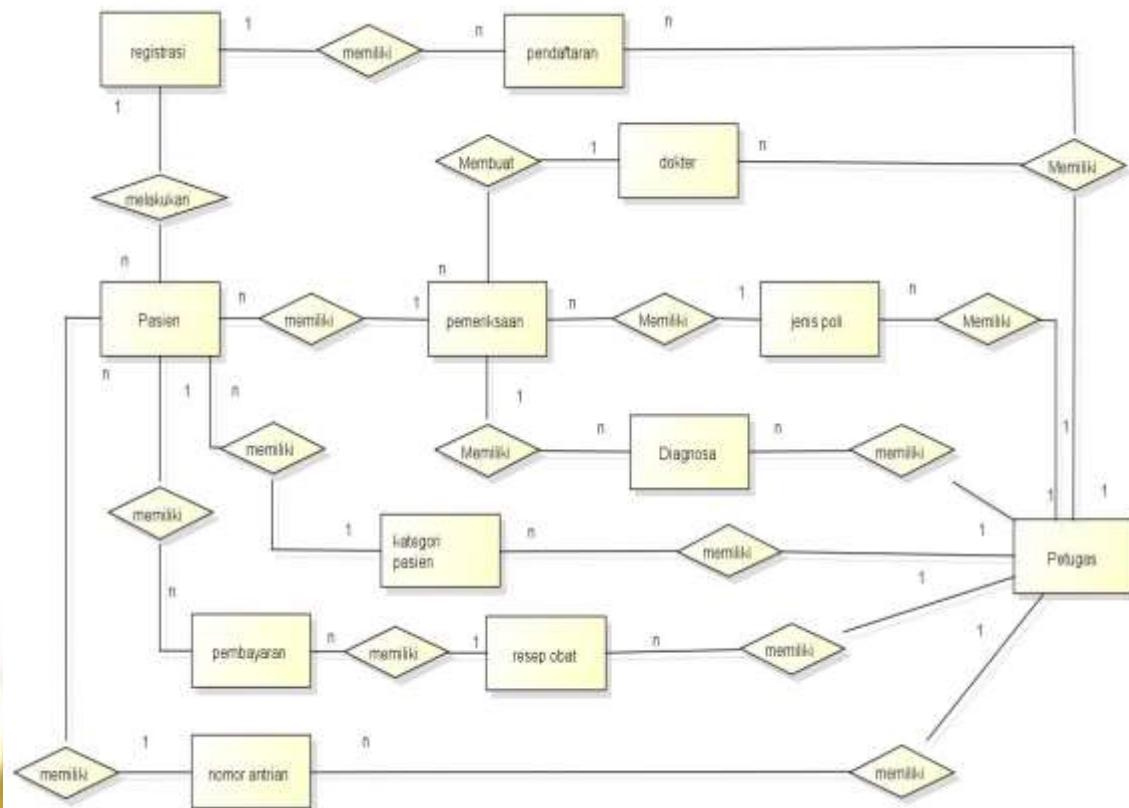
3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3



Gambar 4.8 DFD level 1 proses 3

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram atau disebut (*ERD*) adalah suatu sistem perancangan yang dapat memberikan gambaran dan menentukan bagaimana dalam sistem berjalan dan saling berhubungan satu dengan yang lain yang disebut dengan many to many pada perancangan *ERD*. Gambaran dari sistem sebagai berikut.



Gambar 4.9 ERD

Kamus Data :

Data dokter : id, nama_dokter, jenis_kelamin, no_hp, alamat, spesialis.

Data pasien : id, nama_pasien, jenis_kelamin, nomor_ktp, kategori_pasien, nomor_kis, status_kis, nomor_antrian.

Data pemeriksaan : id, nama_pemeriksa, jenis_kelamin, nomor_ktp, jenis_poli, tgl_pemeriksaan, nomor_antrian, keterangan.

Data diagnose : id, nomor_antria, nama_pemeriksa, tgl_periksa, keluhan, diagnosa, tindakan, periksa, keterangan.

Data pembayaran : id, nama_pembayaran, nomor_antrian, nama_pemeriksa, tgl_periksa, keterangan, diagnosa, nama_obat, harga_obat, jumlah, bayar, kembalian, total, tgl_bayar.

Data obat : id, nama_obat, satuan, harga, stock, keterangan.

Data jenis poli : id, jenis_poli, keterangan.

Data kategori : id, nama_kategori, biaya.

Data nomor antrian : id, nama_nomor, keterangan.

Data petugas : username, password.

4. Desain Database

Desain database merupakan suatu desain dari sistem aplikasi yang memberikan data-data dalam tabel di puskesmas besuk, sehingga dengan adanya desain database petugas dapat mengetahui data-data yang akan diproses pada sistem aplikasi. Berikut tabel-tabel sistem.

a. Tabel petugas

Tabel petugas ini akan memberikan hak akses dalam login kepada pengguna untuk mengelola data pada suatu sistem aplikasi. Berikut tabel petugas

Tabel 4.1 Tabel petugas

| Tabel Petugas | | |
|---------------|------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Username | Charfield(200) |
| 2 | Password | Charfield(200) |

b. Tabel data dokter

Tabel dokter akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.2 Tabel dokter

| Tabel dokter | | |
|--------------|---------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nama_dokter | Charfield(200) |
| 3 | Jenis_kelamin | Charfield(200) |
| 4 | No_hp | Charfield(200) |
| 5 | Alamat | Charfield(200) |
| 6 | Spesialis | Charfield(200) |

c. Tabel data pasien

Tabel pasien akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.3 Tabel pasien

| Tabel pasien | | |
|--------------|-----------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nama_pasien | Charfield(200) |
| 3 | Jenis_kelamin | Charfield(200) |
| 4 | Nomor_ktp | Charfield(200) |
| 5 | Kategori_pasien | Charfield(200) |
| 6 | Nomor_kis | Charfield(200) |
| 7 | Status_kis | Charfield(200) |
| 8 | Nomor_antrian | Charfield(200) |

d. Tabel pemeriksaan

Tabel pemeriksaan akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.4. Tabel pemeriksaan

| Tabel pemeriksaan | | |
|-------------------|----------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nama_pemeriksa | Charfield(200) |
| 3 | Jenis_kelamin | Charfield(200) |

| | | |
|---|---------------|----------------|
| 4 | Nomor_ktp | Charfield(200) |
| 5 | Jenis_poli | Charfield(200) |
| 6 | Tgl_pemeriksa | Charfield(200) |
| 7 | Nomor_antrian | Charfield(200) |
| 8 | Keterangan | Charfield(200) |

e. Tabel diagnosa

Tabel diagnosa akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.5 Tabel diagnosa

| Tabel diagosa | | |
|---------------|----------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nomor_antrian | Charfield(200) |
| 3 | Nip | Charfield(200) |
| 4 | Nama_pemeriksa | Charfield(200) |
| 5 | Tgl_periksa | Charfield(200) |
| 6 | Keluhan | Charfield(200) |
| 7 | Diagnosa | Charfield(200) |
| 8 | Tindakan | Charfield(200) |
| 9 | Periksa | Charfield(200) |
| 10 | Keterangan | Charfield(200) |

f. Tabel pembayaran

Tabel pembayaran akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.6. Tabel pembayaran

| Tabel pembayaran | | |
|------------------|---------------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nama_pembayaran | Charfield(200) |
| 3 | Nomor_antrian | Charfield(200) |
| 4 | Nama_pemeriksa | Charfield(200) |
| 5 | Tgl_periksa | Charfield(200) |
| 6 | Keterangan_diagnosa | Charfield(200) |
| 7 | Nama_obat | Charfield(200) |
| 8 | Harga_obat | Charfield(200) |
| 9 | Jumlah | Charfield(200) |
| 10 | Bayar | Charfield(200) |
| 11 | Kembalian | Charfield(200) |
| 12 | Total | Charfield(200) |
| 13 | Tgl_pembayaran | Charfield(200) |

g. Tabel resep obat

Tabel resep obat akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.7. Tabel resep obat

| Tabel resep obat | | |
|------------------|------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nama_obat | Charfield(200) |
| 3 | Satuan | Charfield(200) |
| 4 | Harga | Charfield(200) |
| 5 | Stock | Charfield(200) |
| 6 | Keterangan | Charfield(200) |

h. Tabel jenis poli

Tabel jenis poli akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.8 tabel jenis poli

| Tabel jenis poli | | |
|------------------|------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Jenis_poli | Charfield(200) |
| 3 | Keterangan | Charfield(200) |

i. Tabel kategori pasien

Tabel kategori pasien akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.9 kategori pasien

| Tabel kategori pasien | | |
|-----------------------|------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |

| | | |
|---|---------------|----------------|
| 2 | Nama_kategori | Charfield(200) |
| 3 | Biaya | Charfield(200) |
| | | |

j. Tabel nomor antrian

Tabel nomor antrian akan memberikan ruang penyimpanan dalam proses pengimputan data yang dilakukan oleh petugas dalam pengelolaan suatu data.

Tabel 4.10. nomor antrian

| Tabel nomor antrian | | |
|---------------------|------------|----------------|
| No | Nama Field | Type |
| 1 | Id | Charfield(200) |
| 2 | Nama_nomor | Charfield(200) |
| 3 | Keterangan | Charfield(200) |

5. Desain Input Dan Output

Desain input dan output merupakan sketsa gambaran dari sistem aplikasi Kartu Indonesia Sehat (KIS) dalam pelayanan pasien di puskesmas besuk. Pada penelitian ini dapat memberikan suatu gambaran bagaimana sistem aplikasi akan berjalan dan desain yang akan digunakan pada sistem aplikasi di puskesmas besuk. Berikut gambaran dari desain input.

1) Input login



A login form with rounded corners. It contains two text input fields for 'Username' and 'Password', and a single-line text input field for 'Login'.

| | | |
|----------|---|------------------------------------|
| Username | : | <input type="text"/> |
| Password | : | <input type="text"/> |
| | | <input type="text" value="Login"/> |

Gambar 4.10 Login

2) Input dokter



A form for entering doctor information. It includes five text input fields labeled 'Nama dokter', 'Jenis kelamin', 'No hp', 'Alamat', and 'spesialis', followed by a 'Simpan' button.

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Nama dokter | <input type="text"/> |
| Jenis kelamin | <input type="text"/> |
| No hp | <input type="text"/> |
| Alamat | <input type="text"/> |
| spesialis | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="Simpan"/> | |

Gambar 4.11 dokter

3) Input pasien



A form for entering patient information. It includes seven text input fields labeled 'nama pasien', 'jenis kelamin', 'nomor ktp', 'kategori', 'nomor kis', 'status kis', and 'nomor antrian', followed by a 'Simpan' button.

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| nama pasien | <input type="text"/> |
| jenis kelamin | <input type="text"/> |
| nomor ktp | <input type="text"/> |
| kategori | <input type="text"/> |
| nomor kis | <input type="text"/> |
| status kis | <input type="text"/> |
| nomor antrian | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="Simpan"/> | |

Gambar 4.12 pasien

4) Input pemeriksaan

nama pemeriksa

jenis kelamin

nomor ktp

jenis poli klinik

tanggal periksa

nomor antrian

keterangan

Gambar 4.13 pemeriksaan

5) Input diagnosa

Nomor antrian

Nip

Nama pemeriksa

Tgl periksa

Keluhan

Diagnose

Tindakan

Periksa

keterangan

Gambar 4.14 diagnosa

6) Input pembayaran



Gambar 4.15 pembayaran

| | |
|---------------------|----------------------|
| Nama pembayaran | <input type="text"/> |
| Nomor antrian | <input type="text"/> |
| Nama pemeriksa | <input type="text"/> |
| Tgl periksa | <input type="text"/> |
| Keterangan diagnose | <input type="text"/> |
| Nama obat | <input type="text"/> |
| Harga obat | <input type="text"/> |
| Jumlah | <input type="text"/> |
| Kembalian | <input type="text"/> |
| Total | <input type="text"/> |
| Tgl pembayaran | <input type="text"/> |

Simpan

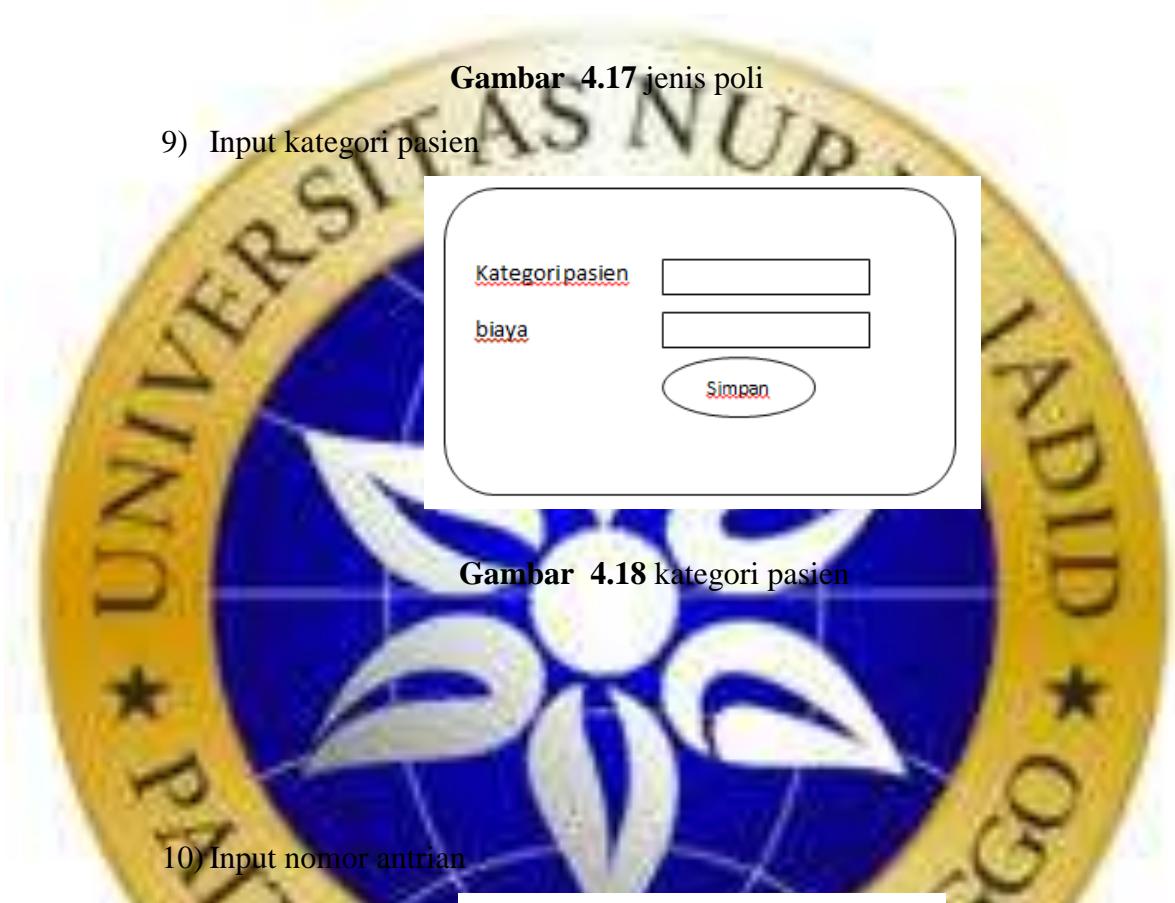
7) Input resep obat

| | |
|------------|----------------------|
| Nama obat | <input type="text"/> |
| Satuan | <input type="text"/> |
| Harga | <input type="text"/> |
| Stock | <input type="text"/> |
| keterangan | <input type="text"/> |

Simpan

Gambar 4.16 resep obat

8) Input jenis poli

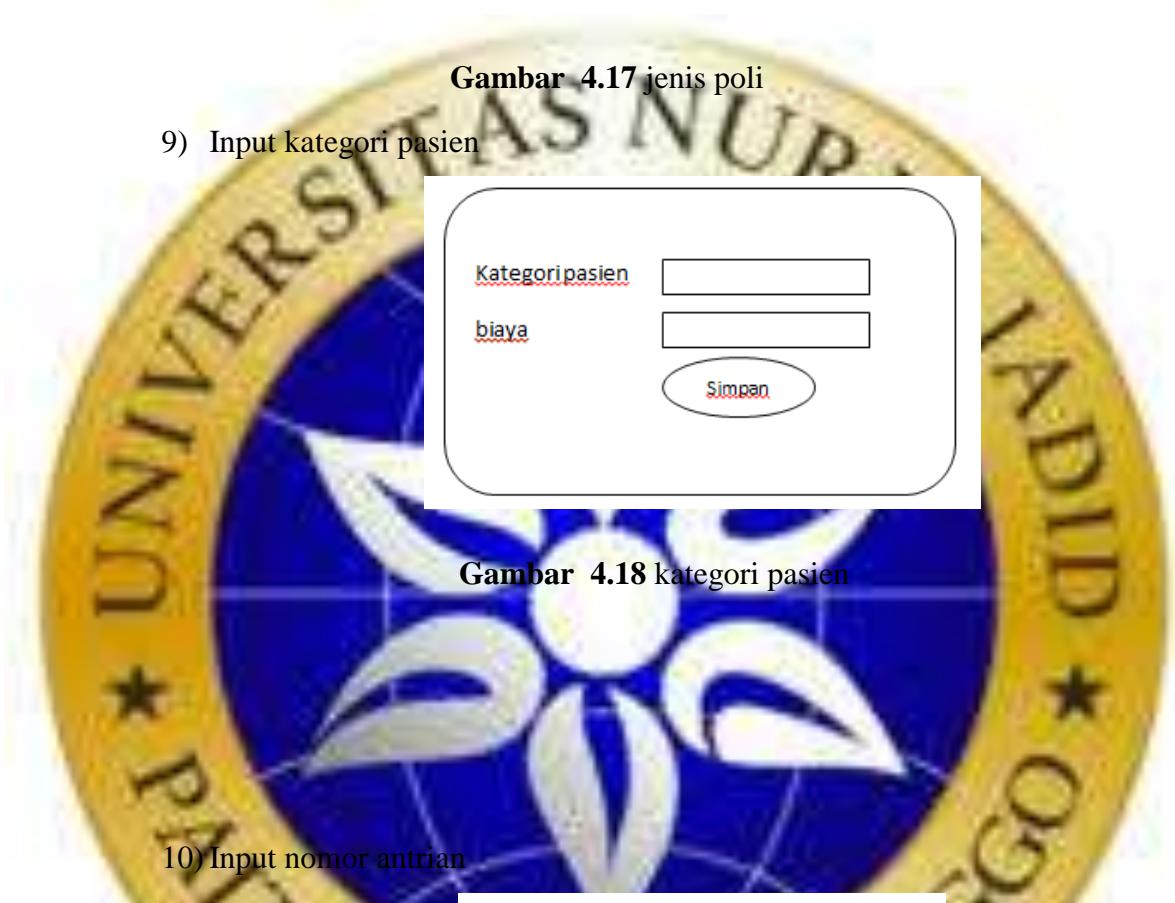


Jenis poli

keterangan

Gambar 4.17 jenis poli

9) Input kategori pasien

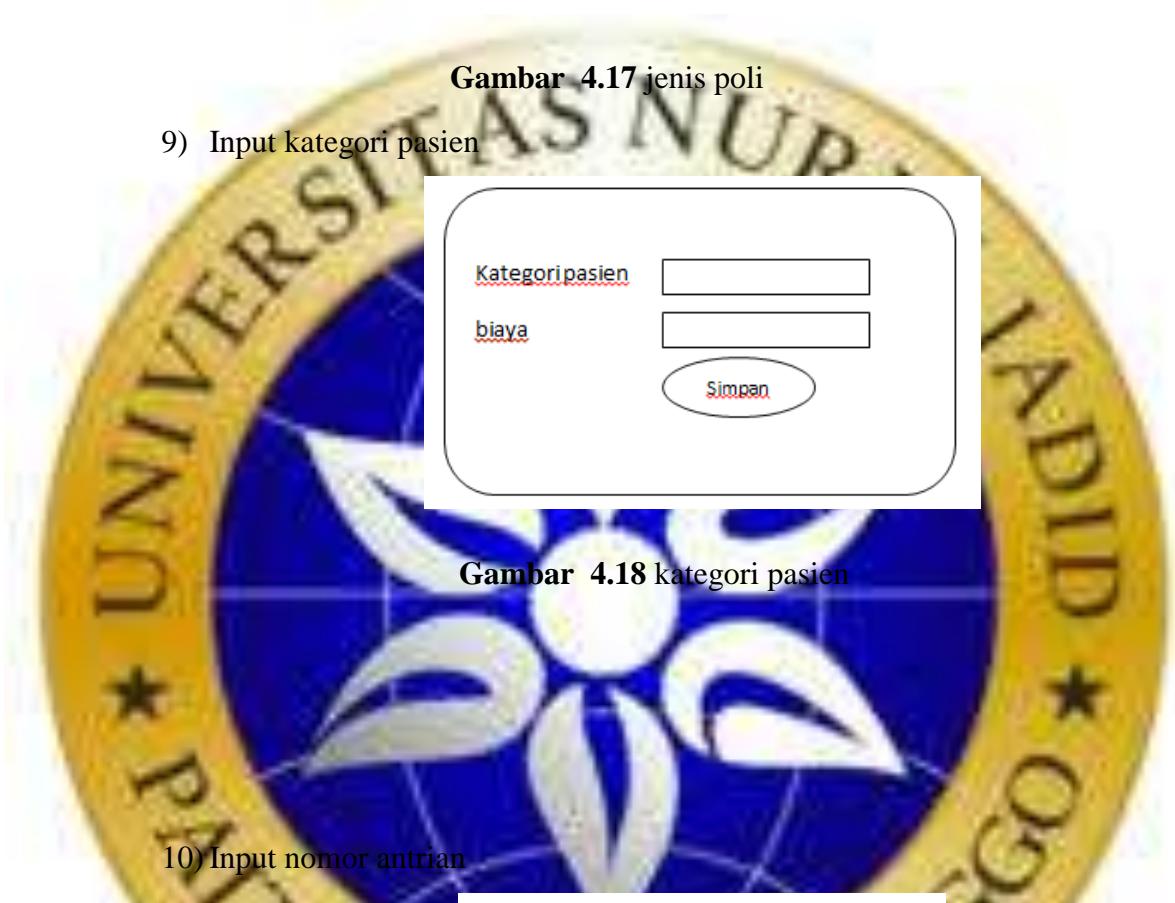


Kategori pasien

biaya

Gambar 4.18 kategori pasien

10) Input nomor antrian



Nomor antrian

keterangan

Gambar 4.19 Nomor antrian

4.3 Implementasi

Implementasi atau suatu sistem aplikasi yang akan dibangun, dengan adanya suatu implementasi sistem dapat memberikan gambaran sistem aplikasi yang secara

jelas sehingga dapat menghasilkan suatu sistem baru yang layak digunakan oleh puskesmas besuk.

1. Tampilan Form Login Petugas

Tampilan form login suatu menu awal untuk membuka sistem aplikasi yang memberikan hak akses kepada petugas, dengan adanya username dan password petugas harus memasukan username dan password secara benar sehingga dapat masuk kehalaman menu utama pada aplikasi pelayanan KIS pada puskesmas. Berikut gambaran dari login.



Gambar 4.20 login

2. Tampilan Form menu utama

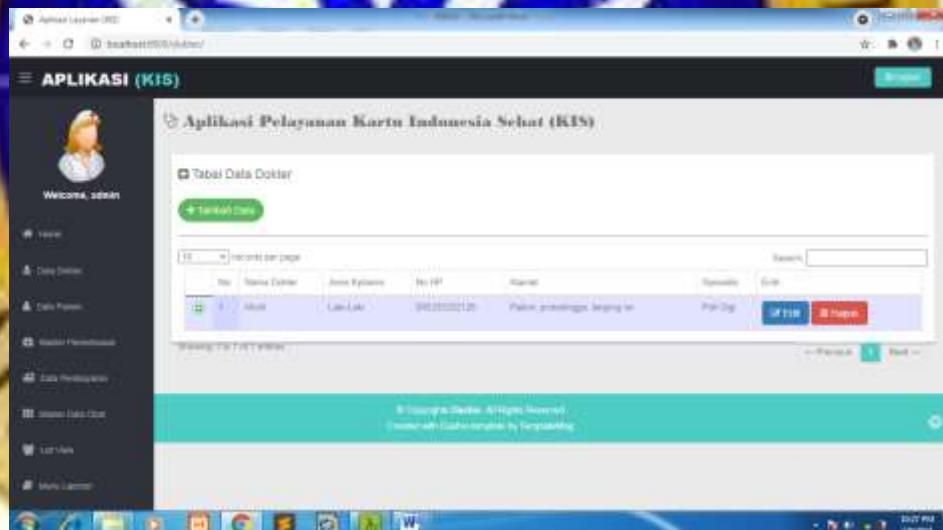
Dalam tampilan menu utama ini, ketika petugas sudah memasukkan username dan password secara benar maka petugas diarahkan oleh sistem kehalaman menu utama untuk melakukan pengolahan data yang sudah disediakan oleh sistem aplikasi yang terkait dalam pengelolaan pelayanan Kartu Indonesia Sehat.



Gambar 4.21 form menu utama

3. Tampilan Form dokter

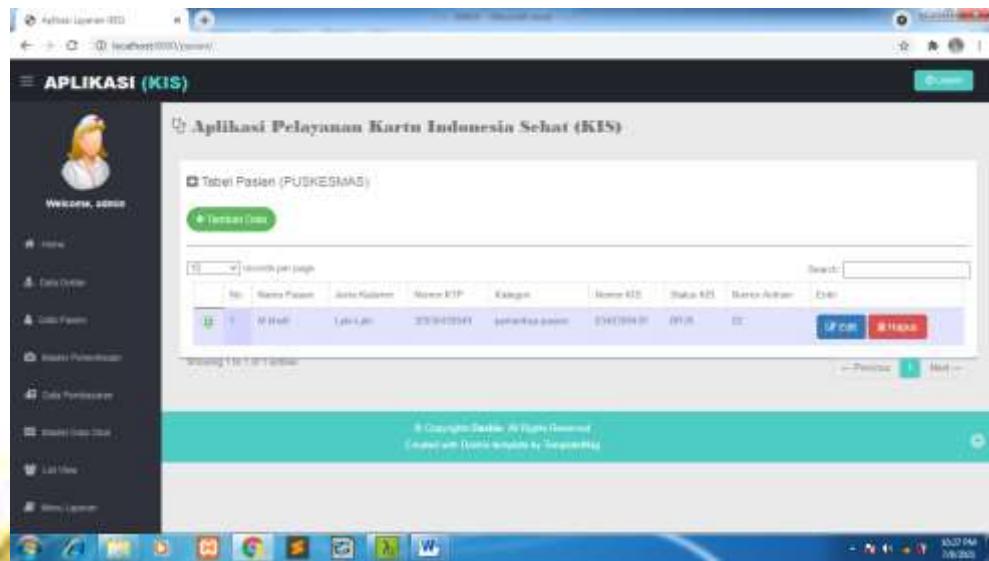
Pada form dokter ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.



Gambar 4.22 form dokter

4. Tampilan Form pasien

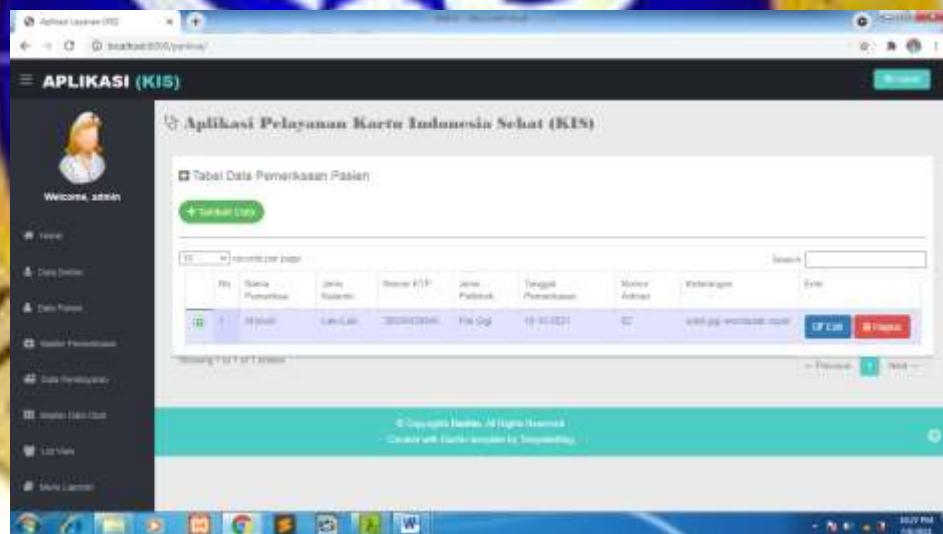
Pada form pasien ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.



Gambar 4.23 form pasien

5. Tampilan Form pemeriksaan

Pada form pemeriksaan ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.



Gambar 4.24 form pemeriksaan

6. Tampilan Form diagnosa

Pada form diagnosa ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data.

Berikut gambarannya.

Gambar 4.25 form diagnosa

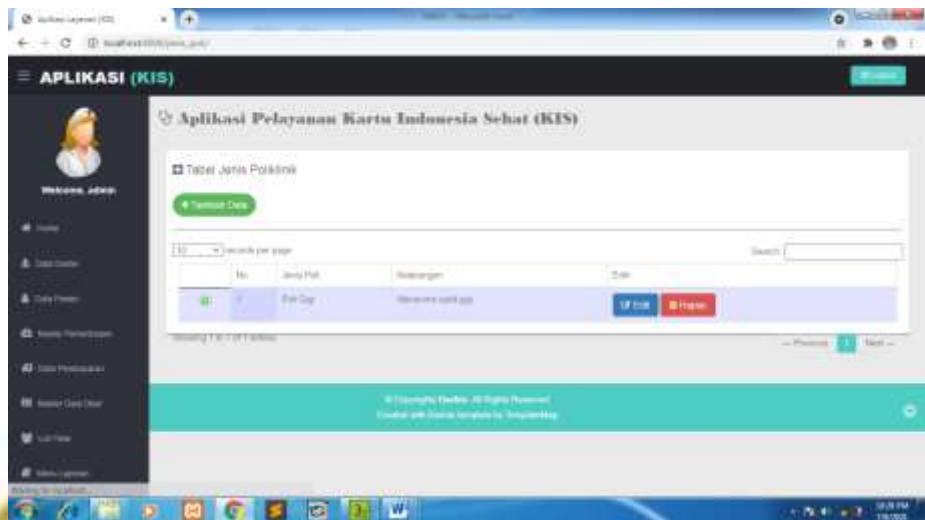
7. Tampilan Form resep obat

Pada form resep obat ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.

Gambar 4.26 form resep obat

8. Tampilan Form jenis poli

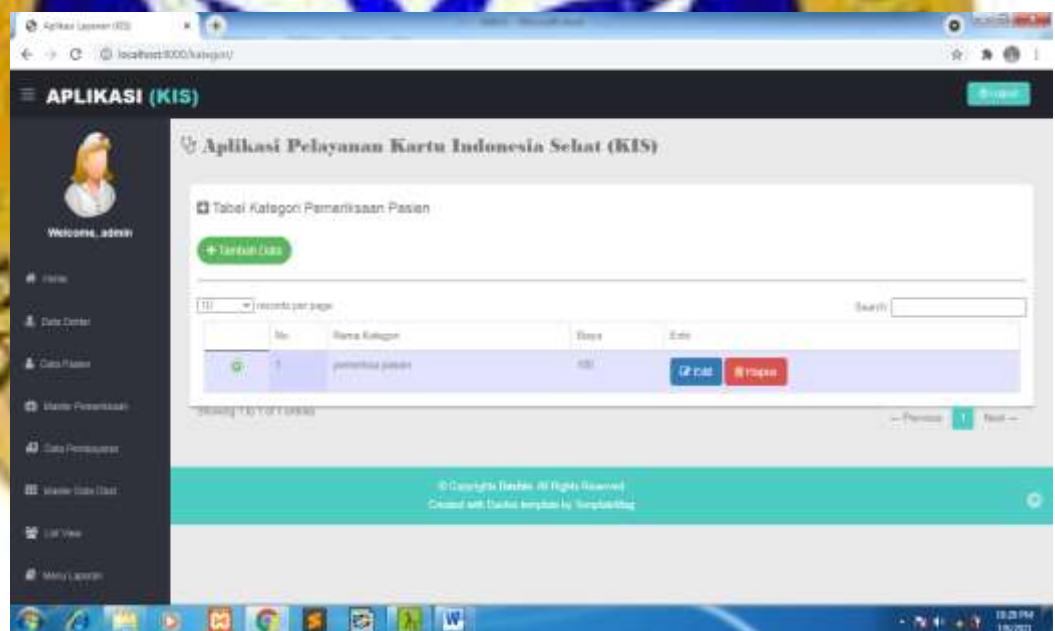
Pada form jenis poli ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.



Gambar 4.27 form jenis poli

9. Tampilan Form kategori pasien

Pada form kategori pasien ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.



Gambar 4.28 form kategori pasien

10. Tampilan Form nomor antrian

Pada form nomor antrian ini menghasilkan suatu pemproses data-data yang sudah kelola oleh petugas sehingga dalam tampilan ini memberikan suatu informasi data. Berikut gambarannya.

The screenshot shows a computer desktop with a web browser window open to the 'APLIKASI (KIS)' application. The title bar says 'Aplikasi Layanan KIS'. The main content area is titled 'Applikasi Pelayanan Kartu Indonesia Sehat (KIS)'. On the left, there's a sidebar with a user profile icon and a 'Welcome, admin' message, followed by a list of menu items: Home, Data Antrian, Data Pasien, Master Pengguna, Data Perawatan, Data Dokter, Data Chat, Log Out, and Help. The central part of the screen displays a table titled 'Tabel Nomor Antrian' with the heading 'Daftar Cetak'. The table has columns for ID, Nama Pasien, Konsultasi, and Opsi. It contains two rows of data:

| ID | Nama Pasien | Konsultasi | Opsi |
|----|-------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | WIDYA | pasien untuk konseling kesehatan | [Cetak] [Hapus] |
| 2 | GD | pasien untuk konseling kesehatan | [Cetak] [Hapus] |

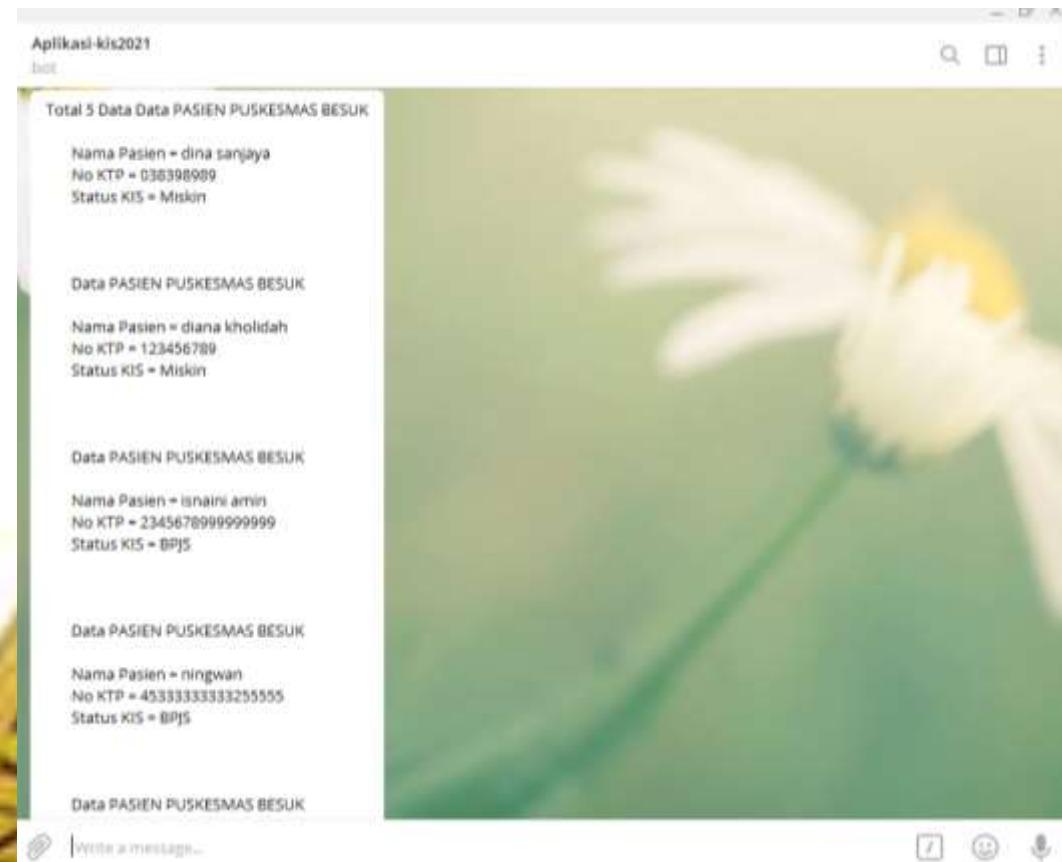
At the bottom of the application window, there's a footer with the text 'Copyright © 2012. All Rights Reserved' and 'Powered with MySQL database by FreeSqlite'. The system tray at the bottom of the screen shows various icons and the date/time as 13:06 PM 18/03/2012.

Gambar 4.29 form nomor antrian

11. Tampilan Bot telegram pasien

Pada tampilan bot pasien, kepala puskesmas dapat melihat data pasien secara keseluruhan melalui system bot telegram. Berikut data bot telegram pasien.





Gambar 4.30 Bot Telegram

4.4 Hasil Pengujian Sistem

4.4.1 Pengujian Internal

Dalam sistem aplikasi akan dilakukan suatu pengujian sistem kepada petugas apakan sistem yang telah dibangun telah memberikan kelayakan dan kenyaman dalam mengoprasikan sistem untuk megelola data pasien dalam layana Kartu Indonesia Sehat (KIS). Pengujian sistem dilakukan secara professional kepada pegawai bahkan kepada petugas yang menggunakan sistem aplikasi. Berikut dari hasil pengujian sistem.

Tabel 4.4.1 Pengujian Internal

| Item Pengujian | Skenario Pengujian | Hasil Yang Di Harapkan | Sesuai | |
|----------------|--------------------|------------------------|--------|-------|
| | | | Ya | Tidak |
| | | | | |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|---|--|
| Form Login | Memilih Login | Pada sistem terdapat login yang dapat memberikan hak akses kepada pengguna sistem aplikasi. | ✓ | |
| Tampil Menu Utama | Teampil Menu Petugas | Jika petugas sudah berhasil masuk ke halaman menu utama maka petugas dapat mengelola data pada sistem. Yaitu dalam sistem terdapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Data dokter 2. Data pasien 3. Data pemeriksaan 4. Data diagnosa 5. Data pembayaran 6. Data resep obat 7. Data jenis poli 8. Data kategori pasien 9. Data nomor antrian 10. Data petugas | ✓ | |
| Menu Laporan | Memilih Cetak Laporan | Petugas dapat melakukan cetak laporan data ketika petugas sudah mengelola data pada sistem aplikasi. <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan Data dokter 2. Laporan data pemeriksaan | ✓ | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | 3. Laporan data pasien 4. Laporan data pembayaran 5. Laporan data obat 6. Laporan data nomor antrian | | |
|--|--|---|--|--|

4.4.2 Pengujian eksternal

Pengujian eksternal yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan pengujian langsung kepada user, yaitu dengan melakukan pengujian (testing) program secara langsung kepada user agar dapat diketahui apakah sistem tersebut sudah bisa berjalan dengan baik atau belum. Dengan pengujian eksternal tersebut pihak user akan mengetahui kelebihan dan kekurangan pada program tersebut, sehingga bisa melakukan suatu perbaikan pada sistem. Diantaranya sebagai berikut:

Tabel 4.4.2 Pengujian Eksternal

| No | Pertanyaan | Sangat Setuju | Tidak Setuju | Tidak Setuju | Cukup | Setuju | Sangat Setuju |
|----|---|---------------|--------------|--------------|-------|--------|---------------|
| 1 | Apakah sistem yang dibuat sudah membantu petugas dalam melakukan pendataan di Puskesmas | | | | | | ✓ |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| 2 | Apakah sistem yang dibuat sudah membantu admin dalam proses pendaftaran pasien di puskesmas | | | ✓ | |
| 3 | Apakah desain yang dibuat mudah digunakan? | | ✓ | | |
| 4 | Apakah fitur dalam sistem bekerja dengan baik? | | ✓ | | |
| 5 | Apakah system yang dibuat sudah membantu admin dalam proses pendaftaran? | | | ✓ | |

