

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN SISTEM KASIR

PUSKESMAS GONDOKUSUMAN I

KOTA YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Nama : Erin Septiana Kusumaningrum

NIM : 12651066

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2015

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM KASIR
DI PUSKESMAS GONDOKUSUMAN I YOGYAKARTA

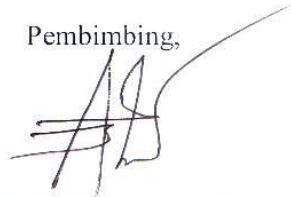
Disusun Oleh:

Nama : Erin Septiana Kusumaningrum

NIM : 12651066

Telah diseminarkan pada tanggal : 29 Mei 2015

Pembimbing,



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.
NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji,



Ade Ratnasari, S.T., M.T.
NIP. 19801217 200604 2 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Sumarsono, S.T., M.Kom.
NIP. 19710209 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melakukan Kerja Praktek yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Sholawat dan salam juga tidak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang dinantikan syafa'atnya kelak di yaumul qiyamah.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan Kerja Praktek ini, penulis tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan dorongan sehingga Kerja Praktek ini dapat terlaksana. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini.
3. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
4. Pihak Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta yang telah mengizinkan kami melaksanakan Kerja Praktek .
5. Bapak dan Ibu sebagai orang tua kandung penulis yang telah memberikan do'a, dukungan lahir batin dan materi, motivasi, kasih sayang dan cinta kepada penulis.

6. Teman-teman kelompok Kerja Praktek Fajar Septian Nugraha dan Muhammad Edi Iswanto yang selalu memotivasi, membantu, bekerja sama, dan memberikan kerja keras untuk hasil maksimal kita.
7. Seluruh teman Teknik Informatika 2012 yang telah mendukung dan membantu penulis.

Penulis menyadari ketidaksempurnaan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat memperbaiki kualitas penulisan ini sehingga dapat bermanfaat.

Yogyakarta, Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek	2
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek	4
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	5
2.1 Gambaran Umum Istansi	5
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Analisis Sistem.....	11
3.2 Desain Sistem.....	11
a. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	11
1. Diagram Konteks	11
2. DFD Level 0	12
3. DFD Level 1 Login	14
4. DFD Level 1 Transaksi	15
5. DFD Level 1 Data Petugas.....	17
b. ERD.....	18
3.3 Desain Tabel	18
3.4 Implementasi Sistem Kasir Puskesmas Gondokusuman I.....	23

BAB IV PENUTUP	33
4.1 Kesimpulan	33
4.2 Rekomendasi	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	11
Gambar 3.2 DFD Level 0	12
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Login	14
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Transaksi	15
Gambar 3.5 DFD Level 1 Data Petugas	17
Gambar 3.6 ERD	18
Gambar 3.7 Tampilan Form Login.....	23
Gambar 3.8 Tampilan Beranda Petugas Kasir	24
Gambar 3.9 Tampilan Menu Pencarian Setiap Poli	25
Gambar 3.10 Tampilan Pencarian	25
Gambar 3.11 Tampilan Hasil Pencarian.....	26
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Transaksi	26
Gambar 3.13 Tampilan Hasil Cetak Struk	27
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Beranda Admin	27
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Laporan	28
Gambar 3.16 Pencarian Laporan per Tanggal	28
Gambar 3.17 Hasil Pencarian Laporan per Tanggal	29
Gambar 3.18 Pencarian Laporan Bulanan.....	29
Gambar 3.19 Hasil Pencarian Laporan Bulanan	30
Gambar 3.20 Pencarian Laporan per Poli.....	30
Gambar 3.21 Hasil Pencarian Laporan per Poli	31
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Data Pegawai	31
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai	32
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Fasilitas Lantai 1	6
Tabel 2.2 Tabel Fasilitas Lantai 2	7
Tabel 3.1 Tabel user	19
Tabel 3.2 Tabel pasien_poli_umum	19
Tabel 3.3 Tabel pasien_poli_gigi	20
Tabel 3.4 Tabel pasien_poli_kia	20
Tabel 3.5 Tabel pasien_poli_lab	20
Tabel 3.6 Tabel tindakan_poli_umum	21
Tabel 3.7 Tabel tindakan_poli_gigi	21
Tabel 3.8 Tabel tindakan_poli_kia	21
Tabel 3.9 Tabel tindakan_poli_lab	22
Tabel 3.10 Tabel transaksi	22

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuaan teknologi informasi dan komunikasi telah berkembang dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi yang demikian pesat memudahkan untuk mendapatkan informasi yang kita dapatkan dari mana saja, kapan saja dan siapa saja. Perkembangan bidang telekomunikasi saat ini memungkinkan semua bidang kehidupan manusia dapat semakin ringan dikerjakan dengan bantuan komputer.

Di dalam segala bidang pekerjaan, usaha, maupun organisasi, informasi merupakan bagian yang penting dan berharga. Informasi yang akurat dan tepat waktu akan membantu dalam mengambil keputusan dan menentukan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mempertahankan dan mengembangkan organisasi serta usahanya. Informasi juga mendukung kegiatan operasional dan manajerial organisasi. Dan untuk semua itu dibutuhkan suatu pengolahan data yang handal, akurat, dan dapat ditampilkan secara tepat dan mudah apabila setiap kali diperlukan.

Sistem yang masih bersifat manual atau pencatatan langsung tidak sesuai fungsinya akan berjalan sangat lama dan memakan banyak waktu, dimana sistem manual masih sangat mengandalkan pada pencatatan yang

mengutamakan ketelitian dan pengamatan sebagai tumpuan utama pada proses pelaksanaannya. Dengan demikian, bila manusia sebagai pelaksana mengalami kesalahan sedikit saja, akan berakibat buruk dan menimbulkan ketidak-efektifan dalam pelaksanaan kerja. Oleh karena itu kami membangun sistem kasir untuk Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta yang masih secara manual dalam melayani pembayaran dari pasien.

Puskesmas Gondokusuman I merupakan salah satu puskesmas di daerah Yogyakarta yang melayani pelayanan kesehatan dengan pelayanan yang terdiri dari berbagai Poli. Secara keseluruhan Puskesmas sudah menerapkan perkembangan teknologi dalam hal pelayanan, karena Puskesmas Gondokusuman I sudah menerapkan Sistem Puskesmas yang sudah memanfaatkan perkembangan IT.

Namun dalam hal pelayanan pembayaran yaitu kasir puskesmas ini masih menggunakan secara manual seperti kertas, serta laporan yang masih manual yaitu dengan menulis di buku laporan. Dengan demikian perlu adanya pembuatan sistem kasir yang diharapkan dapat memudahkan dalam hal pelayanan *manage* waktu, dan memperlancar kegiatan operasional di Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang bangun sistem kasir Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta berbasis web.
2. Bagaimana sistem kasir dapat membantu operasional Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta.

1.3 Batasan Kerja Praktek

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Sistem kasir ini melakukan proses penghitungan pembayaran tindakan dari dokter kepada pasien, serta memberikan laporan transaksi yang terjadi.
2. Sistem ini mempunyai 2 pengguna yaitu admin serta pegawai kasir.
3. Sistem ini dibangun menggunakan PHP dan basisdata *MySQL*.
4. Membuat tampilan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang bangun sistem kasir Puskesmas Gondokusuman I dengan bahasa pemrograman PHP dan server yang dibangun dengan Basis Data *MySQL*.
2. Sistem kasir yang dibuat diharapkan dapat membantu operasional pelayanan dengan *efisien*, cepat serta akurat serta membantu memudahkan laporan transaksi yang terjadi setiap harinya.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat diantaranya :

1. Untuk optimalisasi pelayanan Puskesmas Gondokusuman I agar lebih cepat dan akurat.
2. Penunjang peningkatan mutu puskesmas sebagai lembaga kesehatan di Kota Yogyakarta.
3. Sebagai pengenalan Mahasiswa Teknik Informatika di dunia kerja.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

Puskesmas Gondokusman I Kota Yogyakarta merupakan Instansi Kesehatan dibawah naungan Dinas Kesehatan Yogyakarta, dimana Instansi tersebut adalah salah satu puskesmas terbesar yang berada ditengah-tengah Kota Yogyakarta. Puskesmas Gondokusuman I mempunyai Visi dan Misi untuk membangun kesehatan untuk masyarakat Kota Yogyakarta.

VISI

Visi Puskesmas Gondokusuman I yaitu : “Menjadi puskesmas pilihan masyarakat yang dapat memberikan Pelayanan Kesehatan sesuai standart dan berwawasan masyarakat.

MISI

1. Memberikan pelayanan yang bermutu, merata dan terjangkau bagi seluruh lapisan masyarakat tanpa diskriminasi.
2. Meningkatkan profesionalisme dan loyalitas petugas.
3. Meningkatkan dan mengembangkan kerjasama dengan unsur-unsur terkait dibidang kesehatan diwilayah.
4. Menjunjung sikap gotong royong dan kekeluargaan sesama petugas.

Fasilitas Fisik Bangunan

Terdiri dari 2 lantai dengan perincian sebagai berikut :

Tabel 2.1 Tabel Fasilitas Lantai 1

a. Lantai 1 terdiri dari :

No	Nama Ruangan	Jumlah
1	Ruang Pendaftaran, Verifikasi Jaminan Kesehatan & Rekam Medis	1
2	Ruang UGD	1
3	Poli Umum dan Anak	1
4	Poli Lansia	1
5	Poli Gigi dan Mulut	1
6	Poli KIA & KB	1
7	Ruang Laboratorium	1
8	Ruang Farmasi & Gudang Obat	1
9	Ruang Kasir	1
10	Ruang EKG dan Pemeriksaan Kesehatan Haji	1
11	Ruang Laktasi / ASI	1
12	Gudang KIA	1
13	Ruang Tunggu Pasien (Pendaftaran, BPU,BPG , UGD)	7 kursi set 4
14	Ruang Tunggu KIA/KB, Obat, EKG	5 kursi set 4
15	Ruang Tunggu laboratorium	1 kursi set 4

16	Kamar Mandi Pengunjung/Pasien	2
17	Kamar Mandi Karyawan	2
18	TPS (Tempat Pembuangan Sementara) Limbah B3	1
19	Parkir Karyawan	1
20	Parkir Ambulance (Car port)	1
21	Parkir Pengunjung	1

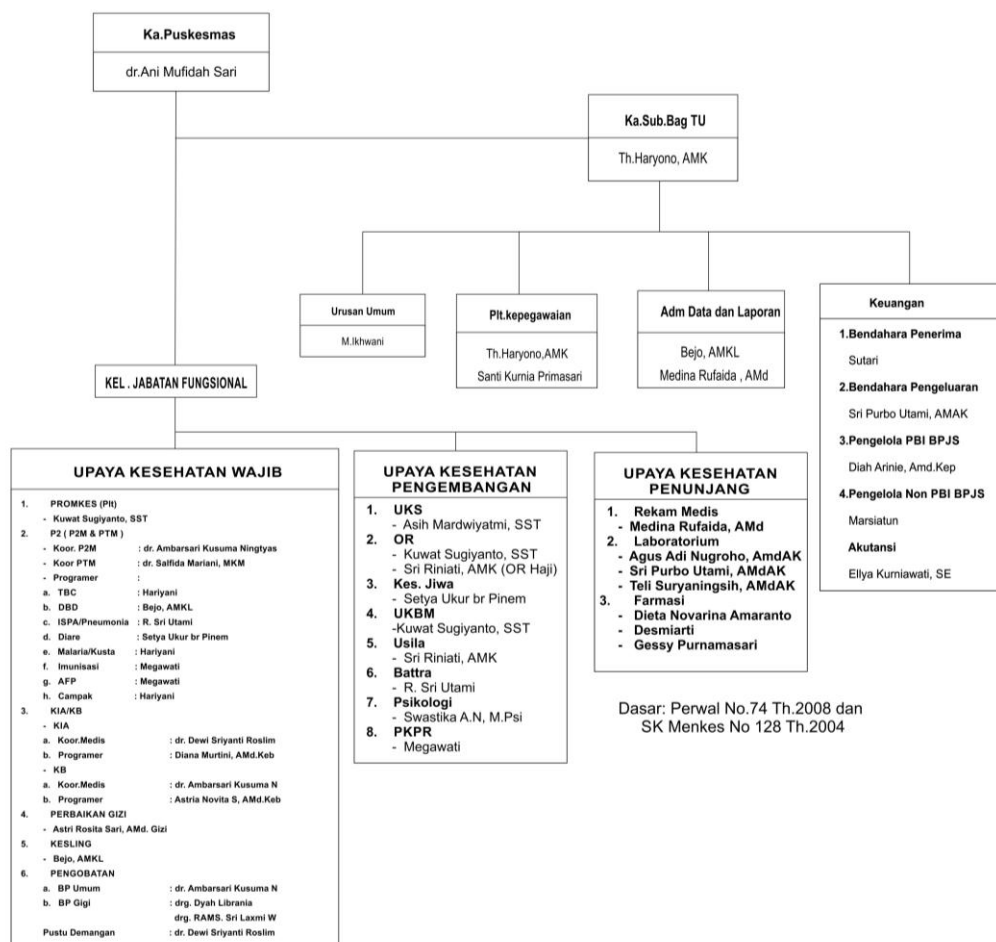
Tabel 2.2 Tabel Fasilitas Lantai 2

b. Lantai 2, terdiri dari

No	Nama Ruangan	Jumlah
1	Ruang Konsultasi Gizi, Kesehatan Lingkungan, Promkes	1
2	Ruang Kepala Puskesmas	1
3	Ruang Konsultasi Psikologi & KKBM	1
4	Ruang Aula	1
5	Ruang Server	1
6	Ruang Manajemen Keuangan	1
7	Ruang Tata Usaha & kepegawaian	1
8	Musholla	1
9	Tempat Wudlu	3 kran
10	Toilet Karyawan	2

11	Dapur	1
12	Gudang Barang Habis Pakai (ATK & Alat Kebersihan)	1

Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta juga sudah memiliki sebuah ruangan kerja sendiri yang berisikan berkas-berkas data pasien, dan nomor antrian pasien. Sumber daya manusia (SDM) yang ada di Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta diantaranya dapat dilihat pada table 1.A



2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta sebagai instansi tempat kerja praktek saat ini sudah memiliki divisi khusus yang menangani teknologi komunikasi dan jaringan serta pengolahan data. Namun masih banyak yang perlu dikembangkan dalam pengolahan data dan perlu adanya penambahan dalam segi pelayanan dengan design teknologi. Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan teknologi dan komunikasi.

Selama melakukan kerja praktek di Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta dari periode 24 maret 2015 – 24 april 2015 mendapatkan 3 permasalahan yang akan dibuat sebagai salah satu projek kerja praktek diantaranya :

- a. Web Profile
- b. Sistem Antrian
- c. Sistem Kasir

Dari beberapa projek diatas penulis mengerjakan sistem kasir untuk memudahkan proses pelayanan.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Analisis dilakukan dengan mengidentifikasi masalah yang terjadi dalam sistem yang akan dibangun. Spesifikasi kebutuhan menjelaskan apa yang dapat dilakukan oleh sistem dan cakupan dari proyek. Dalam hal ini, efisiensi pelayanan menjadi sasaran utama dalam perancangan sistem. Alasan yang mendasar adalah banyaknya pasien sehingga efisiensi waktu pelayanan menjadi sangat vital dalam pembangunan sistem. Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem kasir yang akan dirancang di Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta.

Proses yang berjalan dalam sistem merupakan proses interaksi antara pengguna sistem yakni petugas kasir dan admin dengan sistem itu sendiri. Petugas kasir sistem dapat memberikan informasi tentang biaya tariff yang dikenakan kepada pasien dari hasil pemeriksaan dokter. Admin mendapatkan informasi tentang laporan transaksi pasien yang dikelola oleh petugas kasir dan informasi data petugas kasir. Sistem ini dibangun untuk mempermudah pelayanan puskesmas.

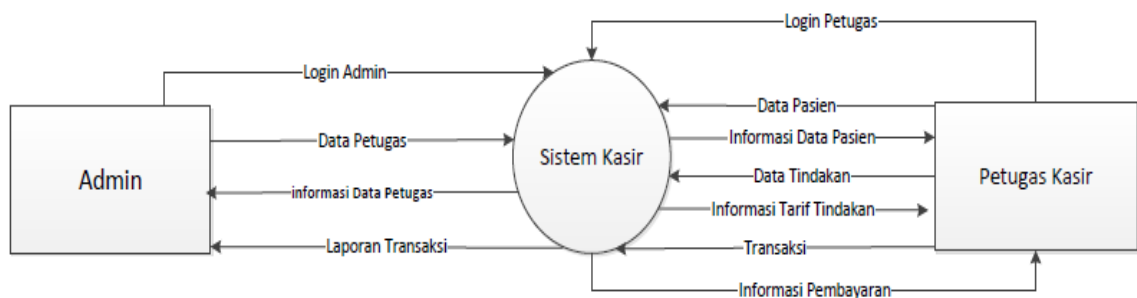
3.2 Desain Sitem

Desain sistem kasir Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta merupakan suatu gambaran model dan cara kerja sistem. Dalam hal ini, sistem kasir yang dibangun dimodelkan dengan menggunakan metode DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). DFD menggambarkan model desain proses informasi yang terjadi pada sistem kasir yang dibangun. Sedangkan ERD menggambarkan model rancangan basis data dari sistem kasir.

a. DFD (*Data Flow Diagram*)

1. Diagram Konteks

Gambar 3.1 merupakan gambaran dari suatu informasi proses yang berjalan pada sistem kasir yang dirancang bagaimana sistem berinteraksi dengan beberapa *entity* untuk mempresentasikan keseluruhan sistem sesuai dengan analisis kebutuhan.



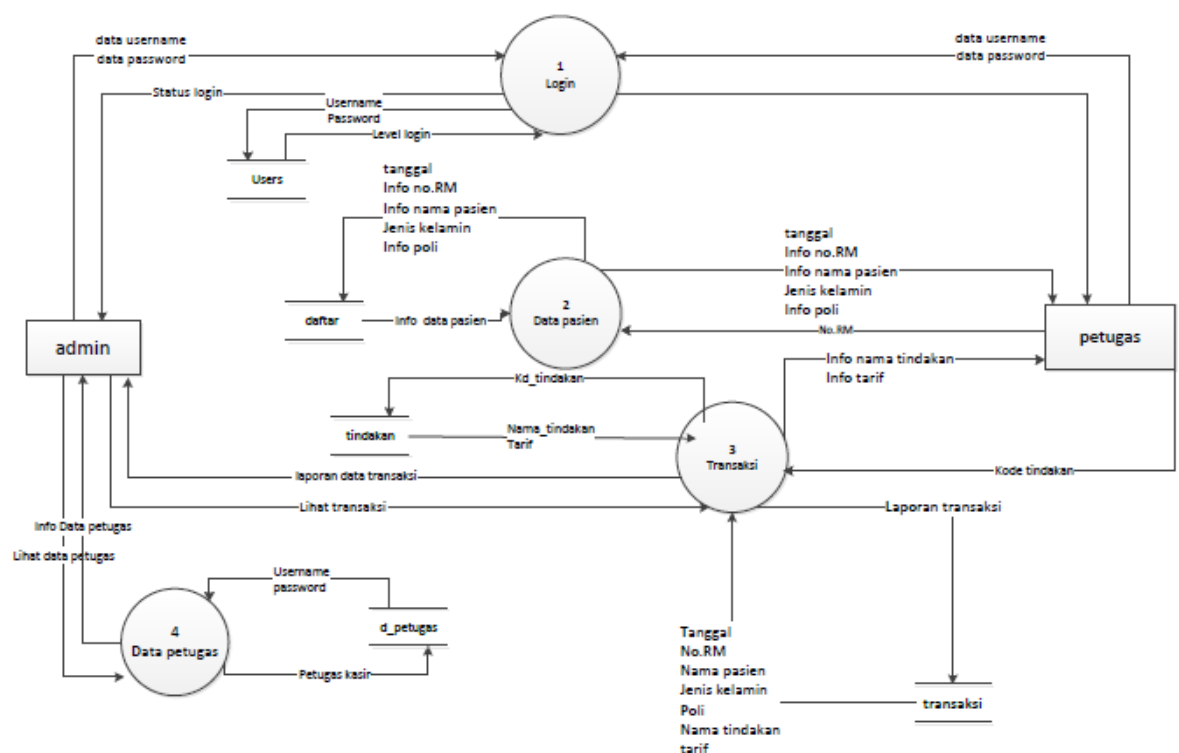
Gambar 3.1 Diagram Konteks

Dari diagram konteks seperti yang disajikan oleh Gambar 3.1 dapat disimpulkan bahwa di dalam sistem terdapat 2 *user* yaitu admin dan petugas

kasir yang terlebih dahulu harus *login* untuk menggunakan sistem kasir ini. Admin yaitu yang mengelola data masukan dari petugas yaitu laporan transaksi beserta informasi data petugas kasir. Sedangkan petugas kasir meng-*input* informasi tarif untuk pasien dari tindakan yang dilakukan oleh dokter.

2. DFD Level 0

DFD Level 0 menggambarkan proses yang terjadi pada sistem kasir secara keseluruhan. Ini juga merupakan penjelasan lebih lanjut dari Diagram Konteks sebelumnya. Proses-proses tersebut ditunjukkan pada Gambar 3.2 yang terdapat 4 proses yaitu :



Gambar 3.2 DFD level 0

a) Proses *Login*

Proses *login* ini hanya dapat dilakukan oleh admin dan petugas kasir. Proses *login* dimulai dengan memasukkan *username* dan *password* yang menentukan level akses. Setelah melakukan proses *login* maka admin dapat melihat laporan transaksi hasil *input* yang dilakukan oleh petugas kasir ketika melakukan proses transaksi. Admin juga dapat melihat dan mengelola data petugas kasir. Kemudian petugas bisa melakukan transaksi dalam sistem kasir ini dari hasil data pasien dan hasil tindakan yang diberikan dari dokter kepada pasien.

b) Proses Data Pasien

Proses ini memiliki fitur untuk memudahkan petugas kasir mencari informasi pasien yang diperiksa hari ini dan kemudian akan diolah ke proses transaksi. Pada proses ini petugas memasukkan nomor rekam medik pasien dalam database kemudian akan diolah ke proses transaksi.

c) Proses Transaksi

Fitur dari proses ini merupakan fungsi utama dari sistem kasir. Setelah petugas melakukan proses pencarian data pasien kemudian diolah ke proses transaksi ini. Setelah petugas menemukan data pasien kemudian mendapatkan kertas yang diberikan oleh pasien, yaitu kertas hasil tindakan pemeriksaan yang dilakukan oleh dokter terhadap pasien, petugas bisa mengetahui tindakan yang dilakukan oleh dokter

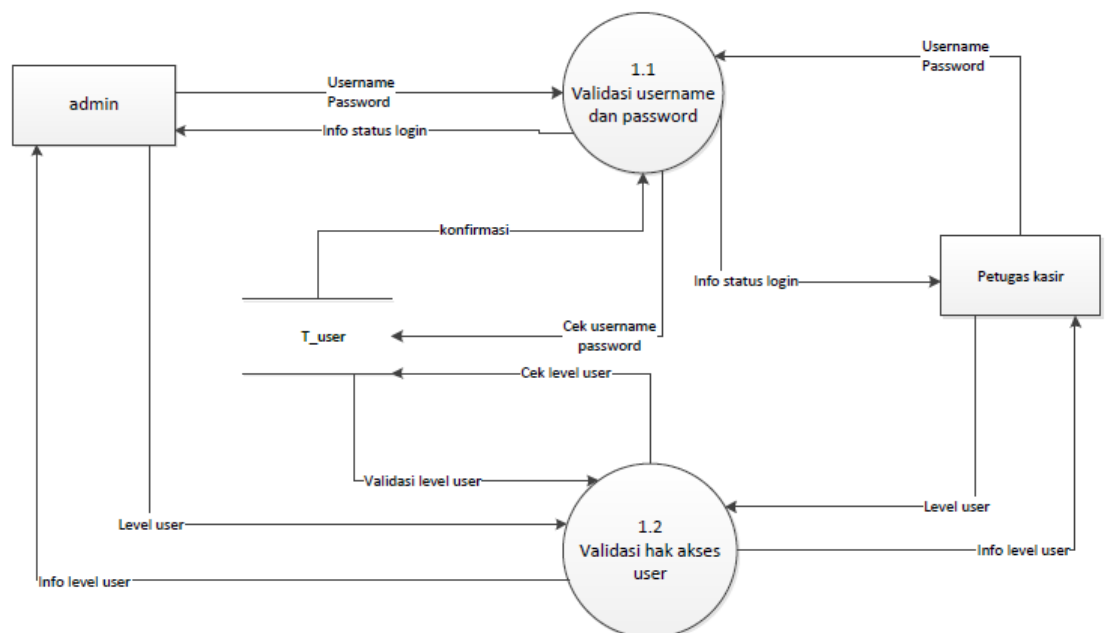
kemudian diolah ke dalam sistem dengan memasukkan kode tindakan kemudian muncul informasi nama tindakan serta tarif untuk pasien.

Kemudian data yang sudah dimasukkan oleh petugas kasir, data tersebut masuk ke dalam tabel baru yaitu tabel transaksi. Table tersebut dapat dilihat oleh admin.

d) Proses Data Petugas

Pada proses ini hanya admin dapat mengolah dan melihat data petugas kasir.

3. DFD Level 1 Login



Gambar 3.3 DFD level 1 Proses Login

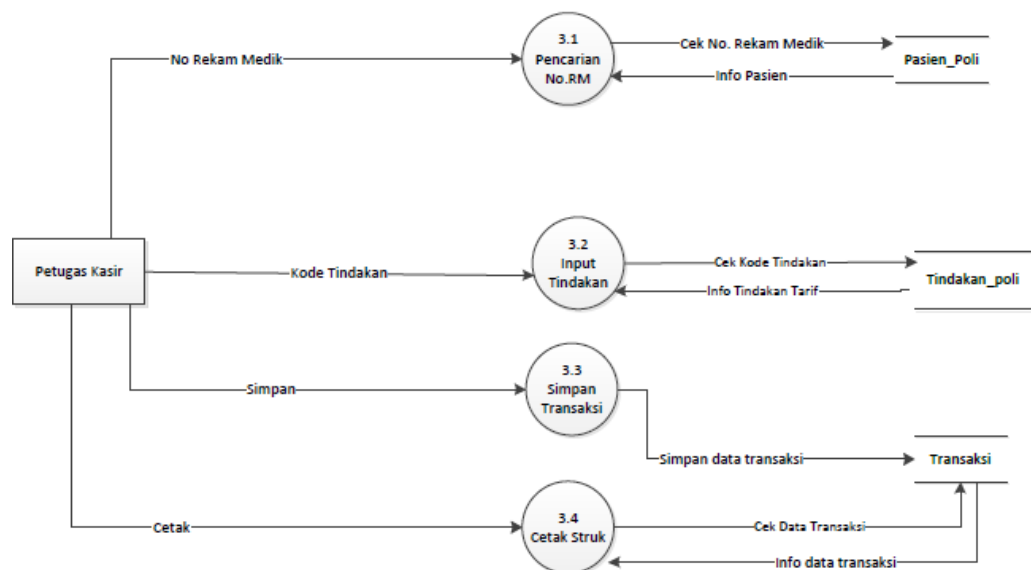
a) Proses Validasi *Username* dan *Password*

Proses ini merupakan proses validasi ketika admin dan petugas kasir memasukkan *username* dan *password* mereka kemudian sistem cek data tersebut di dalam tabel user apakah data yang dimasukkan sesuai dengan data dalam tabel. Maka sistem akan memberikan konfirmasi serta info apakah berhasil masuk kedalam sistem atau tidak.

b) Proses Validasi Hak Akses

Pada proses ini admin dan pegawai yang sudah berhasil masuk kedalam sistem akan di validasi hak akses user-nya. Level admin akan di alihkan ke halaman admin dan level pegawai kasir di alihkan ke halaman pegawai.

4. DFD Level 1 Transaksi



Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Transaksi

a) Proses Pencarian Pasien

Proses ini melakukan fungsi mencari nomor rekam medik pasien yang sudah tersimpan dalam tabel pasien_poli.

b) Proses Input Tindakan

Setelah ditemukan hasil pencarian data pasien kemudian dilanjutkan proses memasukkan kode tindakan yang di berikan kepada pasien kemudian muncul nama tindakan dan tarif tindakan.

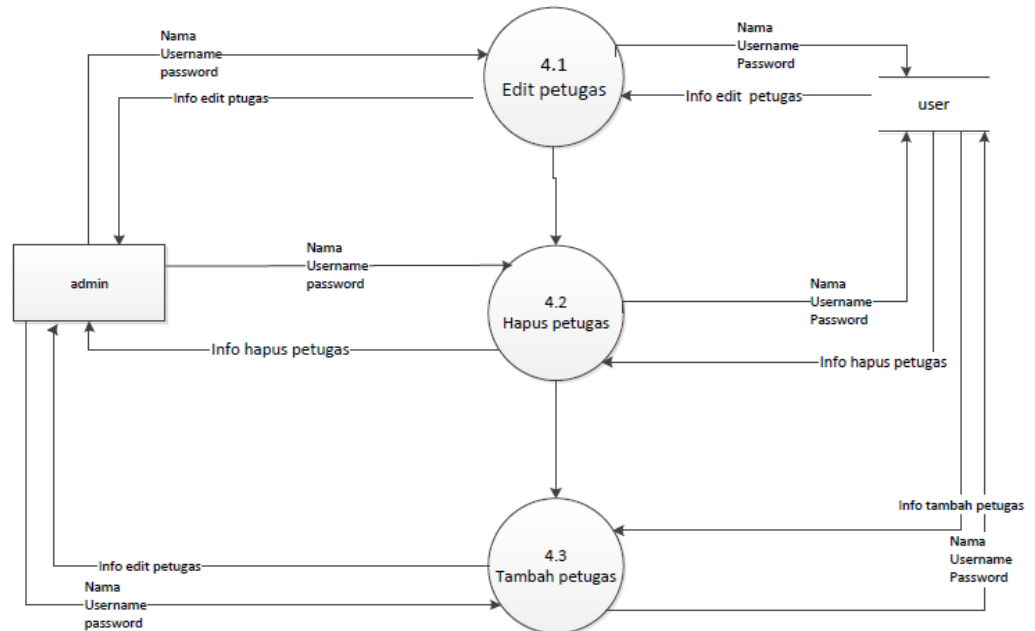
c) Proses Simpan Transaksi

Proses ini melakukana fungsi menyimpan data-data hasil dari *input* yang dilakukan oleh petugas kasir dan tersimpan dalam tabel transaksi.

d) Proses Cetak Struk

Proses ini melakukan fungsi mencetak struk dari hasil transaksi yang telah tersimpan di tabel transaksi.

e) DFD Level 1 Data petugas



Gambar 3.5 DFD Level 1 Data Petugas

a) Proses Edit Petugas

Proses ini melakukan fungsi edit data petugas yang ada pada tabel user yang berisi nama, username, password serta level user untuk proses login.

b) Proses Hapus Petugas

Proses ini melakukan fungsi hapus data petugas yang ada pada tabel user yang berisi nama, username, password serta level user untuk proses login.

a. Tabel user

Tabel ini berisi data admin dan data petugas kasir tabel ini nantinya digunakan dalam proses login.

Tabel 3.1 Tabel user

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Id	Int(11)	Primary key
2	Username	Varchar(25)	
3	Password	Varchar(25)	
4	Level	Varchar(25)	

b. Tabel pasien_poli_umum

Berisi informasi tentang daftar pasien yang telah terdaftar di dalam sistem informasi puskesmas yang akan digunakan pada saat proses transaksi kasir.

Tabel 3.2 Tabel pasien_poli_umum

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	No	Int(3)	Primary key
2	Tanggal	Date	
3	No_rm	Varchar(15)	
4	Nama_pasien	Varchar(50)	
5	Jenis_kelamin	Varchar(20)	
6	Poli	Varchar(20)	

c. Tabel pasien_poli_gigi

Tabel 3.3 Tabel pasien_poli_gigi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	No	Int(3)	Primary key
2	Tanggal	Date	
3	No_rm	Varchar(15)	
4	Nama_pasien	Varchar(50)	
5	Jenis_kelamin	Varchar(20)	
6	Poli	Varchar(20)	

d. Tabel pasien_poli_kia

Tabel 3.4 Tabel pasien_poli_kia

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	No	Int(3)	Primary key
2	Tanggal	Date	
3	No_rm	Varchar(15)	
4	Nama_pasien	Varchar(50)	
5	Jenis_kelamin	Varchar(20)	
6	Poli	Varchar(20)	

e. Tabel pasien_poli_lab

Tabel 3.5 Tabel pasien_poli_lab

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	No	Int(3)	Primary key
2	Tanggal	Date	
3	No_rm	Varchar(15)	
4	Nama_pasien	Varchar(50)	
5	Jenis_kelamin	Varchar(20)	
6	Poli	Varchar(20)	

f. Tabel tindakan_poli_umum

Berisi tentang nama-nama tindakan yang dilakukan oleh dokter kepada yang akan digunakandalam proses transaksi dan dari nama tindakan tersebut dapat diketahui berapa tarif yang dikenakan untuk pasien.

Tabel 3.6 Tabel tindakan_poli_umum

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kdTindakan	Varchar(5)	
2	nmTindakan	Varchar(50)	
3	Tarif	int(10)	

g. Tabel tindakan_poli_gigi

Tabel 3.7 Tabel tindakan_poli_gigi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kdTindakan	Varchar(5)	
2	nmTindakan	Varchar(50)	
3	Tarif	int(10)	

h. Tabel tindakan_poli_kia

Tabel 3.8 Tabel tindakan_poli_kb

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kdTindakan	Varchar(5)	
2	nmTindakan	Varchar(50)	
3	Tarif	int(10)	

i. Tabel tindakan_poli_lab

Tabel 3.9 Tabel tindakan_poli_lab

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kdTindakan	Varchar(5)	
2	nmTindakan	Varchar(50)	
3	Tarif	int(10)	

j. Tabel transaksi

Tabel ini berisi informasi transaksi setiap pasien yang di-*input* oleh petugas. Tabel ini bisa di lihat oleh admin sebagai laporan transaksi

Tabel 3.10 Tabel transaksi

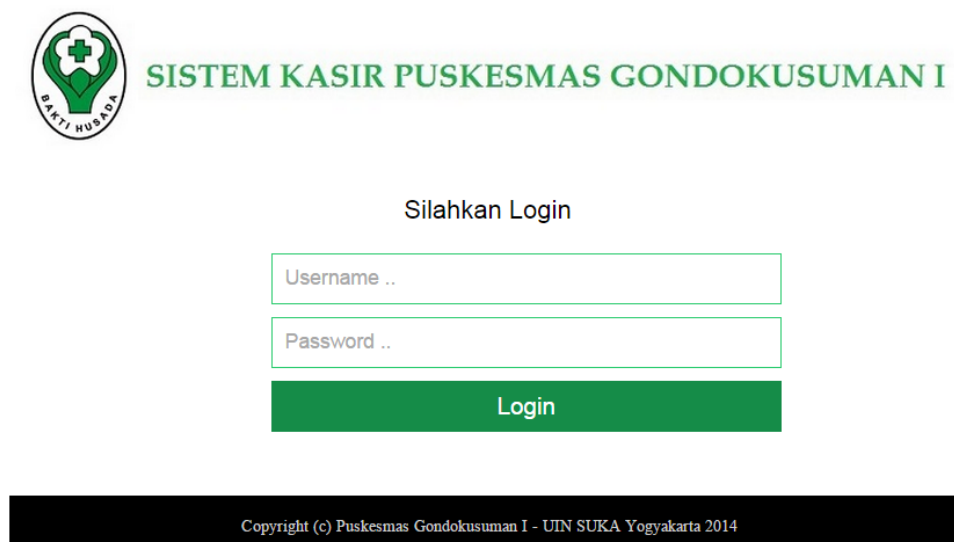
No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	No	Int(5)	Primary key
2	Tanggal	Date	
3	No_rm	Varchar(11)	
4	Nama_pasien	Varchar(25)	
5	Jenis_kelamin	Varchar(10)	
6	Poli	Varchar(25)	
7	Jaminan	Varchar(10)	
8	Nama_tindakan	Varchar(100)	
9	Tarif	Double	

3.4 Implementasi Sistem Kasir Puskesmas Gondokusuman I

Sistem ini terdiri dari dua level akses, yakni admin dan petugas. Sebelum masuk ke sistem, admin maupun petugas harus login dengan *username* dan *password login*. Seluruh halaman proses di sistem antara lain :

a) Form Login

Form ini digunakan oleh admin maupun petugas untuk masuk ke halaman sistem kasir. Di dalam form ini, admin maupun petugas harus memasukkan *username* dan *password login*. Setelah *login* sukses, sistem akan melakukan pengecekan dan memberikan level akses terhadap username. Level akses yang dimaksud adalah admin dan petugas. Level akses ini akan mengarahkan username tersebut ke halaman yang dapat dilihat. Form ini terlihat seperti pada gambar 3.5.



 **SISTEM KASIR PUSKESMAS GONDOKUSUMAN I**

Silahkan Login

Username ..

Password ..

Login

Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014

Gambar 3.7 Tampilan Form Login

b) Menu Utama Level Akses Petugas Kasir

Level akses petugas memiliki menu yang dapat diakses yaitu menu pencarian. Petugas mencari nomor rekam medik pasien kemudian setelah berhasil ditemukan proses selanjutnya adalah proses transaksi yang akan dialihkan ke halaman transaksi.

1) Tampilan Beranda Kasir

Ini merupakan halaman awal beranda sistem kasir.



Gambar 3.8 Tampilan Beranda Petugas Kasir

2) Tampilan Menu Pencarian

Pada halaman pencarian petugas kasir bisa menginputkan nomor rekam medik pasien yang sudah diperiksa dan berlanjut ke proses transaksi.



Gambar 3.9 Tampilan Menu Pencarian Setiap Poli

3) Tampilan Pencarian pada Poli

Pada halaman ini ditampilkan hasil pencarian berdasarkan nomor rekam medik. Pada contoh gambar dibawah ini merupakan contoh pencarian pada pasien poli umum berdasarkan nomor rekam medik pasien.



Gambar 3.10 Tampilan Pencarian

4) Tampilan Hasil pencarian

Pada Gambar 3.10 ini adalah hasil pencarian untuk pasien poli umum

The screenshot shows the 'SISTEM KASIR' interface. On the left is a sidebar with 'Menu Utama' and 'Poli Umum & LANSIA'. The main area has a header 'Masukkan Nomer Rekam Medik Pasien' with a search bar containing 'CARI'. Below this is a table with patient search results.

Tanggal	No.RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Poli	Aksi
2015-05-17	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	umum	Edit

At the bottom right of the main area are links for 'Beranda' and 'Log out'. The footer contains the copyright notice: 'Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014'.

Gambar 3.11 Tampilan Hasil Pencarian Nomor Rekam Medik

5) Tampilan Halaman Transaksi

Halaman ini merupakan inti dari sistem kasir ini.

The screenshot shows the 'SISTEM KASIR' interface with the 'Transaksi' page selected. The sidebar on the left remains the same. The main area contains a form for entering transaction details.

Transaksi

Tanggal: 2015-05-17
 No RM: U.199310090
 Nama Pasien: Erin Septiana
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Poli: umum
 Jaminan: Pilih Jaminan
 Kode Tindakan: A
 Nama Tindakan: Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum
 Tarif: Rp. 5000
 CETAK

At the bottom right of the main area are links for 'Beranda' and 'Log out'. The footer contains the copyright notice: 'Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014'.

Gambar 3.12 Tampilan Halaman Transaksi

STRUK PEMBAYARAN

```
=====
TANGGAL      : 2015-05-17
NO. RM       : U.199310090
NAMA PASIEN  : Erin Septiana
POLI        : umum
JAMINAN      : BPJS
NAMA TINDAKAN : Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum
TARIF        : Rp. 5000
=====
```

Terimakasih Atas Kunjungan Anda
Semoga Lekas Sembuh

Gambar 3.13 Tampilan Hasil Cetak Struk

c) Menu Utama Level Akses Admin

Pada level akses admin terdapat menu laporan dan data petugas yang dapat diakses. Diantaranya :

1) Tampilan Halaman Beranda Admin



Gambar 3.14 Tampilan Halaman Beranda Admin

2) Tampilan Laporan

SISTEM KASIR

Menu Utama

Cari Laporan Tanggal

Cari Laporan Bulanan

Cari Laporan Poli

Gambar 3.15 Tampilan Halaman Laporan

3) Tampilan Laporan per Tanggal

SISTEM KASIR		Beranda Log out			
Menu Utama Laporan Cari Laporan	Masukkan Tanggal				
	17/05/2015 [CARI]				
Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014					

Gambar 3.16 Pencarian Laporan per Tanggal

SISTEM KASIR

Menu Utama

Laporan

Cari Laporan

Laporan Transaksi Tanggal 17-05-2015

Tanggal	No.RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Poli	Jaminan	Nama Tindakan	Tarif
17-05-2015	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	gigi	KTP	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum	5000
17-05-2015	LB.19910110	Andarini	Perempuan	Laboratorium	jamkesmas	Cekj Urin Rutin	8000
17-05-2015	U.199201100	Putra Wijaya	Laki-laki	laboratorium	BPJS	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum	5000

Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014

 Beranda

 Log out

Gambar 3.17 Hasil Pencarian Laporan per Tanggal

4) Tampilan Laporan Bulanan

SISTEM KASIR		Beranda Log out	
Menu Utama Laporan Cari Laporan	Masukkan Bulan dan Tahun		
	Bulan	April	Tahun
		2015	CARI
Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014			

Gambar 3.18 Pencarian Laporan Bulanan

SISTEM KASIR							
Beranda Log out							
Menu Utama Laporan Cari Laporan	Laporan Transaksi Bulan April 2015						
	Tanggal	No.RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Poli	Jaminan	Nama Tindakan
	16-04-2015	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	gigi	jamkesda	pemberian Stesolid Suppositoria
	14-04-2015	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	umum	BPJS	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum
	19-04-2015	A.20141009001	Sandhika Ara	Perempuan	kia/kb	BPJS	Caten
	16-04-2015	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	umum	BPJS	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum
Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014							

Gambar 3.19 Hasil Pencarian Laporan Bulanan

5) Tampilan Laporan per Poli

SISTEM KASIR	
Beranda Log out	
Menu Utama Laporan Cari Laporan	PILIH POLI UMUM CARI
Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014	

Gambar 3.20 Pencarian Laporan per Poli

SISTEM KASIR

Menu Utama

Laporan

Cari Laporan

Laporan Transaksi Poli UMUM

Tanggal	No.RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Poli	Jaminan	Nama Tindakan	Tarif
19-05-2015	U.199201100	Putra Wijaya	Laki-laki	umum	APS	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum	5000
14-04-2015	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	umum	BPJS	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum	5000
14-05-2015	U.199201100	Putra Wijaya	Laki-laki	umum	bayar	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum	5000
16-04-2015	U.199310090	Erin Septiana	Perempuan	umum	BPJS	Pemeriksaan Kes & /Pengobatan Umum	5000
12-05-2015	U.20010910001	Antoni Riski	Laki-Laki	umum	APS	Konsultasi Dokter Umum	7000

Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014

Beranda

Log out

Gambar 3.21 Hasil Pencarian Laporan per Poli

6) Tampilan Daftar Pegawai

SISTEM KASIR

Menu Utama

Beranda

Laporan

Data Pegawai

Daftar Pegawai

No	username	password	level	aksi
1	admin	admin	admin	Edit / Hapus
2	kasir	kasir	user	Edit / Hapus

[Tambah Data](#)

Beranda

Log out

Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014

Gambar 3.22 Tampilan Halaman Data Pegawai

7) Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai

Pada halaman ini merupakan fungsi menambah data pegawai.

SISTEM KASIR

Menu Utama
Beranda
Laporan
Data Pegawai

Tambah Data Pegawai

USERNAME :

PASSWORD :

LEVEL :

Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014

Gambar 3.23 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai

8) Tampilan Halaman Edit Pegawai

Pada halaman ini merupakan form yang berisi edit pegawai.

SISTEM KASIR

Menu Utama
Beranda
Laporan
Data Pegawai

Edit Data Pegawai

USERNAME :

PASSWORD :

LEVEL :

Copyright (c) Puskesmas Gondokusuman I - UIN SUKA Yogyakarta 2014

Gambar 3.24 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Dihasilkan *interface* untuk halaman sistem kasir Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta
- b. Dihasilkan fitur-fitur sistem kasir yang berfungsi untuk meningkatkan pelayanan dan kemudahan dalam dan mudah diimplementasikan di Puskesmas Gondokusuman I Kota Yogyakarta

4.2 Rekomendasi

Saran dan masukan untuk perbaikan atau pengembangan sistem kasir Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta yaitu :

- a. Menambahkan Fitur cetak dengan printer khusus kasir.
- b. Memperbaiki kualitas *interface* sistem kasir Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta.

DAFTAR PUSTAKA

Struktur Organisasi diambil dari hasil wawancara

<http://www.carikode.com/tutorial-belajar-php-lanjutan-membuat-halaman-login-sederhana-dan-session-di-php/> diakses pada tanggal 10 April 2015

<http://www.w3schools.com/json/default.asp> diakses pada tanggal 20 April 2015

<http://www.w3schools.com/sql/default.asp> diakses pada tanggal 1 Mei 2015

http://mjconroy.com/media/com_whatwedo/files/9bf10842b26d3cbc4835212432847322-Php-Code-Example-for-View-Edit-Delete-Search-Update-Database-Table-from-Gunjan-Kumar.pdf diakses pada tanggal 9 Mei 2015