

**LAPORAN
KERJA PRAKTEK**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
PUSKESMAS PEMATANG JOHAR BERBASIS WEB**

**PADA PUSKESMAS PEMATANG JOHAR LABUHAN DELI
KABUPATEN DELI SERDANG SUMATERA UTARA**



Disusun Oleh :

Muhammad Aldi Afriyan

178160033

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

November 2020



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

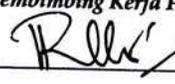
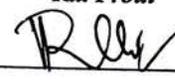
Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 📠 (061) 7368012 Medan 20223
 Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 📠 (061) 8226331 Medan 20122
 Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

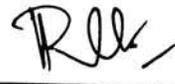
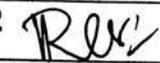
Pada hari ini 12 Desember 2020 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2020/2021 atas :

Nama : **Muhammad Aldi Afriyan**
 NIM : 178160033
 Program Studi : Teknik Informatika
 Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
 Judul Kerja Praktek : Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web
 Tempat Seminar : CloudX
 Tanda Tangan Pembawa Seminar : 
 Nilai Pembawa Seminar : B (75)

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/tidak disetujui dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Saran :	Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom Pembimbing Kerja Praktek 
Persetujuan Seminar :	
Saran :	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Ka. Prodi 
Persetujuan Seminar :	

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom	1 
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2 

Medan, 12 Desember 2020

Ka. Prodi.



Rizki Muliono S.Kom, M.Kom



LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
PUSKESMAS PEMATANG JOHAR BERBASIS WEB**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Jenjang
Studi S-1 Program Studi Teknik Informatika**

Muhammad Aldi Afriyan

178160033

Menyetujui,

Medan, 29 Januari 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Muhammad Aldi Afriyan

NPM 178160033



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN 0109038902

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN 0109038902

ABSTRAK

Hampir semua bidang instansi atau pemerintahan memanfaatkan teknologi komputer sebagai media informasi untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Puskesmas sebagai pusat pelayanan kesehatan strata-I yang meliputi pelayanan kesehatan perorangan dan masyarakat diharapkan dapat memberikan pelayanan yang optimal dalam arti cepat dan tepat. Oleh karena itu untuk meningkatkan pelayanan kesehatan kepada masyarakat. Disadari bahwa kondisi penyelenggaraan pelayanan publik saat ini masih dihadapkan pada sistem pemerintahan yang tidak efektif dan efisien serta kualitas sumber daya manusia yang kurang memadai. Hal ini terlihat dari banyaknya keluhan dan keluhan dari masyarakat, terkait prosedur yang berbelit-belit, tidak adanya kepastian jangka waktu, biaya yang harus dikeluarkan, persyaratan yang tidak transparan, petugas yang tidak profesional, hingga menimbulkan citra pemerintah yang buruk. Hasil penelitian menunjukkan efektivitas penerapan perancangan sistem informasi administrasi, mempermudah pihak puskesmas dalam proses pengelolaan data pasien, membantu dalam proses penginputan data, pencarian data, dan laporan data pasien dengan memanfaatkan dan kesesuaian tugas dengan teknologi informasi memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap kinerja pegawai puskesmas Pematang Johar.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem informasi, Administrasi

ABSTRACT

Almost all areas of agencies or government use computer technology as an information medium to obtain fast and accurate information. Puskesmas as a strata-I health service center covering individual and community health services are expected to provide optimal services in the sense of fast and precise. Therefore, to improve health services to the community. It is realized that the current state of public service delivery is still faced with an ineffective and efficient government system and inadequate quality of human resources. This can be seen from the many complaints and grievances from the public, related to convoluted procedures, the absence of certainty of timeframes, costs to be incurred, non-transparent requirements, unprofessional officers, and a bad image of the government. The results showed the effectiveness of the application of administrative information system design, facilitating the health center in the process of managing patient data, assisting in the process of data entry, data retrieval, and patient data reports by utilizing and suitability of tasks with information technology had a positive and significant effect on the performance of puskesmas staff. Pematang Johar.

Keywords: Design, Information Systems, Administration.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala Karunia dan Hidayah-Nya sehingga laporan kerja praktek ini berhasil diselesaikan dengan baik, Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan hasil pengamatan dan observasi pada Puskesmas Pematang Johar.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini merupakan syarat yang harus di tempuh untuk memenuhi kelulusan yang disyaratkan dalam menempuh Gelar Sarjana Jenjang Strata (S-1) sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa di luar bangku kuliah. Sehingga selain dapat ilmu teoritis, Mahasiswa juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Informatika terutama pekerjaan di lapangan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Puskesmas Pematang Johar, penulis sedikit-banyaknya dapat mengetahui cara-cara teknis pelaksanaan proyek di lapangan dengan segala permasalahannya, penulis juga dapat mempelajari sistem koordinasi antara semua pihak yang terkait.

Penyusunan laporan kerja praktek ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, nasihat serta petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang memberikan saran, Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini.

Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat baik untuk kalangan pendidikan maupun masyarakat, Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dansemoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Taufiq dan Hidayah-Nya kepada kita semua.

Medan, 26 November 2020

MUHAMMAD ALDI AFRIYAN

NPM 178160033

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek	3
BAB II	4
TINJAUAN TEORI	4
2.1 Perancangan atau Rancang Bangun	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Puskesmas	5
2.4 Administrasi	6
2.5 Berbasis Web	6
2.6 DFD (Data Flow Diagram)	8
2.7 Flowchart	9
2.8 ERD (Entity Relationship Diagram)	10
BAB III	12
PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	12
3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan	12
3.2 Bentuk Kegiatan	12
3.3 Hasil Kerja Praktek	14
3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	15
3.3.2 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras	16
3.3.3 Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak	16
3.4 Perancangan Sistem	16
3.4.1 Perancangan ERD	17
3.4.2 Perancangan Tabel Relasi	18

3.4.3	Struktur Tabel.....	19
3.4.4	Perancangan Mockup Sistem Informasi.....	20
BAB IV	27
PENUTUP	27
4.1	Kesimpulan	27
4.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN-LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	9
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	13
Tabel 3.2 Pegawai	19
Tabel 3.3 Obat	19
Tabel 3.4 Pasien	19
Tabel 3.5 Pembayaran	20
Tabel 3.6 Dokter	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart	10
Gambar 2.2 Simbol ERD.....	10
Gambar 3.1 Foto Bersama Ketika Seminar Aplikasi Indonesia Sehat	14
Gambar 3.2 Foto Bersama Dengan Pak Joner Purba.....	14
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	15
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	17
Gambar 3.5 ERD Perancangan Sistem Informasi Administrasi.....	18
Gambar 3.6 Tabel Relasi Perancangan Sistem Informasi Administrasi.....	18
Gambar 3.7 Mockup Antarmuka.....	21
Gambar 3.8 Mockup Form Registrasi Pasien.....	21
Gambar 3.9 Mockup Form Pembayaran.....	21
Gambar 3.10 Mockup Form Dokter	22
Gambar 3.11 Mockup Form Obat.....	22
Gambar 3.12 Mockup Form Login Pasien	23
Gambar 3.13 Mockup Form Login Pegawai	23
Gambar 3.14 Mockup Table Data Pasien.....	24
Gambar 3.15 Mockup Table Data Pembayaran	24
Gambar 3.16 Mockup Table Data Dokter	24
Gambar 3.17 Mockup Table Data Pegawai.....	25
Gambar 3.18 Mockup Table Data Obat	25
Gambar 3.19 Mockup Table Data Laporan.....	26
Gambar 3.20 Mockup Table Data Cetak Laporan.....	26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi dan informasi saat ini sangat tidak bisa dilepaskan. Keadaan tersebut menjadikan segala hal terkait dengan informasi baik itu yang positif maupun negatif dapat diperoleh secara cepat, tepat dan akurat mengingat semakin canggihnya kemajuan teknologi saat ini. Peningkatan teknologi yang terjadi menjadikan banyak sekali orang menggunakannya, tidak ketinggalan institusi pemerintahan termasuk puskesmas-pun menggunakan teknologi tersebut untuk membantu dalam operasional berjalannya institusi tersebut, disampaikan oleh (Prihandoyo, M. T., 2018).

Puskesmas adalah salah satu tempat penyelenggaraan kegiatan yang dimanfaatkan untuk memberikan jasa pelayanan medis yang dibutuhkan bagi setiap pasien. Puskesmas merupakan suatu pelayanan terpadu yang dikelola oleh pemerintah yang bertujuan memberikan pelayanan kesehatan bagi masyarakat, dipaparkan oleh (Mawikere et al., 2014). Sistem informasi administrasi di puskesmas merupakan sistem informasi antrian, registrasi dan rekam medis pasien. Secara umum kinerja sistem dalam pelayanan pasien yang berjalan di puskesmas belum maksimal karena masih pengolahan data pasien dan data rekam medis menggunakan pembukuan atau media manual. Sehingga pelayanan pasien di puskesmas kurang efektif dan efisien, karena media pembukuan memperlambat pembuatan laporan, menurut tulisan (Sundari, 2016).

Puskesmas sebagai pusat pelayanan kesehatan Strata-I yang meliputi pelayanan kesehatan individu dan masyarakat diharapkan dapat memberikan pelayanan dengan cara optimal dalam arti cepat dan tepat. Dalam perkembangan teknologi saat ini informasi berkembang pesat dengan berkembangnya sistem informasi. Sistem Informasi sangat membantu dan diperlukan untuk mempermudah tugas manusia, tidak terkecuali untuk bidang pelayanan kesehatan yaitu pendampingan dalam penanganan sistem pendaftaran pasien, disampaikan oleh (Riyanto, 2018).

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat merupakan sebuah tantangan sulit bagi perusahaan atau institusi pendidikan, baik domestik maupun pribadi. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan informasi. Setelah keberadaan suatu sistem informasi harus diperhatikan dari segi pemanfaatan dan keamanannya sesuai, agar hasil yang dicapai sesuai dengan tujuan yang dicapai kebutuhan pengguna teknologi itu sendiri. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Informasi itu yang diproduksi harus relevan, akurat dan tepat waktu agar dapat digunakan untuk pribadi, bisnis, pendidikan, pemerintahan dan digunakan untuk pengambilan keputusan, disampaikan oleh (Alpiandi, 2016).

Berdasarkan latar belakang masalah diatas penulis mencoba membuat perancangan sistem informasi administrasi yang dapat mengatasi proses pelayanan pendaftaran pasien yang kurang optimal karena masih dilakukan secara manual oleh para petugasnya. Untuk itu perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah pengolahan data pasien, pencarian rekam medik pasien, pembayaran data obat serta pembuatan laporan tiap bulannya pada Puskesmas Pematang Johar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar menjadi berbasis teknologi ?
2. Bagaimana membangun Perancangan Sistem Informasi Administrasi yang baik sehingga lebih efektif dan efisien dalam pengolahan administrasi ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Administrasi pendaftaran pasien pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

2. Membangun Perancangan Sistem Informasi Administrasi pendaftaran pasien yang terkomputerisasi yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran, pencarian data pasien serta pembuatan laporan pada Puskesmas Pematang Johar.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web yaitu :

1. Dapat melaksanakan kegiatan layanan Kesehatan menjadi lebih efektif dan memberikan kemudahan dalam penggunaan sistem yang baru di rancang.
2. Memudahkan penyajian laporan maupun dokumen yang diperlukan.
3. Merancang suatu sistem informasi yang mengolah administrasi pendaftaran secara efektif dan efisien berbasis komputer.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk kerja praktek ini adalah 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 6 Oktober sampai 6 November 2020. Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Puskesmas Pematang Johar.

Alamat/Telp. Kantor : Jl. Masjid Dusun X, Pematang Johar, Labuhan
Deli Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara /
(061) 6990739

Alamat Website : -

BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Perancangan atau Rancang Bangun

Perancangan sistem informasi adalah pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, di mana masalahnya terjadi pada sistem lama diharapkan dapat diselesaikan di sistem baru, disampaikan oleh (Hasugian & Shidiq, 2012). Perancangan atau desain diartikan sebagai suatu proses penerapan berbagai teknik dan prinsip untuk tujuan mendefinisikan alat, suatu proses atau sistem dengan cukup rinci untuk memungkinkan realisasi fisiknya, disampaikan oleh (Nataniel & Hatta, 2009).

Menurut Siregar dan Melani (2019), desain ditentukan sebagai proses penerapan berbagai teknik dan prinsip untuk tujuan mendefinisikan perangkat, proses atau sistem dengan detail yang cukup untuk memungkinkan realisasi fisiknya. Menurut Hanik M. S., (2013) desain memiliki 2 tujuan yaitu untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran yang jelas kepada pemrogram dan pakar komputer teknik lain yang terlibat.

Desain adalah proses pemilihan dan pemikiran yang menghubungkan fakta berdasarkan asumsi yang berkaitan dengan masa depan dengan mendeskripsikan dan merumuskan kegiatan tertentu yang diyakini perlu untuk mencapai tujuan tertentu dan menjelaskan bagaimana pencapaiannya. Desain adalah berpikir rasional berdasarkan fakta dan/atau perkiraan (perkiraan) sebagai persiapan untuk melaksanakan tindakan selanjutnya, disampaikan oleh (Cahyaningtyas & Siska, 2015).

2.2 Sistem Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. Data belum memiliki nilai sedangkan informasi memiliki nilai. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih besar dibanding biaya untuk mendapatkannya, disampaikan oleh (Kusrini & Prasetyo, 2015).

Menurut Priyanti (2013) Sistem Informasi adalah sistem yang memiliki kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan

berbagai media untuk ditampilkan informasi. Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi memenuhi berbagai kebutuhan pemrosesan transaksi harian, bantuan & mendukung semua kegiatan operasional, adalah manajerial organisasi & membantu memfasilitasi penyediaan laporan yang diperlukan.

Sistem Informasi merupakan hal penunjang yang sangat penting bagi semua tingkat manajemen di suatu organisasi dalam pengambilan keputusan. "Referensi mendefinisikan Sistem Informasi sebagai kumpulan dari beberapa bagian yang saling berhubungan yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyediakan, sebagai hasil dari informasi yang dibutuhkan untuk menyelesaikan bisnis". Tujuan dari Sistem informasi, yaitu penyajian informasi untuk pengambilan keputusan pada perencanaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi suatu sub sistem perusahaan dan menghadirkan sinergi organisasi dalam prosesnya. Berdasarkan teori atas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan komponen, bisa manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi dan sumber data yang saling berhubungan yang mengumpulkan, memanipulasi dan menyampaikan data dan informasi dengan menyediakan media umpan balik untuk menyampaikan tujuan, disampaikan oleh (Hasugian & Shidiq, 2012).

2.3 Puskesmas

Puskesmas adalah sebuah lembaga layanan masyarakat yang harus memberikan pelayanan yang terbaik untuk masyarakat, dengan memberikan kenyamanan bagi pasien tentunya akan memberikan keuntungan finansial bagi Puskesmas itu, disampaikan oleh (Wati, 2017). Salah satu bentuk reformasi bidang kesehatan adalah dikeluarkan keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 128/Menkes/SK/II/2004 tentang kebijakan dasar pusat kesehatan masyarakat (Puskesmas) yang berbunyi "Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten/kota yang bertanggungjawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja, disampaikan oleh (Putra, 2014).

Puskesmas yang selanjutnya disebut Puskesmas adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya dan upaya kesehatan masyarakat kesehatan pribadi pada tingkat pertama, dengan memprioritaskan upaya promosi dan preventif, untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat tertinggi di wilayah

kerjanya, disampaikan oleh (Permenkes, 2014). Puskesmas (Puskesmas Masyarakat) adalah organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusatnya pembangunan kesehatan masyarakat yang juga mendorong partisipasi masyarakat selain memberikan pelayanan yang komprehensif dan terintegrasi kepada masyarakat di Wilayah kerjanya berupa kegiatan utama, disampaikan oleh (Depkes RI, 2004). Puskesmas adalah sebuah badan layanan publik yang harus menyediakan pelayanan terbaik bagi masyarakat, dengan memberikan kenyamanan bagi pasien, tentunya akan memberikan keuntungan finansial bagi Puskesmas. Sejak keberadaan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS), Kesehatan sudah membuatnya Puskesmas kewalahan dalam mengatasi penumpukan antrian pasien, disampaikan oleh (Wati, 2017).

2.4 Administrasi

Secara umum pengertian administrasi itu utuh proses penataan kerjasama sekelompok orang dengan menggunakan fasilitas dan peralatan yang ada untuk memudahkan dan mengefektifkan pencapaian tujuan dari sebuah organisasi, disampaikan oleh (Arif & Wanda, 2013). Sistem Informasi Administrasi Puskesmas yang dibuat dapat membantu mempercepat pelayanan masyarakat dan mempermudah pengadministrasian data pasien, disampaikan oleh (Riyanto, 2018).

Dalam buku Agung Kuswantoro menyebutkan bahwa administrasi adalah kegiatan memberi bantuan dalam mengelola informasi, manusia, harta ke arah suatu tujuan yang terhimpun dalam organisasi. Dan pengertian lain mengatakan administrasi adalah segenap rangkaian kegiatan penataan terhadap pekerjaan pokok yang dilakukan oleh kelompok orang dalam kerja sama mencapai tujuan tertentu, disampaikan oleh (Putra, 2014).

2.5 Berbasis Web

Website merupakan salah satu sumber informasi yang banyak dipakai. Berbagai aplikasi website dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan penyedia informasi dengan mudah dan cepat melalui media internet. Website juga merupakan bentuk implementasi dari bahasa pemrograman web (web programming) yang terdiri atas kumpulan halaman data teks informasi, data gambar

diam atau bergerak, data animasi, suara, video atau kombinasi dari semuanya, apakah itu bersifat statis atau dinamis yang membentuk rangkaian bangunan yang saling eksklusif ditautkan di mana masing-masing ditautkan oleh jaringan halaman (hyperlink), disampaikan oleh (Prasetyo, 2015).

Menurut Prasetyo (2015) Pada dasarnya website merupakan suatu kumpulan hyperlink yang menuju dari alamat satu ke alamat lainnya dengan bahasa HTML (HyperText Markup Language). Menurut Shelly (2007:67) Web adalah layanan yang sangat banyak dimanfaatkan internet, terdiri dari kumpulan dokumen elektronik dari seluruh nusantara. Setiap dokumen elektronik di web, disebut halaman web (web pages), selain itu halaman web biasanya ditautkan ke dokumen lain. Web memiliki menjadi salah satu layanan internet yang paling banyak digunakan, dan www merupakan hasil karya seseorang yang bernama Tim Berners-Lee disebut sebagai pencipta server dan penjelajah web pertama sekaligus pencipta alamat URL.

Jenis-jenis Web berdasarkan sifat atau style-nya, disampaikan oleh (Rahmat 2010:3) :

- a) Website Dinamis, merupakan sebuah website yang menyediakan content atau isi yang selalu berubah-ubah setiap saat. Bahasa pemrograman antara lain PHP, ASP, .NET dan memanfaatkan database MySQL. Misalnya website www.uma.ac.id
- b) Website Statis, merupakan website yang content-nya sangat jarang diubah. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML dan belum memanfaatkan database. Misalnya: web profile organisasi, dan lain-lain.orang dan komputer diseluruh dunia guna untuk mendapatkan informasi yang lebih akurat.

Berdasarkan pada fungsinya, website terbagi atas :

- a) Personal website, website yang berisi informasi pribadi seseorang.
- b) Commercial website, website yang dimiliki oleh sebuah perusahaan yang bersifat bisnis.
- c) Government website, website yang dimiliki oleh instansi pemerintahan, pendidikan yang bertujuan memberikan pelayanan kepada pengguna.

- d) Non-Profit Organization website, dimiliki oleh organisasi yang bersifat non-profit atau tidak bersifat bisnis.

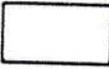
2.6 DFD (Data Flow Diagram)

DFD awalnya dikembangkan oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada tahun 1979 yang termasuk dalam Analisis Dan Desain Sistem Terstruktur Metodologi (SSADM). Sistem yang dikembangkan ini didasarkan pada dekomposisi fungsional dari suatu sistem. Edward Yourdon dan Tom De Marco memperkenalkan metode lain pada tahun 1980-an yang mengubah persegi dengan sudut kurva (dalam versi DFD Chris Gane & Trish Sarson) dengan lingkaran untuk notate. DFD Edward Yourdon dan Tom De Marco populer digunakan sebagai model analitik sistem perangkat lunak untuk sistem perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, disampaikan oleh (Alpiandi, 2016).

Prasetyo (2015) memaparkan Data Flow Diagram atau disingkat DFD adalah diagram yang menggambarkan aliran data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas. DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafik yang menggambarkan aliran data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari input output atau keluaran. Dalam buku Marimin, (2006:110) DFD (Data Flow Diagram) menggambarkan arus data atau informasi di mana Anda dapat melihat hubungan antara data yang ada. DFD merupakan rangkaian diagram yang menggambarkan kegiatan yang sedang dilakukan ada dalam suatu sistem.

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan harus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang berjalan secara logis, disampaikan oleh (Swara & Pebriadi, 2016). Beberapa simbol dari DFD dapat dilihat pada tabel :

Tabel 2.1. Simbol DFD

Simbol	Nama	Penjelasan
	Sumber dan tujuan data	External entity merupakan kesatuan di luar lingkungan sistem bisa berupa orang, organisasi dan sistem lain
	Arus data	Arus data yang masuk dan keluar dalam sebuah sistem
	Proses transformasi	Proses yang mengubah input menjadi output
	Penyimpanan data	Penyimpanan data digambarkan dengan dua garis horizontal.

2.7 Flowchart

Flowchart merupakan bagan (chart) yang menunjukkan alir atau arus (flow) di dalam program atau prosedur system secara logika. Flowchart (bagan alir) merupakan gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah alur program tersebut, disampaikan oleh (Solikin, 2018). Flowchart adalah cara untuk menjelaskan tahap-tahap pemecahan masalah dengan merepresentasikan simbol-simbol tertentu yang mudah dipahami, mudah digunakan dan standar, disampaikan oleh (Syamsiah, 2019). *Flowchart* menjadi bentuk visualisasi prosedur transaksi didalam suatu Sistem. Penggambaran secara grafik pada flowchart memberikan gambaran tentang langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program, disampaikan oleh (Harahap, 2017).

Pengertian flowchart adalah representasi grafik yang menggambarkan setiap langkah yang akan dilakukan dalam suatu proses, yang merupakan alat bantu yang banyak digunakan untuk menggambarkan sistem secara pisikal. Dari pengamatan yang dilakukan dapat digambarkan bentuk dari flowchart sistem informasi akademik (Baraja, 2009). Tujuan penggunaan flowchart adalah untuk menggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, terurai dan rapi dengan menggunakan simbol-simbol yang standar yang dapat di mengerti oleh programmer, disampaikan oleh (Syamsiah, 2019).

	Flow Direction simbol Yaitu simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga connecting line.		Simbol Manual Input Simbol untuk memasukkan data secara manual dan non-kegiatan.
	Terminator Simbol Yaitu simbol untuk permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu kegiatan.		Simbol Preparation Simbol untuk mempersiapkan perlengkapan yang akan digunakan sebagai tempat pengolahan di dalam storage.
	Connector Simbol Yaitu simbol untuk keluar, masuk atau penyambungan proses dalam lembar / halaman yang sama.		Simbol Predefine Proses Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian sub-program/prosedur.
	Connector Simbol Yaitu simbol untuk keluar, masuk atau penyambungan proses pada lembar / halaman yang berbeda.		Simbol Display Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan yaitu layar, plotter, printer dan sebagainya.
	Processing Simbol Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.		Simbol disk and On-line Storage Simbol yang menyatakan input yang berasal dari disk atau disimpan ke disk.
	Simbol Manual Operation Simbol yang menunjukkan pengolahan yang telah dilakukan oleh computer.		Simbol magnetik tape Unit Simbol yang menyatakan input berasal dari pita magnetik atau output disimpan ke pita magnetik.
	Simbol Decision Simbol pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.		Simbol Punch Card Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu.
	Simbol Input-Output Simbol yang menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.		Simbol Dokumen Simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas.

Gambar 2.1 Simbol Flowchart

Menurut Putri & Widyawati (2013) sistem bagan alir (flowchart) merupakan teknik analitis yang digunakan untuk menjelaskan aspek-aspek sistem informasi secara jelas, tepat, dan logis. Bagan alir atau flowchart menggunakan seperangkat simbol standar untuk membuat kerangka prosedur pemrosesan transaksi yang digunakan oleh perusahaan, sekaligus menggambarkan aliran data dalam suatu sistem.

2.8 ERD (Entity Relationship Diagram)

Simbol	Keterangan
	Entitas yaitu kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik.
	Relasi yaitu hubungan yang terjadi antara salah satu lebih entitas jenis hubungan antara lain one to one, one to many, dan many to many.
	Atribut yaitu karakteristika dari entitas atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.
	Hubungan antara entitas dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya.

Gambar 2.2 Simbol ERD

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah desain atau bentuk hubungan dengan aktivitas dalam sistem terkait langsung dan memiliki fungsi dalam prosesnya. ERD adalah pemodelan database relasional berdasarkan persepsi di dunia Nyata, dunia ini selalu terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara satu sama lain. Sebuah objek disebut entitas dan relasi yang dimilikinya disebut relasi. Sesuatu Entitas itu unik dan memiliki atribut yang membedakannya dari entitas lain, disampaikan oleh (Puspitasari, 2016).

ERD adalah jenis model database berdasarkan pemahaman tentang entitas dunia nyata dan hubungan di antara mereka. Kita dapat memetakan skenario dunia nyata ke model database hubungan antar entitas. Model hubungan entitas ini membuat entitas dengan atributnya, satu set kendala dan hubungan di antara mereka, disampaikan oleh (Meza, 2017). ERD adalah sebuah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam hal entitas dan relasi yang digambarkan oleh data tersebut, disampaikan oleh (Ibrahim & Maita, 2017).

BAB III

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Puskesmas Pematang Johar

Alamat/Telp. Kantor : Jl. Masjid Dusun X, Pematang Johar, Labuhan Deli
Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara / (061)
6990739

Alamat Website : -

Pada Puskesmas Pematang Johar kec. Labuhan deli Kab. Deli Serdang, Sumatera Utara merupakan instansi yang sangat penting. Sistem informasi Administrasi sangat penting karena sebagai pengendali didalam suatu perusahaan atau instansi pemerintah sebaiknya mempunyai sistem Administrasi yang baik, karena bila perusahaan tersebut tidak memiliki suatu sistem Administrasi yang baik akan dapat menyebabkan terjadinya penyelewengan atau penyimpangan didalam melaksanakan tanggung jawab masing-masing.

Penulis dalam pelaksanaan kerja praktek ini ditempatkan pada bagian administrasi pendaftaran pasien yang masih menggunakan cara konvensional dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Pelaksanaan kerja praktek ini di maksudkan untuk mengetahui aktifitas atau kegiatan apa saja yang dilakukan di puskesmas pematang johar yang berkaitan dengan sistem administrasi.

3.2 Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah informasi dan gambaran umum untuk membangun sebuah sistem dan implementasi sistem yang baik, diperlukannya diskusi dan komunikasi dengan pihak instansi Puskesmas Pematang Johar yang mengurus administrasi pendaftaran pasien dengan cara insentif.

Adapun metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah kesimpulan untuk membangun perancangan sistem informasi administrasi pada puskesmas pematang johar adalah : Wawancara, Observasi, dan Perancangan Sistem.

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan

No.	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1.	Tahap Komunikasi				
	a. Wawancara				
	b. Observasi dan Pengamatan Sistem yang Berjalan				
	c. Pengumpulan data				
2.	Tahap Perencanaan				
	a. Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem yang Akan Dibangun				
	b. Menganalisis Sistem yang Akan Dibangun				
3.	Tahap Pembangunan				
	a. Perancangan Sistem				
6.	Dokumentasi				
	a. Pembuatan Laporan				

Adapun lampiran dokumentasi foto-foto kegiatan kerja praktek yang penulis lakukan selama melaksanakan Kerja Praktek, sebagai berikut :



Gambar 3.1 Foto Bersama Ketika Seminar Aplikasi Indonesia Sehat



Gambar 3.2 Foto Bersama Dengan Pak Joner Purba

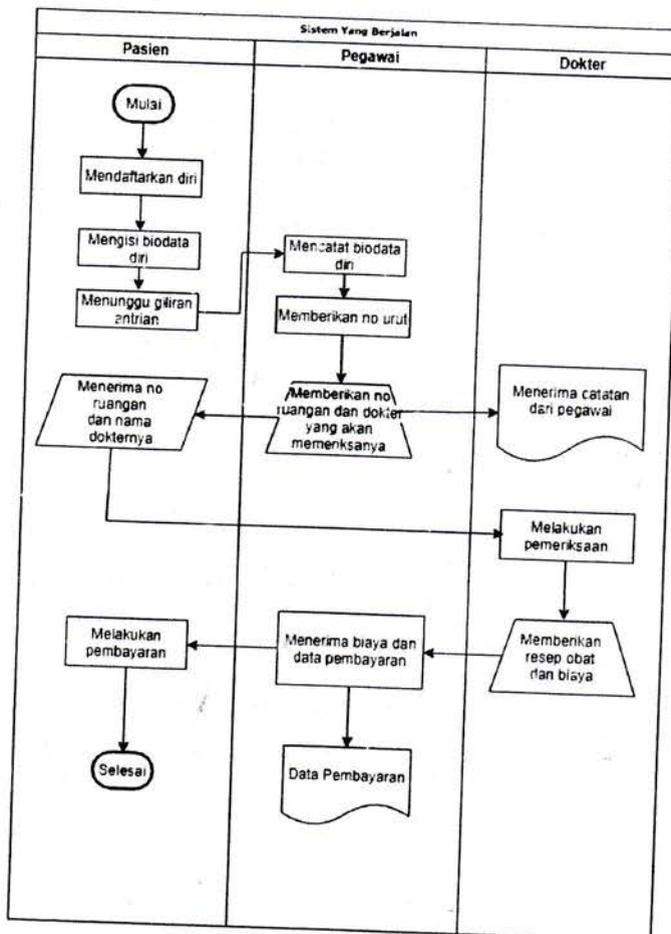
3.3 Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan observasi pada Puskesmas Pematang johar kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang, penulis dapat membangun sebuah perancangan sistem informasi administrasi.

3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap kepegawaian yang mengurus bagian administrasi dapat diketahui sistem yang sedang berjalan di puskesmas pada bagian administrasi pendaftaran masih menggunakan cara konvensional dan belum terkomputerisasi mengakibatkan antrian panjang pendaftaran pasien memakan waktu dan tenaga serta seringnya salah dalam pengimputan data, Sehingga membutuhkan waktu untuk pencarian laporan administrasi puskesmas Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli.

Analisis yang berjalan dapat menguraikan secara sistematis atas aktifitas-aktifitas yang terjadi pada proses administrasi dan laporan data pasien data pegawai dan sebagainya pada puskesmas Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang.



Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan

3.3.2 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. Laptop.
- b. Processor yang digunakan Intel Celeron 2955U.
- c. Memory yang digunakan yaitu 2GB.
- d. Hard Disk yang digunakan 500GB.
- e. Keyboard dan mouse.

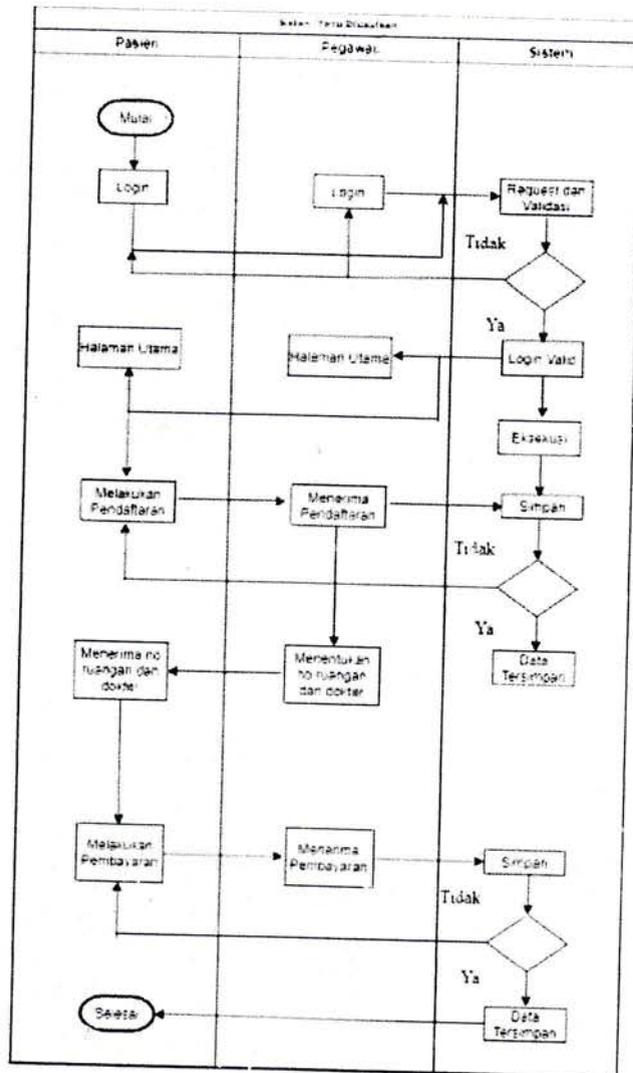
3.3.3 Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. Sistem operasi Windows 10 Pro 64bit.
- b. Xampp versi 3.2.2.
- c. Bahasa pemrograman PHP.
- d. Web browser Mozilla Firefox.
- e. Database MYSQL.

3.4 Perancangan Sistem

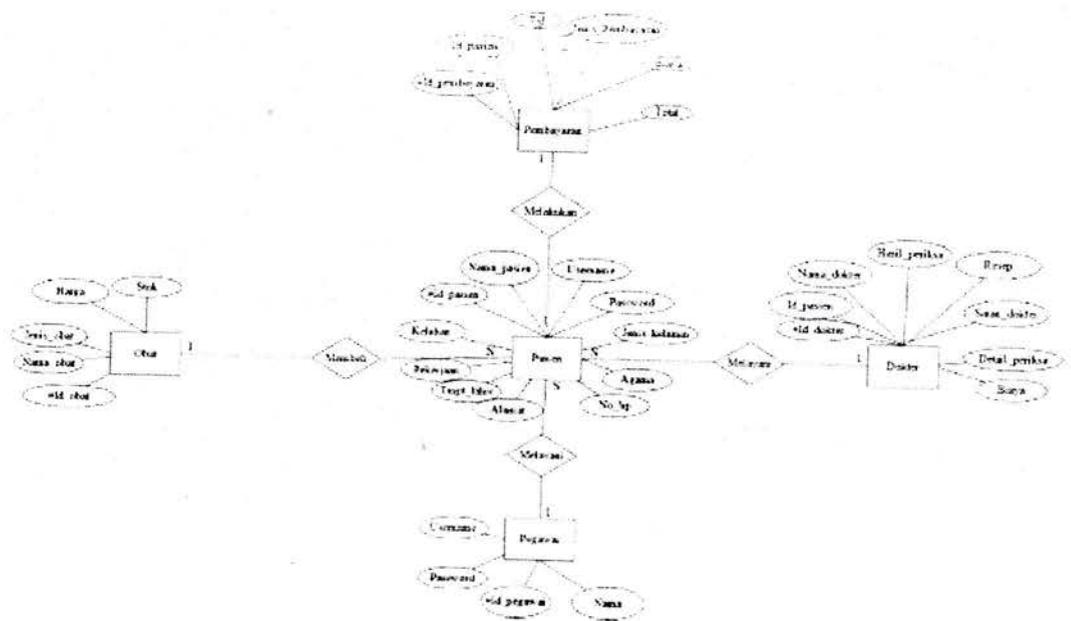
Perancangan sistem ialah suatu kondisi dimana pengembang membuat skema rancangan sistem yang akan dibangun, yang didasarkan pada hasil dari analisis.



Gambar 3.4 Flowchart Sistem Yang Sedang Diusulkan

3.4.1 Perancangan ERD

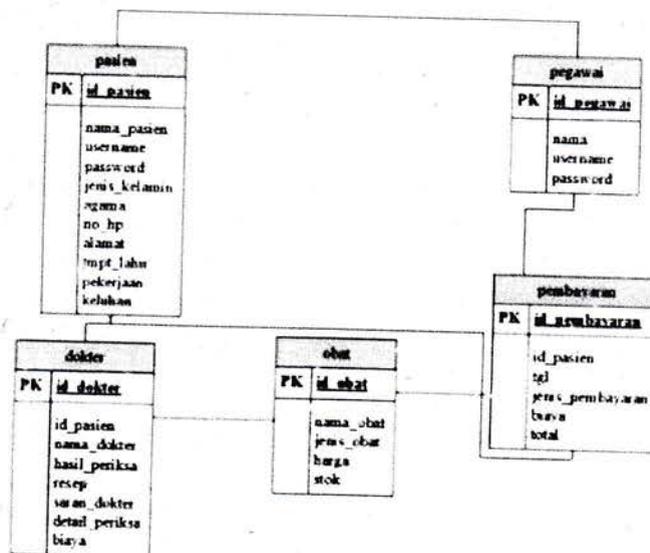
Perancangan sistem ialah suatu kondisi dimana pengembang membuat skema rancangan sistem yang akan dibangun, yang didasarkan pada hasil dari analisis. Adapun ERD yang digunakan untuk Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.5 ERD Perancangan Sistem Informasi Administrasi

3.4.2 Perancangan Tabel Relasi

Perancangan sistem ialah suatu kondisi dimana pengembang membuat skema rancangan sistem yang akan dibangun, yang didasarkan pada hasil dari analisis. Adapun Tabel Relasi yang digunakan untuk Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.6 Tabel Relasi Perancangan Sistem Informasi Administrasi

3.4.3 Struktur Tabel

Adapun struktur tabel database yang akan di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Pegawai

Field Name	Type	Size
Id_Pegawai	Int	10
Nama	Varchar	50
Username	Varchar	30
Password	Varchar	30

Tabel 3.3 Obat

Field Name	Type	Size
Id_Obat	Int	10
Nama_Obat	Varchar	50
Jenis_Obat	Varchar	30
Harga	Varchar	30
Stok	Int	10

Tabel 3.4 Pasien

Field Name	Type	Size
Id_Pasien	Int	10
Nama_Pasien	Varchar	50
Username	Varchar	30
Password	Varchar	30
Jenis_Kelamin	Varchar	20
Agama	Varchar	25
No_Hp	Varchar	13
Alamat	Text	-
Tmpt_lhr	Varchar	50
Pekerjaan	Varchar	25
Keluhan	Text	-

Tabel 3.5 Pembayaran

Field Name	Type	Size
Id_Pembayaran	Int	10
Id_Pasien	Int	10
Tgl	Date	50
Jenis_Pembayaran	Varchar	50
Biaya	Varchar	50
Total	Varchar	50

Tabel 3.6 Dokter

Field Name	Type	Size
Id_Dokter	Int	10
Id_Pasien	Int	10
Nama_Dokter	Varchar	50
Hasil_Periksa	Text	-
Resep	Varchar	50
Saran_dokter	Text	-
Detail_Periksa	Text	-
Biaya	Biaya	20

3.4.4 Perancangan Mockup Sistem Informasi

Adapun perancangan mockup Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web, adalah sebagai berikut :

a. Mockup Antarmuka Sistem Informasi

Mockup ini adalah mockup awal antarmuka dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.



Gambar 3.7 Mockup Antarmuka

b. Mockup Form Registrasi Pasien

Mockup ini adalah mockup form untuk pendaftaran pasien dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

Gambar 3.8 Mockup Form Registrasi Pasien

c. Mockup Form Pembayaran

Mockup ini adalah mockup form untuk pembayaran dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

Gambar 3.9 Mockup Form Pembayaran

d. Mockup Form Dokter

Mockup ini adalah mockup form untuk data dokter dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

The image shows a web form titled "Data Dokter". It contains several input fields for data entry, including fields for name, address, phone number, and other personal details. At the bottom of the form, there is a dark button labeled "CREATE DATA".

Gambar 3.10 Mockup Form Dokter

e. Mockup Form Obat

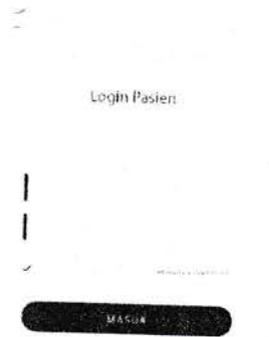
Mockup ini adalah mockup form untuk data obat dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

The image shows a web form titled "Data Obat". It contains several input fields for data entry, including fields for drug ID, name, type, price, and stock. At the bottom of the form, there is a dark button labeled "CREATE DATA".

Gambar 3.11 Mockup Form Obat

f. Mockup Form Login Pasien

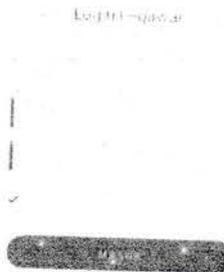
Mockup ini adalah mockup form untuk login pasien dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.



Gambar 3.12 Mockup Form Login Pasien

g. Mockup Form Login Pegawai

Mockup ini adalah mockup form untuk login pegawai dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.



Gambar 3.13 Mockup Form Login Pegawai

h. Mockup Table Data Pasien

Mockup ini adalah mockup table data pasien dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA PASIEN

[+ Add Item](#)

Nama	Username	Password	Jenis Kelamin	Agama	No HP	Alamat	Tempat Lahir	Pekerjaan	Keluhan	Aksi
Rizki	AK2242	AK2242	Laki-Laki	Islam	082511224221	Endah	Endah	Manajemen	Takut	Edit Delete
Muhammad Ahsan	AK2242	AK2242	Laki-Laki	Islam	08753242332	Veronika	Veronika	IT	Demam	Edit Delete
Rizki Ahsan	AK2242	AK2242	Perempuan	Islam	08411224221	Endah	Endah	IT	Demam	Edit Delete
Yusuf Ahsan	AK2242	AK2242	Perempuan	Islam	082542242424	Endah	Endah	Manajemen	Takut	Edit Delete

Gambar 3.14 Mockup Table Data Pasien

i. Mockup Table Data Pembayaran

Mockup ini adalah mockup table data pembayaran dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA PEMBAYARAN

[+ Add Item](#)

ID Pasien	Tanggal	Jenis Pembayaran	Biaya	Total	Aksi
1	2020-08-11	Langsung	1.2000	1.2000	Edit Delete
2	2020-10-15	Langsung	1.5000	1.5000	Edit Delete
3	2021-01-04	Langsung	1.5000	1.5000	Edit Delete
4	2020-12-15	Langsung	1.7500	1.7500	Edit Delete

Gambar 3.15 Mockup Table Data Pembayaran

j. Mockup Table Data Dokter

Mockup ini adalah mockup table data dokter dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA DOKTER

[+ Add Item](#)

ID Pasien	Nama Dokter	Hasil Periksa	Resep	Saran Dokter	Detail Periksa	Biaya	Aksi
1	Dr. Supriadi	baik	Makan Obat Antibiotik	Jangan Berada Berlebihan	Konsumsi Obat yang Cukup	1.0000	Edit Delete
2	Dr. Sukarno	Makan Yang Sehat	Makan Vitamin C	Banyak Makan Buah	Obat yang Cukup	1.0000	Edit Delete
3	Dr. Iman	Cukup	Makan Obat Antibiotik	Jangan Banyak Beraktivitas	Obat yang Cukup	1.2000	Edit Delete
4	Dr. Bambang	Parah	Makan Obat	Perawatan Intensif	Obat yang Banyak	2.0000	Edit Delete

Gambar 3.16 Mockup Table Data Dokter

k. Mockup Table Data Pegawai

Mockup ini adalah mockup table data pegawai dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA PEGAWAI

+ Add New

Name	Username	Password	Acti
Leonardo Setopi	Setopi	setopi123	
Dea Cardika	Cardika	cardikak123	
Ari Semban	Semban	semban	
Riki Fadlan	Riki	riki1231	
Muhammad Ari Allyari	Allyari	allyari123	

Gambar 3.17 Mockup Table Data Pegawai

l. Mockup Table Data Obat

Mockup ini adalah mockup table data obat dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA OBAT

+ Add New

Nama Obat	Jenis Obat	Harga	Stok	Acti
Parasetamol	Obat Pns	10000	100	
Clonidin	Obat Obat Darah	15000	50	
Exoridine	Obat Obat Penyakit	10000	120	
Condomin	Obat Obat Penyakit Anak	20000	400	
Insulin	Obat Obat Penyakit	10000	50	
Aspirin	Obat Obat Penyakit	10000	50	

Gambar 3.18 Mockup Table Data Obat

m. Mockup Table Data Laporan

Mockup ini adalah mockup table data laporan dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA LAPORAN PEMBAYARAN PASIEN

[+ Add New](#)

[Cetak Laporan](#)

Nama Pasien	Nama Obat	Nama Dokter	Biaya Obat	Biaya Dokter	Total Biaya	Aksi
Aldi	Oskadon	Dr. Supriadi	23000	54000	77000	Edit Delete
Muhammad Afryan	Diapet	Dr. Sutomo	15000	43000	58000	Edit Delete
Susi Indah Sari	Bodreks	Dr. Inani	10000	123000	133000	Edit Delete
Lia Maradin	Combhipar	Dr. Bambang	25000	230000	255000	Edit Delete

Gambar 3.19 Mockup Table Data Laporan

n. Mockup Table Data Cetak Laporan

Mockup ini adalah mockup table data cetak laporan dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web.

DATA LAPORAN PEMBAYARAN PASIEN

[+ Add New](#)

[Cetak Laporan](#)

Nama Pasien	Nama Obat	Nama Dokter	Biaya Obat	Biaya Dokter	Total Biaya	Aksi
Aldi	Oskadon	Dr. Supriadi	23000	54000	77000	Edit Delete
Muhammad Afryan	Diapet	Dr. Sutomo	15000	43000	58000	Edit Delete
Susi Indah Sari	Bodreks	Dr. Inani	10000	123000	133000	Edit Delete
Lia Maradin	Combhipar	Dr. Bambang	25000	230000	255000	Edit Delete

Gambar 3.20 Mockup Table Data Cetak Laporan

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis oleh penulis tentang Sistem Administrasi yang selama ini berjalan pada Puskesmas Pematang Johar, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa Sistem Administrasi yang selama ini terjadi pada Puskesmas Pematang Johar masih belum memaksimalkan pemakaian komputer, sehingga dalam menangani data-data administrasi sering mengalami masalah yang dapat mengganggu kelancaran proses pendataan dan pelaporannya. Sistem komputerisasi lebih baik diterapkan karena untuk memudahkan pengolahan data yang diperlukan dalam proses administrasi pada Puskesmas Pematang Johar. Diharapkan dengan perancangan sistem informasi administrasi yang diusulkan ini dapat mengurangi kesalahan serta memudahkan dalam proses pendataan administrasi pada Puskesmas Pematang Johar.

4.2 Saran

Dari perancangan sistem yang diusulkan, maka penulis memberikan saran-saran yang mungkin bermanfaat sebagai berikut :

1. Untuk kedepannya dapat mengimplementasikan sistem informasi rancangan ini agar dapat memudahkan proses pendataan administrasi pendaftaran pasien pada Puskesmas Pematang Johar.
2. Untuk memperlancar tugas-tugas yang berhubungan dengan sistem informasi yang baru ini maka pegawai diberikan pelatihan terlebih dahulu sehingga mereka dapat menjalankan sistem tersebut dengan dipandu seorang analisi sistem yang bersangkutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alpiandi, M. R. (2016). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka. *Jurnal SISTEMASI*, 5(3), 8–13.
- Arif, & Wanda, A. P. M. A. (2013). Aplikasi Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Smk Swasta Brigjend Katamso Medan. *Jurnal Ilmiah Saindikom*, 12(1), 25–36.
- Baraja, A. (2009). Implementasi Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Surakarta. *Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 1(2), 1–13. <http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/viewFile/840/828>
- Cahyaningtyas, R., & Siska, I. (2015). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupatean Pacitan. *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol.4, No.2, April 2015, *Ijns.Apmmi.Org*, 4(2), 15–20.
- Hanik M, S. (2013). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun. *Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) FTI UNSA*, 9330(2), 1–6.
- Harahap, S. H. (2017). Pemanfaatan Aplikasi Penggambar Diagram Alir (Flowchart) sebagai Bahan Ajar untuk Mata Kuliah Sistem Akuntansi di Fakultas Ekonomi pada Perguruan Tinggi Swasta di Kota Medan. *Kitabah*, 1, 14.
- Hasugian, H., & Shidiq, A. N. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Industri Kreatif Bidang Penyewaan Sarana Olahraga. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terapan (Semantik) 2012*, 2012(Semantik 2012), 606–612. <http://eprints.dinus.ac.id/202/>
- Ibrahim, W. H., & Maita, I. (2017). Sistem Informasi Pelayanan Publikberbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 3(2), 17–22.
- Mawikere, L., Sabijono, H., & Mamahit, P. (2014). Evaluasi Sistem Informasi

- Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Rawat Inap pada Rsup. Prof. Dr. R.d. Kandou Manado. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 2(4), 537–545.
- Meza, S. (2017). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (TEKNOSI). Pembangunan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis WEB Dengan Fitur Mobile Pada Puskesmas Tarok Kota Payakumbuh*, 03(03), 225–232.
- Nataniel, D., & Hatta, H. R. (2009). *Perancangan Sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser*. 4(1), 47–54.
- Prasetyo, E. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmanyah Kabupaten Musi Banyuasin Berbasis Website. *Jurnal Informatika*, 1(2), 19–30.
- Priyanti, D. (2013). Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 56. ijns.org
- Prihandoyo, M. T., (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri Vol. XII*, 12(2), 227–240.
- Putra, M. A. H. (2014). Sistem Informasi Administrasi Pelayanan Kesehatan Di Puskesmas Kiarapedes. 1(April), 1–16.
- Putri, N. B., & Widyawati, D. (2013). Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan. *Jurnal Ilmu & Riset Akuntansi*, 2(9), 1–15.
- Riyanto, E. (2018). Sistem Informasi Administrasi Puskesmas Berbasis Web. *Tidak Terdaftar*, 1(1). <https://ejournal.unugha.ac.id/index.php/dms-ghozali/article/view/38>
- Siregar, H. F., & Melani, M. (2019). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(2), 113.

<https://doi.org/10.36294/jurti.v2i2.425>

- Solikin, I. (2018). Implementasi E-Modul pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Berbasis Web Mobile. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 2(2), 492–497. <https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.393>
- Sundari, J. (2016). Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 2(1), 44–49.
- Swara, G. Y., & Pebriadi, Y. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web. *Jurnal TEKNOIF*, 4(2), 27–39.
- Syamsiah, S. (2019). Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutan. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 86. <https://doi.org/10.30998/string.v4i1.3623>
- Wati, R. (2017). Kelurahan Setiabudi Jakarta Selatan Dengan Waiting Line. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 14(2), 15–20.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Kerja Praktek



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus 1 : Jalan Negeri Nomor 1 Medan Estate Jalan P30 Nomor 1 01051 736670 736674 736434 736671 Fax 061 736696 Medan 20223
Kampus 2 : Jalan Sei Putih Tengah II Jalan Sei Sengul Nomor 70 A 01051 8225402 Fax 061 8226331 Medan 20122
Website: www.umma.ac.id E-mail: umma@umma.ac.id

Nomor 24/FT/6.01/14/VIII/2020
Lamp -
Hal 1 Kerja Praktek

14 Agustus 2020

Yth. Kepala Puskesmas Pematang Deli
Jln. Masjid Dusun X, Pematang Johar, Labuhan Deli
Di
Deli Serdang

Dengan hormat,
Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini

NO	NAMA	NPM	PROG. STUDI
1	Muhammad Aldi Afriyan	178160031	Teknik Informatika

Untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Perusahaan Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Kerja Praktek tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Kerja Praktek dengan judul

" Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web "

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Dekan.

Grace Yuswita Harahap, ST, MI

Tembusan
1. Ka. BAMA
2. Mahasiswa
3. File

Lampiran 2
Surat Keterangan Dosen Pembimbing Kerja Praktek



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus 1 : Jalan Kualanaram 1 Medan 5, Stabek Jalan PMS Nomor 1 ☎ (061) 7394979, 7393168, 7394348, 7394781 Fax (061) 7394980 Medan 20221
Kampus 2 : Jalan Sei Putih Nomor 79, Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225492 Fax (061) 8226331 Medan 20122
Website: www.uma.ac.id Email: info@medanarea.ac.id

Nomor 24/FT.6.01/14/VIII/2020

13 Agustus 2020

Lamp
Hal

Pembimbing Kerja Praktek/T.A

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk mempetoleh Kerja Praktek dari mahasiswa

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Muhammad Aldi Afriyan	178160033	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara

I. Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom (Sebagai Pembimbing I)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

"Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Pematang Johar Berbasis Web"

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih



Dekan.

Grace Yuswita Harahap, ST, MT