

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN POSYANDU
LANSIA BERBASIS WEB DIKANTOR DESA MEDAN ESTATE



Nama :Mayang Septania Iranita

Npm : 188160021

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MEDAN AREA

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 29/11/22

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN POSYANDU LANSIA BERBASIS WEB DIKANTOR DESA MEDAN ESTATE

Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Melaksanakan Perkuliahan Mata Kuliah Kerja
Pratek oleh :

Mayang Septania Iranita

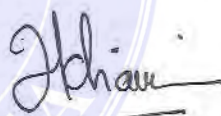
188160021

Mahasiswa

Medan, Februari 2022
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Mayang Septania Iranita
Npm : 188160021



Nurul Khairina, S.Kom, M.kom
NIK : 0127109002

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika

Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
NIDN: 0109038902

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 29/11/22

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



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


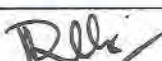
Pada hari ini 11 Februari 2022 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2021/2022 atas :

Nama : **Mayang Septania Iranita**
 NIM : 188160021
 Program Studi : Teknik Informatika
 Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
 Judul Kerja Praktek : Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu Berbasis Web di Kantor Desa Medan Estate
 Tempat Seminar : Ruang Seminar Fakultas Teknik
 Tanda Tangan Pembawa Seminar : 
 Nilai Pembawa Seminar : 79 (B+)

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

Saran:	Nurul Khairina, 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	Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom	1 
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2 

Medan, 11 Februari 2022
Ketua Prodi.


Rizki Muliono S.Kom, M.Kom

Posyandu merupakan Pos Pelayanan Terpadu yang menjadi salah satu kegiatan dari instansi yang bergerak dibidang pelayanan jasa kesehatan masyarakat. Pada zaman sekarang telah banyak dibangun Rumah sakit akan tetapi didaerah atau pun desa yang masih ada yaitu Puskesmas yang berfungsi sebagai usaha pencegahan dan penanggulangan terhadap upaya-upaya kesehatan masyarakat. Seperti yang telah terselenggara pada kegiatan posyandu di tempat saya melaksanakan kerja praktek. Dimana saya bersama teman-teman saya ikut ambil bagian pada kegiatan tersebut sebagai salah satu bukti kinerja kami dalam hal pendataan. Pengolahan data secara terkomputerisasi sangatlah berperan besar untuk meningkatkan kinerja para instansi khususnya instansi di kantor desa dibandingkan pengolahan data secara pembukuan karena memiliki banyak keunggulan .sistem yang dijalankan. pada Kantor Desa Medan Estate masih memiliki sisten yang bersifat manual. seperti pada pengolahan data posyandu yang menjadi salah satu proram kerja Kantor Medan Estate yang dilakukan setiap sebulan sekali masih menggunakan sistem manual yakni buku dan pulpen. Dengan sistem manual tersebut proses pendataan memakan waktu yang cukup lama, sehingga perlu dibuat sitem informasi yang dapat memudahkan dalam proses pendataan. Untuk kelebihan web ini adalah untuk membantu para pegawai Kantor Medan Estate dan petugas kesehatan posyandu dalam hal pendataan dan meminimalisir waktu dalam proses rekap data.

Kata kunci : Sistem Informasi, Posyandu Lansia, Web, Kantor Desa, Perancangan

Posyandu is an Integrated Service Post which is one of the activities of agencies engaged in public health services. At present, many hospitals have been built, but in the area or village that still exists, namely the Puskesmas which functions as an effort to prevent and overcome public health efforts. As has been held in posyandu activities where I carry out practical work. Where I and my friends took part in this activity as a proof of our performance in terms of data collection. Computerized data processing plays a big role in improving the performance of the special agencies in the village office compared to bookkeeping data processing because it has many advantages. The system that is run. at the Medan Estate Village Office still has a manual system. such as in processing posyandu data which is one of the work programs of the Medan Estate Office which is carried out once a month still using a manual system, namely books and pens. With this manual system, the data collection process takes quite a long time, so it is necessary to create an information system that can facilitate the data collection process. The advantage of this web is to help Medan Estate Office employees and posyandu health workers in terms of data collection and minimize time in the data recap proceses.

Keyword : Information System, Posyandu Elderly, Web, Village Office, Design

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan Hidayah-Nya. Sehingga Laporan Kerja Praktek yg berjudul “SISTEM INFORMASI PENDATAAN POSYANDU LANSIA DIKANTOR DESA MEDAN ESTATE BERBASIS WEB” dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Penyusun laporan kerja praktik ini tidak dapat selesai tanpa bimbingan, nasehat dan juga petunjuk dari berbagai pihak yang sudah membantu. Untuk itu, perkenankanlah saya sebagai penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yg sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Rahmadsyah S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan area
2. Bapak Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika .
3. Ibu Nurul Khairina S.kom, M.kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Saya yang telah membimbing dan memberi masukan-masukan untuk saya dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek.
4. Bapak Asdat Lubis selaku Kepala Desa Medan Estate.
5. Seluruh instansi di Kantor Medan Estate yang telah mengizinkan kami untuk dapat menjalankan kerja praktek.
6. Seluruh Dosen Program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
7. Terkhusus buat Orang Tua saya yang senantiasa mendoakan dan menyemangati saya dalam melakukan studi.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Penulis berharap

laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat baik untuk kalangan Pendidikan maupun masyarakat.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih dan semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan Hidayah-Nya kepada kita dapat menjadi insan yang berguna bagi Agama, Bangsa , Negara dan berguna juga bagi prang lain serta diri kita sendiri. Amin.

Medan 28 Januari 2022

Penulis,



Mayang Septania Iranita

NIM 188160021



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 MANFAAT.....	2
1.5 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	3
BAB II TINJAUAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Posyandu.....	4
2.3 Prosedur pelayanan.....	4
2.4 Analisis sistem yang digunakan.....	5
2.5 Web.....	6
2.6 DFD (Data Flow Diagram).....	6
2.7 Flowchart.....	7
2.8 ERD.....	8
BAB III PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 RUANG LINGKUP MATERI/KEGIATAN.....	9
3.2 Bentuk kegiatan.....	9
3.3 Penyusunan Laporan.....	10
3.4 Hasil kerja praktek.....	11
3.4.1 Analisis sistem yg berjalan.....	11
3.4.2 Analisa sisitem yg digunakan.....	11
3.5 Perancangan sistem.....	12
3.5.1 Perancangan DFD (Data flow Diagram).....	12
3.5.2 Flowchart.....	13
3.5.3 Perancangan ERD.....	14

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 29/11/22

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)29/11/22

BAB IV.....	21
PENUTUP.....	21
4.1 Kesimpulan.....	21
4.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
Lampiran.....	23



DAFTAR TABEL

Tabel 2 .1 Simbol Erd 8

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan 10

Tabel 3. 2 Pegawai..... 15

Tabel 3. 3 Masyarakat..... 15

Tabel 3. 4 Data Bidan 15

Tabel 3. 5 Data Obat..... 15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Diagram Alir.....	7
Gambar 3. 1 Foto Bersama Pak Azdat Lubis Selaku Kepala Desa.....	11
Gambar 3. 2 Perancangan Dfd.....	12
Gambar 3. 3 Flowchart Yang Diusulkan.....	13
Gambar 3. 4 Erd Perancangan Sistem Informasi Pendataan.....	14
Gambar 3. 5 Mockup Login Dan Registrasi.....	16
Gambar 3. 6 Mockup Tampilan Registrasi.....	16
Gambar 3. 7 Mockup Registrasi.....	17
Gambar 3. 8 Mockup Tampilan Home.....	17
Gambar 3. 9 Mouchup Data Pemeriksian.....	18
Gambar 3. 10 Mockup Data Obat.....	18
Gambar 3. 11 Mockup Ubah Password.....	19
Gambar 3. 12 Mockup Logout.....	19



PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Posyandu lansia merupakan pusat kegiatan masyarakat dalam upaya pelayanan Kesehatan pada lanjut usia. Posyandu sebagai wadah kegiatan yg bernuansa pemberdayaan masyarakat, akan berjalan baik dan optimal apabila adanya anggota kelompok dan kader serta tersedianya pendanaan. Jumlah penduduk lanjut usia menunjukkan peningkatan dari tahun ke tahun. Hal yg sejalan dengan meningkatnya usia harapan hidup serta menjadi tanda membaiknya kesejahteraan masyarakat. Dari data yg diperoleh peneliti dari Dinas Kesehatan terdapat 71 jiwa sejak bulan Juni hingga bulan Oktober yang diselenggarakan setiap sebulan sekali.

Posyandu lansia berkaitan dengan peningkatan sarana untuk mempertahankan Kesehatan lansia mencegah gangguan Kesehatan, mengobati penyakit dan upaya rehabilitas bagi lansia dengan program-program antara lain pengukuran tinggi badan, lingkaran perut dan berat badan, pemeriksaan tekanan darah, pemeriksaan berkala dan pengobatan ringan, Latihan fisik seperti olahraga dan diberikan penyuluhan tentang Kesehatan.

Berdasarkan penjelasan diatas peneliti tertarik membuat Rancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu Lansia di Desa Medan Estate.

1.2 RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi untuk pendataan posyandu dengan benar?
2. Apa yg harus dilakukan agar peserta tidak merasa bosan saat proses pendataan?
3. Siapa saja yang bisa menggunakan perancangan sistem ini?

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1.3 TUJUAN

Tujuan yang ingin dicapai dalam kerja praktek ini adalah :

1. Perancangan sistem informasi sebagai upaya pemanfaatan teknologi informasi dalam membantu masyarakat untuk pendataan posyandu di Kantor Desa Medan Estate.
2. Penulis ingin memberikan kontribusi yang berarti kepada masyarakat luas pada umumnya dan khususnya bagi sekitar, karena saya ingin memperkenalkan pemanfaatan teknologi informasi, diharapkan agar dapat menjadi contoh dan solusi yang tepat.

1.4 MANFAAT

Manfaat yang diharapkan dari kerja praktek yang akan dilakukan adalah :

- a. Memudahkan pihak penyelenggara dan masyarakat dalam pendataan.
- b. Memudahkan masyarakat dalam hal antri.
- c. Mempersingkat waktu baik untuk pihak penyelenggara maupun masyarakat.
- d. Menyimpan dan mendayagunakan berbagai dokumen kebudayaan sebagai sumber informasi.
- e. Mendidik masyarakat untuk tetap memelihara dan memanfaatkan teknologi.
- f. Keamanan data yang terjamin.

1.5 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

1. Waktu pelaksanaan kerja praktek yang diwajibkan oleh Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yaitu minimal 1 bulan (rentang waktu 16 Agustus hingga 16 September 2021) disesuaikan dengan waktu yang tersedia.
2. Kegiatan Kerja Praktek ini dilaksanakan di Kantor Desa Medan Estate yang beralamat di Jl. Kolam No.12, Medan Estate, Kec. Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20223



BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah suatu himpunan suatu “benda” nyata atau abstrak (*a set of thing*) yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan, berhubungan, berketergantungan, saling mendukung, yang secara keseluruhan bersatu dalam satu kesatuan (*unity*) untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif”. Sedangkan menurut Mc Leod dalam (Imtihan, 2015) mengemukakan bahwa “Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan” (Wahyuningsih, 2018).

2.2 Posyandu

Internet sangat berperan dalam kehidupan berpendapat bahwa “Posyandu merupakan forum komunikasi, alih teknologi, dan pelayanan kesehatan masyarakat, dari oleh dan untuk masyarakat yang mempunyai nilai strategis untuk pengembangan sumberdaya manusia sejak dini” (KESMES, 2013).

2.3 Prosedur Pelayanan

Prosedur pelayanan Posyandu lansia dimulai ketika lansia mendatangi kantor desa dengan membawa dan memberikan kartu Posyandu atau kartu kesehatan lansia. Admin akan melakukan pencarian data dengan memasukan nama lansia, jika nama ditemukan maka admin akan melakukan pengisian data hasil pengukuran tinggi badan, penimbangan berat badan, pengukuran pengecekan tensi darah, gula darah, dan kolesterol. Jika saat pencarian nama lansia tidak ditemukan, maka admin akan melakukan konfirmasi status data lansia sebagai peserta baru.

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Untuk peserta baru, admin akan melakukan pendataan data diri lansia serta meminta dokumen pendukung. Selanjutnya, pengisian data hasil pengukuran tinggi badan, penimbangan berat badan, pengukuran pengecekan tensi darah, gula darah, dan kolesterol. Setelah proses pengisian data hasil pemeriksaan dilakukan dan menyimpan hasil pemeriksaan, admin akan mendapatkan notifikasi status perkembangan kesehatan lansia, jika ada indikasi gangguan kesehatan maka admin akan mencetak surat rujukan bagi lansia untuk melakukan pemeriksaan lebih lanjut di rumah sakit. Selajutnya admin mencatat hasil pemeriksaan pada buku Posyandu untuk diserahkan kembali kepada peserta Posyandu.

2.4 Analisis sistem yang digunakan

Proses identifikasi untuk membuat program sistem informasi pelaporan posyandu lansia berbasis web melalui wawancara da observasi kepada petugas pelaporan posyandu lansia dan kader posyandu. Hasil dari identifikasi tersebut ditemukan permasalahan yaitu pencatatan pada posyandu lansia masih manual dan pelaporan menggunakan sistem komputerisasi berbasis Microsoft excel. Kemudian dilakukan perancangan sistem informasi pelaporan posyandu lansia berbasis web yang memiliki keunggulan yaitu keamanan dalam mengakses data dapat terjaga, karena untuk membuka sistem informasi pelaporan posyandu lansia, pengguna harus menggunakan username dan kata kunci atau password yang telah dibuat oleh admin untuk mendapatkan hak akses tersebut, sehingga tidak semua orang bisa mengakses sistem informasi pendaftaran ini.

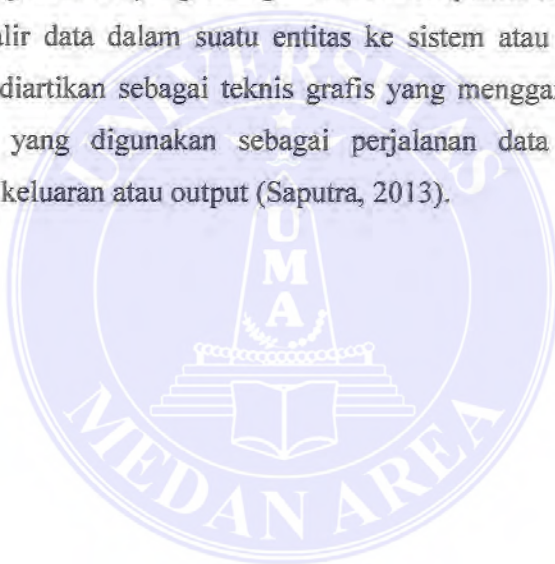
2.5 Web

Mayang Septania Iranita - Laporan Kerja Praktek Percangan Sistem Informasi...

Web adalah sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Hyperlink) Saputra (2007) Website (situs web) adalah merupakan alamat (URL) yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi dengan berdasarkan topik tertentu (Sutarman, 2007).

2.6 DFD (Data Flow Diagram)

Data flow diagram atau yang disingkat DFD merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas (DFD juga dapat diartikan sebagai teknis grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari input atau masukkan menuju keluaran atau output (Saputra, 2013).



2.7 Flowchart

Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.



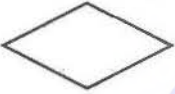

	Flow Simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga dengan Connecting Line.		input/output Simbol yang menyatakan proses input atau output (tanpa tergantung peralatan).
	On-Page Reference Simbol untuk keluar - masuk atau penyalangan proses dalam lembar kerja yang sama.		Manual Operation Simbol yang menyatakan suatu proses yang tidak dilakukan oleh komputer.
	Off-Page Reference Simbol untuk keluar - masuk atau penyalangan proses dalam lembar kerja yang berbeda.		Document Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari dokumen dalam bentuk teks atau output yang perlu dicetak.
	Terminator Simbol yang menyatakan awal atau akhir suatu program.		Predefine Proses Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian sub-program atau prosedur.
	Process Simbol yang menandakan suatu proses yang dilakukan komputer.		Display Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan.
	Decision Simbol yang menunjukkan kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban yaitu ya dan tidak.		Preparation Simbol yang menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberikan nilai awal.

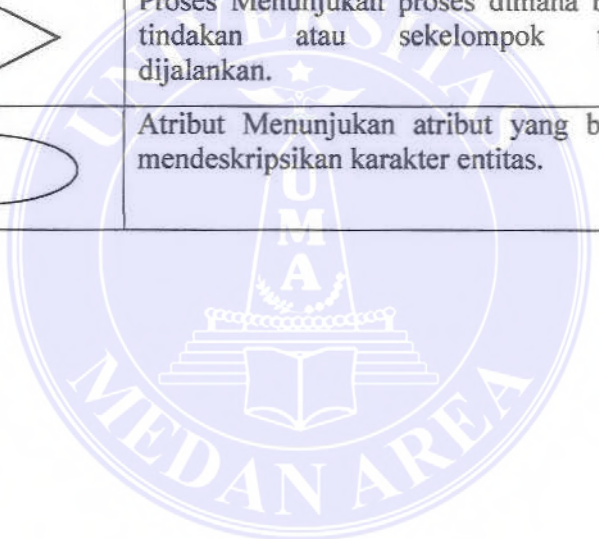
Gambar 2. 1 Diagram Alir

2.8 ERD

Entity Relationship Diagram (ERD) Entity Relationship Diagram merupakan gambaran sistematis model data yang berisi himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut - atribut yang mempresentasikan seluruh fakta.

Tabel 2 .1 Simbol Erd

Simbol	Keterangan
	Entitas Menunjukkan himpunan entitas yang merupakan suatu obyek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
	Aliran data Menunjukkan aliran atau arus data dimana informasi sedang melintas dan atau menuju ke suatu proses.
	Proses Menunjukkan proses dimana beberapa tindakan atau sekelompok tindakan dijalankan.
	Atribut Menunjukkan atribut yang berfungsi mendeskripsikan karakter entitas.



PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 RUANG LINGKUP MATERI/KEGIATAN

Selama melaksanakan kerja praktek di Kantor Desa Medan Estate, bila diperkenankan saya ingin mempelajari tentang hal-hal antara lain sebagai berikut:

- a. Data – data yang ada di Kantor Desa Medan Estate, khususnya data penduduk yang mencakup NIK, nama, pekerjaan dan lainnya
- b. Mengidentifikasi masalah yang terjadi di Kantor Desa Medan Estate.
- c. Pengumpulan data-data dalam setiap pengurusan berkas yang dilakukan seperti Pemeriksaan Kesehatan mencakup Kolesterol , Gula dan Tensi dengan kisaran umur 50 tahun ke atas .

Tentu saja hal-hal tersebut diatas dilakukan atas persetujuan yang disesuaikan dengan kebijaksanaan yang berlaku di Kantor Desa Medan Estate.

3.2 Bentuk kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah sistem informasi dan gambaran umum untuk membangun sebuah perancangan sistem dan implementasi yg baik, diperlukan nya diskusi dan komunikasi dengan petugas di Kantor Desa Medan Estate pada bagian pengelolaan data dengan cara intensif.

Adapun metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah kesimpulan untuk membangun perancangan sistem pengelolaan data posyandu di Medan Estate adalah :

1. Orientasi dan Pengamatan Lapangan
2. Pengumpulan data
3. Identifikasi Kebutuhan desa
4. Perancangan Sistem
5. Implementasi Sistem
6. Pengujian Sistem

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1	Tahap komunikasi				
	a. Wawancara	V			
	b. Observasi dan Pengamatan Sistem yang berjalan	V			
	c. Pengumpulan data	V			
2	Tahap Perencanaan				
	a. Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem yang Akan Dibangun		V		
	b. Menganalisis Sistem yang Akan Dibangun		V		
3	Tahap Pembangunan				
	a. Program		V	V	V
	b. Implementasi dan Pengujian			V	V
4	Dokumentasi				
	a. Pembuatan Laporan	V	V	V	V

3.3 Penyusunan Laporan

Lampiran dokumen foto – foto kegiatan kerja praktek yg penulis lakukan selama melaksanakan Kerja Praktek sebagai berikut:



Gambar 3. 1Foto Bersama Pak Azdat Lubis Selaku Kepala Desa

3.4 Hasil kerja praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dengan observasi ,penulis dapat membangun sebuah perancangan pada pendataan posyandu yang dilaksanakan sebulan sekali di Kantor Desa Medan EState .

3.4.1 Analisis sistem yang berjalan

Pada kantor desa medan estate masih menggunakan sistem manual dalam pendataan posyandu yang dilakukan sebulan sekali. Dimana para petugas posyandu di bantu oleh pegawai kantor Medan Estate masih menggunakan pulpen dan kertas sebagai sarana untuk melaksanakan acara tersebut.

3.4.2 Analisa sisitem yang digunakan

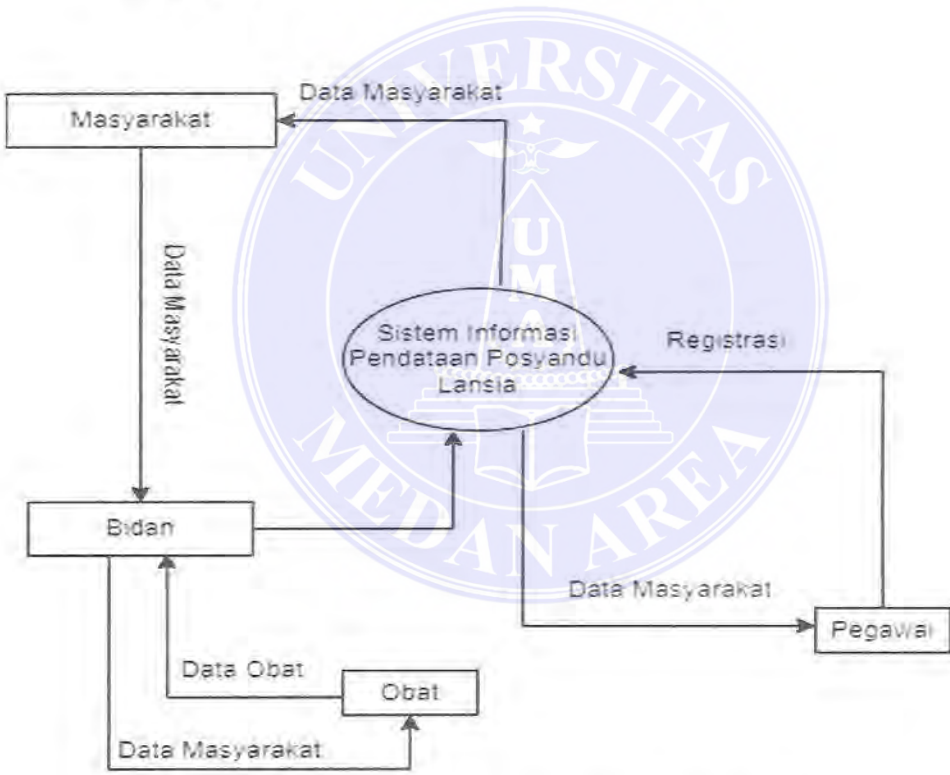
Sistem yang akan di bangun pada pendataan posyandu dikantor desa medan estate berbasis web ini adalah agar bisa melakukan proses pendataan,dimana petugas posyandu maupun petugas dari kantor medan estate dapat memasukan data masyarakat. Sistem akan langsung menampilkan informasi data masyarakat atau pun peserta posyandu. Sistem yang diusulkan dapat memberi informasi data yang lebih cepat dan akurat.

3.5 Perancangan sistem

Sistem informasi ini dirancang untuk membantu pihak instansi dalam pendataan posyandu lansia. Dalam mengembangkan sebuah sistem informasi, penulis harus menyiapkan tahapan-tahapan yang di perlukan untuk membuat ataupun mengembangkan suatu sistem informasi. Maka tahapan sebagai berikut :

3.5.1 Perancangan DFD (Data flow Diagram)

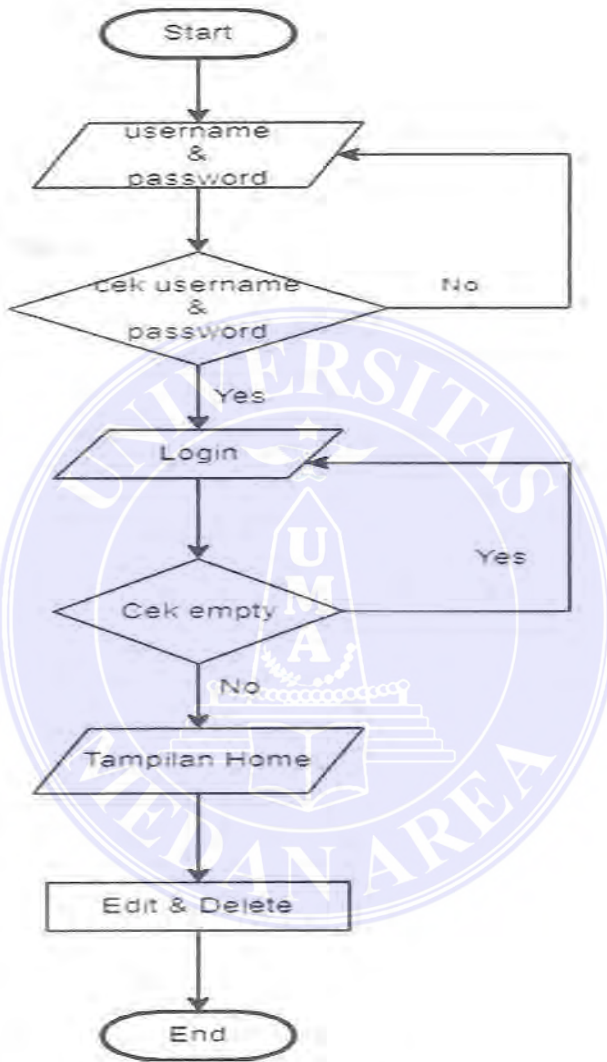
Adapun Perancangan DFD yang akan dirancang untuk sistem yang akan di bangun pada Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate seperti dibawah ini :



Gambar 3. 2 Perancangan Data Flow Diagram

3.5.2 Flowchart

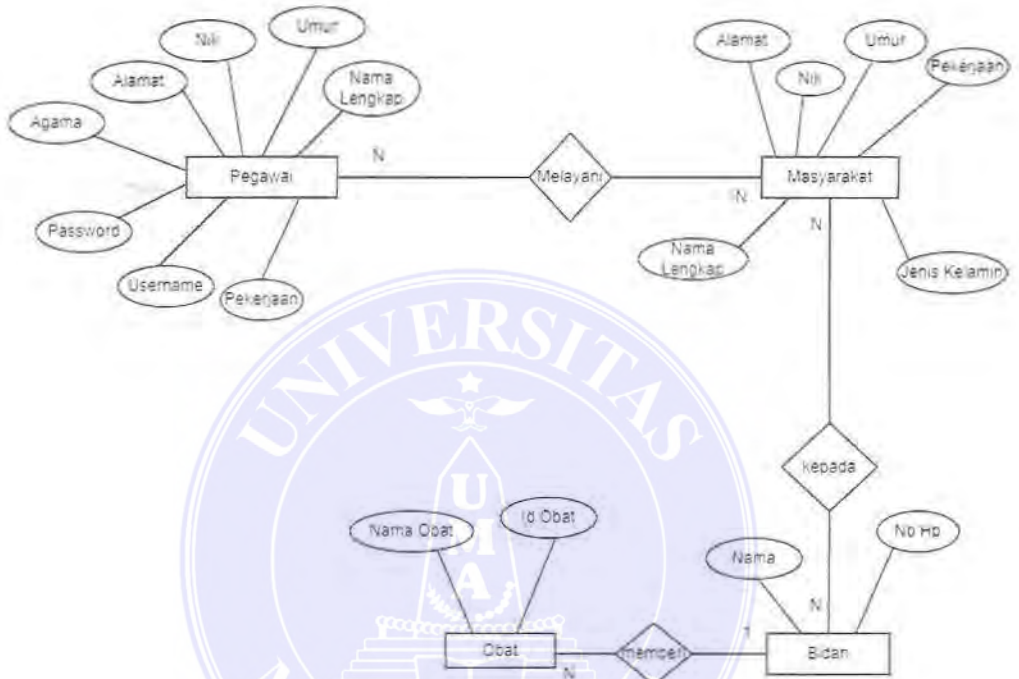
Adapun Perancangan Flowchart yang akan dirancang untuk sistem yang akan di bangun pada Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate seperti dibawah ini;



Gambar 3. 3 Flowchart yg diusulkan

3.5.3 Perancangan ERD

Adapun ERD yang digunakan untuk Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu di Desa Medan Etsate Berbasis Web seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3. 4 ERD Perancangan Sistem Informasi Pendataan

3.5.4 Perancangan Struktur Tabel

Adapun struktur tabel database Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu sebagai berikut:

Tabel 3. 2 Pegawai

Field Name	Type	Size
Nama_lengkap	Varchar	50
NIK_Pegawai	Integer	20
Alamat	Varchar	50
Jenis Kelamin	Varchar	10
Umur	Integer	5
Username	Varchar	50
Password	Varchar	50

Tabel 3. 3 Masyarakat

Field Name	Type	Size
Nik_masyarakat	Int	20
Nama_lengkap	Varchar	50
Umur	Int	5
Jenis_kelamin	Varchar	10
Pekerjaan	Varchar	20

Tabel 3. 4 Data Bidan

Field Name	Type	Size
Nama_lengkap	Varchar	50
No_HP	Int	20

Tabel 3. 5 Data Obat

Field Name	Type	Size
Id_obat	Int	20
Nama_obat	Varchar	50

3.5.5 Perancangan Mockup Sistem Informasi

Adapun perancangan mockup Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate antara lain Sebagai berikut :

a. Mockup tampilan Login dan Registrasi

Tampilan ini adalah dimana pengguna harus terlebih dahulu memilih tombol login atau registrasi. Jika sudah registrasi maka tinggal login tetapi jika belum registrasi maka belum bisa untuk login.

**Sistem Informasi Data Posyandu Lansia
Di Kantor Desa Medan Estate**



Gambar 3. 5 Mockup Login dan Registrasi

b. Mockup tampilan Login

Mockup form untuk login pegawai dari Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu Pada Desa Medan Estate.



The image shows a login form titled "Login" in bold black text. Below the title, there are two input fields: "Username" and "Password", each with a rectangular text box. A "Login" button is located at the bottom right of the form area. The background features a large, semi-transparent watermark of the Universitas Medan Area logo, which includes a book and the text "UNIVERSITAS MEDAN AREA".

Gambar 3. 6 Mockup Tampilan Registrasi

c. Mockup tampilan Registrasi

Mockup tampilan ini ditujukan untuk pengguna yg masih belum bisa login atau pun harus menndaftarkan diri terlebih dahulu.



The image shows a registration form titled "Formulir Pendaftaran" in bold black text. Below the title, there are five input fields: "Nama lengkap", "NIK", "Umur", "Agama", and "Pekerjaan", each with a rectangular text box. A "Daftar" button is located at the bottom right of the form area. The background features a large, semi-transparent watermark of the Universitas Medan Area logo, which includes a book and the text "UNIVERSITAS MEDAN AREA".

Gambar 3. 7 Mockup Registrasi

d. Mockup tampilan home

Mockup tampilan Home ini akan tampil setelah login dan registrasi jika belum kedua nya maka tidak bisa masuk ke tampilan ini



Gambar 3. 8 Mockup Tampilan Home

e. Mockup Data Pemeriksaan

Mockup ini adalah mockup data pemeriksaan dari Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu di Desa MedanEstate Berbasis Web.

Daftar Pemeriksaan Lansia

Nama Lengkap	<input type="text"/>
NIK	<input type="text"/>
No. Hp	<input type="text"/>
Berat Badan	<input type="text"/>
Tinggi Badan	<input type="text"/>
Tensi	<input type="text"/>
Gula	<input type="text"/>
Kolesterol	<input type="text"/>
Asam Urat	<input type="text"/>

Simpan

Gambar 3. 9 Mouckup Data Pemeriksian

f. Mockup data obat yang direkomendasikan

Mockup ini adalah mockup data obat yang direkomendasikan

Perancangan Sitem Informasi Pendatatan Posyandu di Desa Medan Estate.

Obat yang Direkomendasikan

Diagnosa

Nama Obat

Simpan

Gambar 3. 10 Mockup Data Obat

g. Mockup Ubah Password

Mockup ini adalah mockup Ubah Password dalam Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate Berbasis Web.

Ubah Password

Password saat ini

Password baru

simpan perubahan Batal

Gambar 3. 11 Mockup Ubah Password

f. Mockup data obat yang direkomendasikan

Mockup ini adalah mockup data obat yang direkomendasikan

Perancangan Sitem Informasi Pendatatan Posyandu di Desa Medan Estate.

Obat yang Direkomendasikan

Diagnosa

Nama Obat

Gambar 3. 10 Mockup Data Obat

g. Mockup Ubah Password

Mockup ini adalah mockup Ubah Password dalam Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate Berbasis Web.

Ubah Password

Password saat ini

Password baru

simpan perubahan Batal

Gambar 3. 11 Mockup Ubah Password

h. Mockup Logout

Mockup ini adalah mockup Logout pada Perancangan Sistem Informasi

Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate Berbasis Web.

Logout

Keluar

Masuk



Gambar 3. 12 Mockup Logout

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Sistem pengelolaan data posyandu saat ini masih menggunakan sistem manual dimana para petugas penyelenggara masih menggunakan pulpen dan kertas dalam hal pendataan.

Dengan adanya sistem yang diusulkan ini dapat membuat laporan secara cepat dan efisien dengan data yang ada, dan juga dapat meningkatkan efisien kerja pada pegawai , misalnya dapat memudahkan petugas dalam pencarian data posyandu dan pembuatan laporan .

4.2 Saran

Adapun saran penulis untuk Perancangan Sistem Informasi Pendataan Posyandu di Desa Medan Estate Berbasis Wen sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan rancangan sistem ini dengan membuat aplikasinya, sehingga memberikan kemudahan, kenyamanan,efektivitas dan efisien dalam penelolan data posyandu.
2. Perlu dilakukan perawatan khususnya backup database secara berkala saat sudah diimplementasikan.
3. Memperbaiki rancangan ini agar lebih sempurna.
4. Untuk peneliti berikutnya, sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan membuat aplikasi android.

- Angelina Ervina Jaenette Egeten, S. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Yayasan Kalyana Mitra di Jakarta Timur Untuk Mendukung Program Bidang Pendamoingan Komunitas. *Vol. 18 No.2 (Mei) 2019*, 330-338.
- Dian Budi Pertiwi, D. A. (2016). *Aplikasi Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web*. Depok: Dian Budi Pertiwi.
- Ike Verawati, R. T. (2019). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi E- Posyandu Watukarung Berbasis Mobile Application. *Volume 1 No. 4 Agustus 2019*, 41-46.
- Imam Soleh M, R. W. (2017). Pengebangan Aplikasi Posyandu Berbasis Web. *Jurnal Evolusi Volume 5 No 2 - 2017*, 43-47.
- Kamila, F. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web. *Volume 2 , Nomor 4, Juli 2020*, 479-493.
- Kristania, Y. M. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan. *Jurnal Evolusi Volume 7 No 1 - 2019*, 68-75.
- Martono, D. S. (2020). Rancang Bangun Website Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang. *vol 6 No 2 - Agustus 2020*, 216-228.
- Ruslan Rajak, M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web. *Volume 1 Nomor 2 | September 2016* , 59-67.
- Tata Sutabri, Y. N. (2020). Perancangan Aplikasi Posyandu Berbasis Android. *Volume 6 no 2: Sseptember 2020*, 84-91.
- Wahyuningsih, S. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Perencanaan Produksi* . Bekasi: Sri Wahyuningsih.