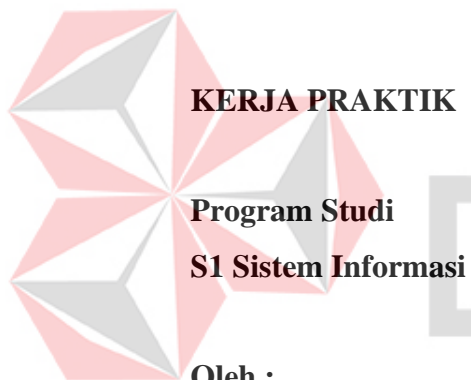




**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* PENGOLAHAN  
DATA IBU HAMIL PADA POSYANDU PERUMTAS 4 CANDI SIDOARJO**



**KERJA PRAKTIK**

**Program Studi  
S1 Sistem Informasi**

**Oleh :**

**Wahyu Agung Nugroho**

**18410100160**

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE***  
**PENGOLAHAN DATA IBU HAMIL PADA POSYANDU**  
**PERUMTAS 4 CANDI SIDOARJO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana



**Disusun Oleh :**

**Nama : WAHYU AGUNG NUGROHO**  
**NIM : 18410100160**  
**Program : S1 (Strata Satu)**  
**Jurusan : Sistem Informasi**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2022**



*“Jangan pernah menyerah ketika kamu masih mampu berusaha lagi. Tidak ada*

*kata berakhir sampai kamu berhenti mencoba“*

*-Brian Dyson*

UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEBSITE PENGOLAHAN DATA IBU HAMIL PADA POSYANDU PERUMTAS 4 CANDI SIDOARJO

Laporan Kerja Praktik oleh  
**WAHYU AGUNG NUGROHO**  
NIM : 18410100160

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 6 Januari 2022



Pembimbing

**Slamet, M.T., CCNA,**  
NIDN. 0726017801

Digitally signed by SlametA,  
DN: cn=SlametA, o=Universitas  
Dinamika, ou=Information Systems  
Department,  
email=slamet@dinamika.ac.id, c=ID  
Date: 2022.01.19 08:11:28 +07'00'

Disetujui:

Penyelia

**Dwi Liyasari,**  
NIP.



Digitally signed by  
Ajiyanto Lemantra  
Date: 2022.01.19  
17:47:49 +07'00'

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem  
Informasi

**Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.,**  
NIDN. 0731057301

Digitally signed by Anjik Sukmaaji  
DN: cn=Anjik Sukmaaji,  
o=Universitas Dinamika, ou=Prodi  
S1 Sistem Informasi,  
email=anjik@dinamika.ac.id, c=US  
Date: 2022.01.20 08:20:51 +07'00'  
Adobe Acrobat Reader version:  
2021.011.20039

## PERNYATAAN

### PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, Saya :

Nama : Wahyu Agung Nugroho

NIM : 18410100160

Program Studi : SI Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Laporan Kerja Praktek

Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS  
WEBSITE PENGOLAHAN DATA IBU HAMIL PADA  
POSYANDU PERUMTAS 4 CANDI SIDOARJO**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui **membenikan** kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiarasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Surabaya, 07 Januari 2022



**Wahyu Agung Nugroho**  
**NIM : 18410100160**

## ABSTRAK

Posyandu merupakan layanan Kesehatan masyarakat yang menjadi salah satu program utama Pemerintah Indonesia bagi kesehatan Bayi, Balita dan Ibu Hamil. Kegiatan rutin yang dilakukan Posyandu meliputi pertumbuhan Bayi ataupun Balita, perkembangan Bayi ataupun Balita, pemberian Imunisasi Bayi ataupun Balita dan Ibu Hamil. Posyandu biasa dimotori oleh Kader yang terpilih di wilayahnya dan dengan bimbingan dari petugas Kesehatan. Perumahan Taman Anggun Sejahtera (Perumtas) 4 Regency Kelurahan Jambangan, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo terdapat Posyandu yang melayani , pelaksanaan kegiatan Posyandu juga dengan penyuluhan yang meliputi seperti informasi kesehatan pada Bayi ataupun Balita berdasarkan berat badan dan tinggi badan, memberikan informasi kepada Ibu Hamil baik PUS (Pasangan Usia Subur yang berusia 20-35 tahun) atau WUS (Wanita Usia Subur atau produktif yang usianya 15-49 tahun ) yang beresiko tentang Kesehatan dan dilakukan pemberian obat dan juga memberikan informasi kepada PUS agar menjadi anggota KB dengan pemberian dan pelayanan alat kontrasepsi. Dalam mencatat arsip, data, ataupun dokumen kegiatannya, Posyandu di Perumtas 4 Regency masih menggunakan buku yang rentan terjadi permasalahan, seperti kehilangan data, dan redundansi data, serta memakan waktu yang lama dalam mencari data yang dimiliki.

Oleh karena itu, diperlukannya Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Pengolaan Data Ibu Hamil Pada Posyandu, sehingga dapat mempermudah pengelolaan data yang dimiliki.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Pengolaan Data Ibu Hamil Pada Posyandu dapat mempermudah pencatatan dan pelaporan tentang ibu hamil pada Perumtas 4 Regency.

**Kata kunci :** *website, Laravel*, Posyandu



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktik dan menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Laporan kerja praktik ini ditulis berdasarkan kegiatan kerja praktik dan hasil kerja praktik yang sudah dilakukan selama tiga bulan di Posyandu Perumtas 4 Regency Jambangan, Candi, Kota Sidoarjo

Kerja Praktik ini membahas terkait rancang bangun modul Ibu hamil terkait modul ini yang berfungsi untuk membantu proses pengelolaan data Ibu hamil pada Posyandu Perumtas 4 Regency. Sehingga pengelolaan data dapat dilakukan dengan lebih efisien dari segi waktu.

Melalui kesempatan yang sangat berharga ini penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu memberi saran, nasihat, kritik dan dukungan dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua penulis yang telah mendoakan, membimbing, dan mendukung ananda dalam melewati proses kehidupan ini.
2. Kepada Bapak Slamet, M.T., CCNA selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulisan dengan bimbingan, motivasi, arahan dan saran yang membuat penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini
3. Ibu Dwi Liyasari selaku penyelia dari Posyandu Perumtas 4 Regency
4. Untuk Salma Maghfira, Shella Adelia Santosa dan Ferdiansyah Darmawan selaku teman tim Kerja Praktik yang telah membantu memberi dukungan satu

sama lainnya, informasi, serta pengetahuan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini

5. Teman-teman Al-Fatih Timur 1.2 Reborn yang berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang.
6. Dan segenap teman-teman lainnya dan pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih banyak dalam membantu menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah memberi bimbingan, dukungan, bantuan, dan masukan dalam proses penyelesaian kerja praktik dan pembuatan laporan kerja praktik ini.

Semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya, akhir kata penulis mohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan kata – kata, terimakasih.

Surabaya, 5 Januari 2022

Penulis.

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	5
2.1 Identifikasi Posyandu .....	5
2.2 Latar Belakang Instansi .....	5
2.3 Visi dan Misi Instansi .....	5
2.4 Logo Instansi .....	6
2.5 Struktur Organisasi .....	6
2.6 Lokasi Posyandu Perumtas 4 Regency .....	8
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Ibu Hamil .....	9
3.2 Posyandu .....	9

3.3	Rancang Bangun .....	10
3.4	Website .....	11
3.5	Laravel .....	11
3.6	MySQL .....	12
3.7	Bootstrap.....	12
3.8	PHP .....	13
3.9	HTML .....	13
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....		15
4.1	Flow Diagram Posyandu .....	15
4.2	Analisa Kebutuhan Pengguna .....	17
4.2.1	Wawancara .....	17
4.2.2	Observasi .....	17
4.2.3	Identifikasi Pengguna .....	17
4.3	Perancangan Sistem.....	18
4.3.1	Idenfikasi Kebutuhan Fungsional .....	18
4.3.2	System Flow Perempuan .....	19
4.3.3	System Flow Ibu Hamil.....	21
4.3.4	System Flow Users (Perempuan / Ibu Hamil) .....	23
4.3.5	Context Diagram .....	24
4.3.6	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	24
4.3.7	Conceptual Data Model (CDM).....	25
4.3.8	Phycical Data Model (CDM) .....	26
4.3.9	Desain Struktur Database.....	27
4.4	Implementasi System.....	30

4.4.1	Halaman <i>Login</i> (User/Perempuan).....	30
4.4.2	Halaman Daftar (Perempuan).....	31
4.4.3	Halaman <i>Dashboard</i> (User/Perempuan) .....	32
4.4.4	Halaman <i>Login</i> (Admin).....	32
4.4.5	Halaman <i>Dashboard</i> (Admin) .....	33
4.4.6	Halaman Perempuan (Admin) .....	33
4.4.7	Halaman Perempuan Tambah Data (Admin) .....	34
4.4.8	Halaman Perempuan <i>Edit</i> Data (Admin).....	35
4.4.9	Halaman Perempuan <i>View</i> Data (Admin).....	36
4.4.10	Halaman Perempuan <i>Delete</i> Data (Admin) .....	37
4.4.11	Halaman Perempuan Cetak Data (Admin) .....	37
4.4.13	Halaman Ibu Hamil Tambah Data (Admin).....	38
4.4.14	Halaman Ibu Hamil <i>Edit</i> Data (Admin).....	40
4.4.15	Halaman Ibu Hamil <i>View</i> Data (Admin) .....	41
4.4.16	Halaman Ibu Hamil <i>Delete</i> Data (Admin).....	42
4.3.17	Halaman Ibu Hamil Cetak Data (Admin).....	43
BAB V PENUTUPAN .....		44
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN .....		47

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsioanal.....	18
Tabel 4.2 Tabel User .....	28
Tabel 4.3 Tabel Perempuan.....	29
Tabel 4.4 Tabel Ibu Hamil .....	29



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Instansi Posyandu Perumtas 4 Regency .....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Instansi Posyandu Perumtas 4 Regency .....	7
Gambar 2.3 Peta Lokasi Posyandu Perumtas 4 Regency .....	8
Gambar 4.1 Flow Diagram Posyandu Perumtas 4 Regency .....	16
Gambar 4.2 System Flow Data Perempuan .....	20
Gambar 4.3 <i>System Flow Data Ibu Hamil</i> .....	22
Gambar 4.4 System Flow Users .....	23
Gambar 4.5 <i>Context Diagram</i> .....	24
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	25
Gambar 4.7 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	26
Gambar 4.8 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	27
Gambar 4.9 Halaman <i>Login Users</i> .....	31
Gambar 4.10 Halaman <i>Register</i> .....	31
Gambar 4.11 Halaman <i>Dashboard Users</i> .....	32
Gambar 4.12 Halaman <i>Login</i> .....	32
Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard</i> .....	33
Gambar 4.14 Halaman Perempuan .....	33
Gambar 4.15 Halaman <i>Form Perempuan</i> .....	34
Gambar 4.16 Halaman <i>Form Perempuan</i> .....	34
Gambar 4.17 Halaman Berhasil Penambahan.....	35
Gambar 4.18 Halaman <i>Edit</i> .....	35
Gambar 4.19 Halaman Berhasil di <i>update</i> .....	36

Gambar 4.20 Halaman <i>View</i> Perempuan. ....	36
Gambar 4.21 Halaman Hapus Data Perempuan.....	37
Gambar 4.22 Cetak Data Perempuan .....	37
Gambar 4.23 Halaman Ibu Hamil .....	38
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Ibu Hamil .....	38
Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Ibu Hamil .....	39
Gambar 4.26 Halaman Berhasil Penambahan.....	39
Gambar 4.27 Halaman <i>Edit</i> Data Ibu Hamil.....	40
Gambar 4.28 Halaman <i>Edit</i> Data Ibu Hamil.....	40
Gambar 4.29 Halaman Berhasil di <i>update</i> .....	41
Gambar 4.30 Halaman <i>View</i> Ibu Hamil .....	41
Gambar 4.31 Halaman <i>View</i> Ibu Hamil .....	42
Gambar 4.32 Halaman <i>Delete</i> Ibu Hamil.....	42
Gambar 4.33 Halaman Cetak Ibu Hamil.....	43
Gambar 4.34 Halaman Cetak Ibu Hamil.....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman

Lampiran 1. Surat Balasan Intansi .....	47
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja.....	48
Lampiran 3. Form KP-5 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan .....	49
Lampiran 4. Form KP-5 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan .....	50
Lampiran 5. Form KP-6 Log Perubahan.....	51
Lampiran 6. Form KP-6 Log Perubahan.....	52
Lampiran 7. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik .....	53
Lampiran 8. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik .....	54
Lampiran 9. Kartu Bimbingan Kerja Praktik .....	55
Lampiran 10. Biodata Penulis .....	56



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi di era digital berbasis komputer berkembang sangat pesat saat ini, karena banyaknya teknologi yang dikembangkan dengan berbagai macam manfaat yang memudahkan manusia dalam melakukan aktifitas. Seperti dengan mempermudah suatu pekerjaan yang sifatnya membutuhkan waktu yang cepat dan singkat dalam pengolahan data juga memenuhi kebutuhan akan penyajian informasi yang cepat. Dengan adanya kemudahan dalam mendapatkan informasi tentunya pekerjaan ini sangat menguntungkan seperti dengan salah satu pelayanan pada Posyandu.

Posyandu merupakan layanan Kesehatan masyarakat yang menjadi salah satu program utama Pemerintah Indonesia bagi kesehatan Bayi, Balita dan Ibu Hamil. Kegiatan rutin yang dilakukan Posyandu meliputi pertumbuhan Bayi ataupun Balita, perkembangan Bayi ataupun Balita, pemberian Imunisasi Bayi ataupun Balita dan Ibu Hamil. Posyandu biasa dimotori oleh Kader yang terpilih di wilayahnya dan dengan bimbingan dari petugas Kesehatan.

Seperti pada Posyandu yang terletak di Perumahan 4 Regency, pelaksanaan kegiatan Posyandu juga dengan penyuluhan yang meliputi seperti informasi kesehatan pada Bayi ataupun Balita berdasarkan berat badan dan tinggi badan, memberikan informasi kepada Ibu Hamil baik PUS (Pasangan Usia Subur) yang berusia 20-35 tahun) atau WUS (Wanita Usia Subur) atau produktif yang usianya 15-49 tahun) yang beresiko tentang kesehatan dan dilakukan pemberian

obat dan juga memberikan informasi kepada PUS agar menjadi anggota KB dengan pemberian dan pelayanan alat kontrasepsi. Pelayanan KB sendiri meliputi pemberian vitamin A, pemberian obat dan konsultasi KB.

Posyandu yang terletak di Perumahan 4 Regency melakukan pengolahan data masih dengan cara manual, seperti melakukan pengolaan data dengan menggunakan buku. Tentunya dalam melakukan pendataan, hal ini sangat membutuhkan waktu dan kurang efisien dalam melakukan pendataan. selain itu, dengan menggunakan cara manual dalam melakukan pengolaan data tentunya tidak luput dari kesalahan, diantaranya mengalami kehilangan buku sehingga memakan waktu yang tidak sebentar, terkena tumpahan air yang ini mengakibatkan data akan sulit saat dibaca kembali dan penumpukan arsip yang tercampur dengan arsip lain mengakibatkan kesulitan dalam melakukan pencarian suatu data. Dengan kondisi yang seperti ini pastinya sangat rentan terjadinya kesalahan dan perlunya solusi untuk mengatasi permasalahan pengolaan data.

Berdasarkan permasalahan diatas, dilakukan dengan membuat Rancang Bangun Aplikasi Berbasis *Website* Pengolahan Data Ibu Hamil Pada Posyandu. dengan membuat aplikasi berbasis *website* ini diharapkan dapat membantu Posyandu khususnya Kader dalam melakukan Pengolaan Data Ibu Hamil serta melakukan laporan kepada kepala Kader atau Dokter yang bertugas disana. Pembuatan aplikasi pada Posyandu ini menggunakan *framework Laravel* Dan *MySQL* dan dapat diakses dengan menggunakan *Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, UC Browser, Internet Explorer* dan lainnya. Dari hasil rancang bangun aplikasi berbasis *website* ini diharapkan dapat membantu Posyandu dalam pengolaan data secara efektif.

## 1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada laporan kerja praktik ini bagaimana merancang bangun aplikasi berbasis *website* pada pengolahan data Ibu hamil pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dijabarkan diatas, dibuatlah Batasan masalah agar membantu dalam kegiatan kerja praktik yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi Posyandu berfokus pada pengolahan data Ibu hamil setiap bulan.
2. Aplikasi yang dibuat hanya diimplementasikan ke Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo.
3. Aplikasi pengolahan data ibu hamil dibuat untuk mengelola dan memantau yang berfokus pada pengolahan data ibu hamil.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Dengan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dibahas diatas, maka tujuan pada laporan kerja praktik ini membuat aplikasi berbasis *website* dapat membantu posyandu khususnya kader dalam pengolahan data ibu hamil pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian dalam Rancang Bangun Aplikasi Berbasis *Website* Pengolahan Data Ibu Hamil Pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo sebagai berikut :

### 1. Bagi Kader

Dengan tersedianya aplikasi Posyandu yang terkomputerisasi dapat membantu dalam pendataan data dan pelaporan khususnya kegiatan Posyandu khususnya pada pengolahan data pada ibu hamil.

### 2. Bagi Mahasiswa

Diharapkan dapat memperdalam pengetahuan dan wawasan yang berhubungan dengan Rancang Bangun Aplikasi Posyandu, dan juga berguna dalam pengalaman dalam dunia kerja.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Identifikasi Posyandu**

Profil Intansi

Nama : Posyandu Perumtas 4 Regency

Alamat : Perumtas 4 Regency, Jambangan, Candi, Sidoarjo,  
Jawa Timur 61252

No. Telepon : 0812 – 3555 – 9478

Email : Posyandup4@gmail.com

#### **2.2 Latar Belakang Instansi**

Posyandu Perumtas 4 Regency berdiri sejak tahun 2018 beralamat di Perumtas 4 Regency Desa Jambangan, Kecamatan Candi, Kota Sidoarjo. Kegiatan Posyandu dilakukan rutin satu bulan sekali. Kegiatan Posyandu terdiri dari kegiatan utama dan kegiatan pengembangan atau pilihan, kegiatan utama mencakup tentang kesehatan ibu dan anak, keluarga berencana, pencegahan dan penanggulangan diare, imunisasi dan gizi sedangkan untuk kegiatan pengembangan mencakup tentang Bina Keluarga Balita (BKB) yang mempunyai kegiatan pembinaan, penyuluhan dan pemantauan tumbuh kembang anak balita.

#### **2.3 Visi dan Misi Instansi**

**Visi**

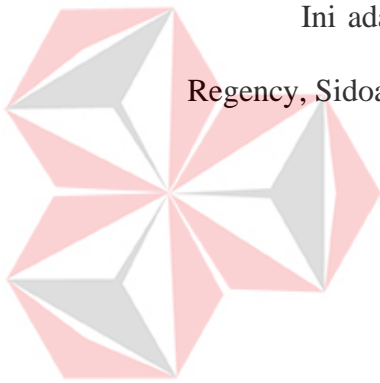
Mampu memantau perkembangan kesehatan masyarakat lingkungan Perumtas 4 Regency demi terciptanya peningkatan kesehatan masyarakat.

### **Misi**

1. Meningkatkan kesadaran keluarga untuk membawa balitanya ke Posyandu.
2. Meningkatkan kesadaran ibu untuk memeriksakan kehamilannya.
3. Meningkatkan kesadaran masyarakat lingkungan Perum 4 Regency untuk hidup bersih dan sehat.
4. Meningkatkan partisipasi peduli lingkungan dan kesehatan warga.

### **2.4 Logo Intansi**

Ini adalah gambar / logo instansi dari perusahaan Posyandu Perumtas 4 Regency, Sidoarjo



Gambar 2.1 Logo Instansi Posyandu Perumtas 4 Regency

### **2.5 Struktur Organisasi**

Struktur organisasi Posyandu Perumtas 4 Regency, bahwa ketua Posyandu membawahi wakil ketua. Ketua membawahi, 1 sekretaris, 2 bendahara dan 1 kader. Seperti gambar dibawah ini :



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Instansi Posyandu Perumtas 4 Regency

Untuk Tugas Pokok dan Fungsi pada setiap bagian diantara lain :

A. Ketua dan Wakil Ketua

1. Membuat dan mengesahkan beberapa keputusan yang bersifat strategis melalui kesepakatan para anggota kader.
2. Mengkoordinasikan seluruh penyelenggaraan organisasi guna membuat program kerja Posyandu maksimal.
3. Bertanggung jawab secara internal serta memimpin rapat Posyandu.

B. Sekretaris

1. Bertanggung jawab tentang segala administrasi Posyandu.
2. Pengelolaan pengarsipan data atau dokumen.
3. Sebagai mediator antara ketua dan kader lainnya.

C. Bendahara 1

Sebagai pengurus administrasi dana Posyandu dan penanggung jawab atas kas Posyandu.

#### D. Bendahara 2

Sebagai pengurus administrasi dana konsumsi Indeks Masa Tubuh (IMT) yang dibagikan setiap bulannya kepada bayi dan balita yang melakukan penimbangan di Posyandu Perumtas 4 Regency serta konsumsi yang dibagikan kepada para kader.

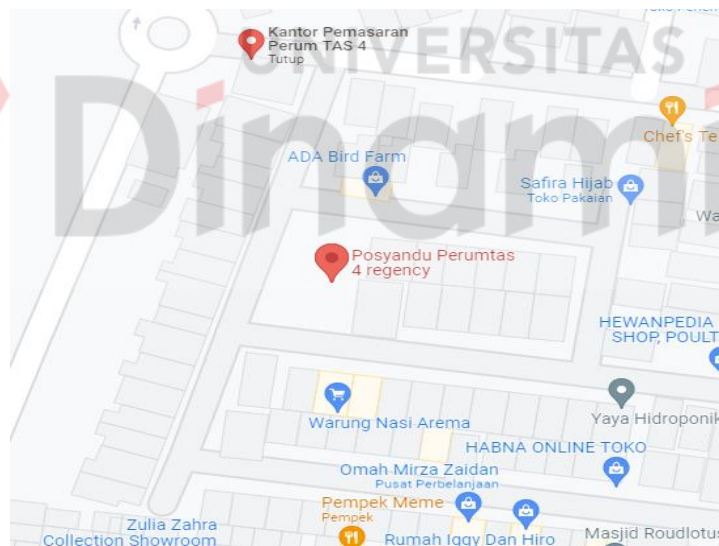
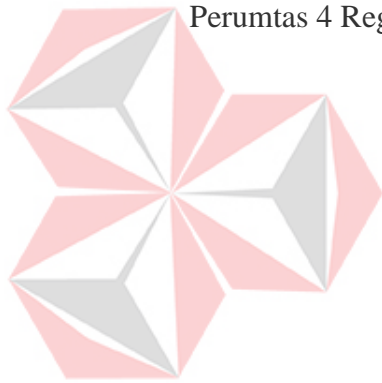
#### E. Kader

Membantu setiap adanya kegiatan Posyandu berlangsung.

### 2.6 Lokasi Posyandu Perumtas 4 Regency

Berikut adalah peta lokasi Posyandu Perumtas 4 Regency yang terletak di

Perumtas 4 Regency, Jambangan, Candi, Sidoarjo seperti berikut :



Gambar 2.3 Peta Lokasi Posyandu Perumtas 4 Regency

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 Ibu Hamil**

Ibu hamil adalah orang yang sedang dalam proses pembuahan untuk melanjutkan keturunan. Di dalam tubuh seorang wanita hamil terdapat janin yang tumbuh di dalam rahim. Kehamilan merupakan masa kehidupan yang penting. Seorang ibu hamil harus mempersiapkan diri sebaik - baiknya agar tidak menimbulkan permasalahan pada kesehatan Ibu, Bayi, dan saat proses kelahiran. Salah satu faktor yang mempengaruhi kesehatan ibu adalah keadaan gizi (Waryana, 2010).

Tanda – tanda seorang wanita yang hamil :

1. Ibu berhenti haid.
2. Payudara mulai membesar dan mengeras.
3. Pada pagi hari ibu sering muntah – muntah, pusing, dan mudah letih.
4. Semakin hari perut seorang wanita hamil akan membesar dan pada saat usia kehamilan 6 bulan puncak rahim setinggi sekitar pusat.
5. Sifat ibu berubah – ubah, missalnya ibu lebih suka makan yang asam – asam, rujak, mudah tersinggung dan sebagainya dalam normal.

#### **3.2 Posyandu**

Posyandu merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumber daya masyarakat yang dikelola & diselenggarakan dari, oleh, untuk & bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberdayakan masyarakat & memberikan kemudahan pada masyarakat dalam

memperoleh pelayanan kesehatan dasar untuk meningkatkan kecepatan penurunan angka kematian ibu & bayi (Depkes, 2006).

Menurut (Kementerian Kesehatan RI, 2011), Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar / sosial dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian Ibu dan angka kematian Bayi.

### **3.3 Rancang Bangun**

Berikut adalah penjelasan singkat dari pengertian rancang dan bangun. Seperti penjelasan dibawah ini :

#### **3.3.1 Rancang**

Menurut (Sutabri, 2012), “Rancang adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik”.

#### **1.3.2 Bangun**

Menurut (Pressman, 2010), “Pembangunan atau bangun sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada secara keseluruhan”.

### 3.4 Website

*Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Rahmat, 2010).

Menurut (Abdulloh, 2016), *Website* atau disingkat *web*, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi *internet*. Lebih jelasnya, *website* merupakan halaman-halaman yang berisi informasi yang ditampilkan oleh *browser*, seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, atau yang lainnya.

### 3.5 Laravel

Menurut (Aminudin, 2015) *Laravel* adalah sebuah *Framework PHP* dirilis dibawah lisensi MIT dengan kode sumber yang sudah disediakan oleh *Github*, sama seperti *framework-framework* yang lain, *Laravel* dibangun dengan konsep MVC (*Model-Controller-View*), kemudian *Laravel* dilengkapi juga *command line tool* yang bernama “Artisan” yang bisa digunakan untuk *packaging bundle* dan instalasi *bundle* melalui *command prompt*.

Dalam penggunaannya *Laravel* memiliki kelemahan dalam penyimpanan *file*, karena terdapat beberapa *file default* yang tidak bisa di hapus, sehingga memerlukan ruang penyimpanan yang cukup besar. *Laravel* dapat dijalankan pada laptop atau komputer dengan versi PHP minimal 5.4 (Mediana & Nurhidayat, 2018). Instalasi *Laravel* harus terhubung pada *internet*, karena untuk proses

penginstalan perlu mengunduh *library Laravel* serta sebelum melakukan proses instalasi, laptop atau komputer harus terinstal *composer* terlebih dahulu. Selain *composer*, *web server* seperti XAMPP harus ada pada komputer atau laptop sebelum membuat project *Laravel*. Berikut adalah beberapa tahapan untuk membuat projek *Laravel*.

### 3.6 *MySQL*

Menurut (Kadir, 2009), *Mysql* adalah salah satu jenis *database server* yang sangat populer hal ini disebabkan karena *MySQL* menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. *MySQL* bersifat *open source, software* ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat *MySQL*), bentuk *executable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung oleh sistem operasi. *MySQL (My Structure Query Language)* atau yang biasa dibaca "ma-se-kuel" adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat *open source*, artinya siapa saja boleh menggunakannya dan tidak dicekal. Kelebihan dari *MySQL* adalah ia menggunakan bahasa *Query* standar yang dimiliki SQL (*Structure Query Language*).

Menurut (Madcoms, 2008), SQL adalah suatu bahasa permintaan yang terstruktur yang telah distandarkan untuk semua program pengakses *database* seperti *Oracle, Posgres SQL, SQL Server*, dan lain-lain.

### 3.7 *Bootstrap*

*Bootstrap* adalah sebuah *framework CSS twitter* yang menyediakan komponen-komponen antarmuka siap pakai dan telah dirancang sedemikian rupa untuk keperluan desain halaman *website* yang artistik. Selain komponen -

komponen dasar untuk membangun antarmuka, *Bootstrap* juga menyediakan *grid* 12 kolom yang dapat menunjang kinerja dalam mendesain *layout* yang rapi. Sebagai *CSS framework*, *Bootstrap* tergolong paket lengkap. Teknologi HTML, CSS, dan *JavaScript* yang ada pada *Bootstrap*, tidak hanya dapat melakukan *styling* dengan CSS, akan tetapi juga dapat menggunakan komponen-komponen seperti ikon, tombol, dan navigasi dengan desain unik khas *Bootstrap*. (Ignas, 2016).

### 3.8 PHP

Menurut (Sopoyono & V, 2018), PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam HTML Menurut (Sutopo, Cahyadi, & Arifin, 2016), PHP adalah salah satu *server side* yang dirancang khusus untuk aplikasi *web*. PHP disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa *server side*, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke *browser* adalah hasil jadi dalam bentuk HTML, dan kode PHP tidak akan terlihat. PHP termasuk *Open Source Product*. Jadi, dapat diubah *source code* dan mendistribusikanya secara bebas. Dalam membangun aplikasi ini, digunakan bahasa PHP untuk membuat web yang dinamis untuk mendukung *framework Laravel* dalam proses pengembangan.

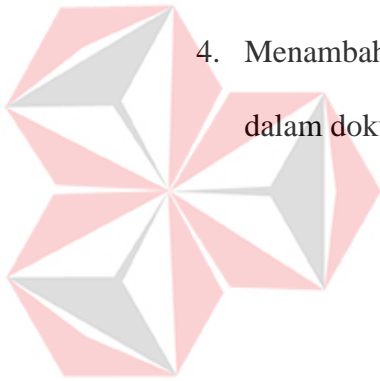
### 3.9 HTML

Menurut (Kustiyaningsih & Anamisa, 2011), HTML adalah kependekan dari *Hyper Text Markup Language*. Dokumen HTML adalah *text* murni dapat

dibuat dengan editor teks sembarang. Dokumen ini dikenal sebagai web page. *File-file* HTML ini berisi instruksi - instruksi yang kemudian diterjemahkan oleh *browser* yang berada di komputer *client (user)* sehingga isi informasinya dapat ditampilkan secara *visual* di komputer menggunakan (*user*).

HTML dikenal sebagai standar bahasa yang digunakan untuk menampilkan dokumen web. Yang bisa dilakukan dengan HTML yaitu:

1. Mengontrol tampilan dari web page dan *contentnya*.
2. Mempublikasikan dokumen secara online sehingga diakses dari seluruh dunia.
3. Membuat *online form* yang bisa digunakan untuk mengganti pendaftaran, transaksi secara *online*.
4. Menambahkan objek - objek seperti *image*, audio, video dan juga *java applet* dalam dokumen HTML.



UNIVERSITAS  
Dinamika

## BAB IV

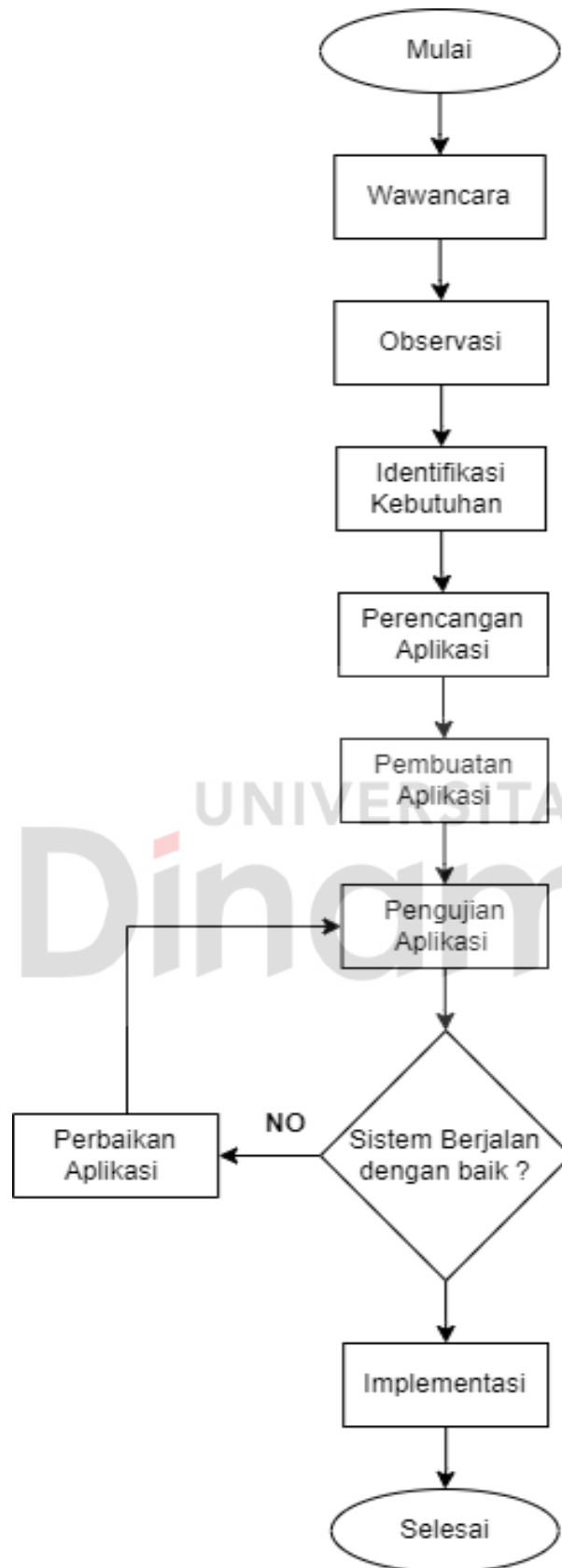
### DESKRIPSI PEKERJAAN

Dalam melakukan Kerja Praktik, dilakukannya pendekatan dengan para kader Posyandu Perumtas 4 Regency dengan bertujuan untuk meninjau dan mengetahui masalah apa yang terdapat dalam Posyandu Perumtas 4 Regency Sidoarjo. Tujuan dari peninjauan ini untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah, selain itu juga untuk mengetahui langkah – langkah yang dilakukan oleh instansi dalam mengembangkan kinerjanya.

Alur dari Kerja Praktik ini digambarkan dengan *Flow Diagram* seperti berikut :

#### 4.1 *Flow Diagram* Posyandu

*Flow Diagram* dari Posyandu dimulai melakukan wawancara terlebih dahulu, kemudian dilakukanlah observasi dan mengidentifikasi kebutuhan pada Posyandu. Setelah semua dirasa cukup dalam mendapatkan informasi, maka selanjutnya dilakukanlah perancangan Aplikasi lalu pembuatan aplikasi. Setelah dirasa sudah memenuhi kebutuhan, maka dilakukanlah pengujian aplikasi dan apakah aplikasi sudah berjalan dengan baik dan sudah sesuai dengan kebutuhan dari yang diperlukan kader posyandu atau belum, jika merasa belum maka dilakukanlah perbaikan dan dilakukan ulang pengujian aplikasi. Jika dirasa sudah berjalan dengan baik, maka dilakukan implementasi bersama Kader Posyandu.



Gambar 4.1 *Flow Diagram Posyandu Perumas 4 Regency*

## **4.2 Analisa Kebutuhan Pengguna**

Tujuan dari analisis kebutuhan pengguna adalah untuk mengetahui informasi dan data yang akan digunakan atau dibutuhkan pengguna sistem di masa yang akan datang. Selain itu, untuk dapat menganalisis *output* yang diperoleh pengguna.

Tujuan dari analisis kebutuhan pengguna adalah untuk mengetahui informasi dan data yang akan digunakan atau dibutuhkan pengguna sistem di masa yang akan datang. Selain itu, untuk dapat menganalisis *output* yang diperoleh pengguna.

### **4.2.1 Wawancara**

Tujuan dari wawancara yang dilakukan adalah untuk mengetahui data dan informasi yang bisa mendukung dalam pembuatan Aplikasi Berbasis Website Pengolaan Data Ibu Hamil Pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo. Dalam proses wawancara dilakukan melalui *Google Meet* bersama ketua kader Posyandu Perumtas 4.

### **4.2.2 Observasi**

Pada observasi ini dilakukan untuk mengetahui data apa saja yang akan digunakan dalam proses pembuatan aplikasi.

### **4.2.3 Identifikasi Pengguna**

Berdasarkan hasil dari wawancara dalam pengumpulan data dan informasi yang dilakukan ditempat Kerja Praktik bersama ketua Posyandu juga mengidentifikasi permasalahan maka dapat dilakukan identifikasi pengguna untuk

desain sistem yang akan dibuat. Pengguna sistem aplikasi yang terlibat adalah sebagai berikut :

- a. Admin / Kader.
- b. User / Orang Tua (Perempuan).

### 4.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem pada Aplikasi Berbasis *Website* Pengolaan Data Ibu Hamil Pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo meliputi beberapa komponen. Komponen – komponen tersebut adalah identifikasi kebutuhan fungsional, *System flow*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*.

#### 4.3.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional

Berdasarkan hasil observasi, wawancara, identifikasi masalah dan identifikasi pengguna, bagian ini dapat mengidentifikasi kebutuhan fungsional dari sistem yang akan dikembangkan. Persyaratan fungsional ini dibagi menjadi dua pengguna, yaitu Kader (Admin) dan *User* (Orang Tua). Lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsioanal

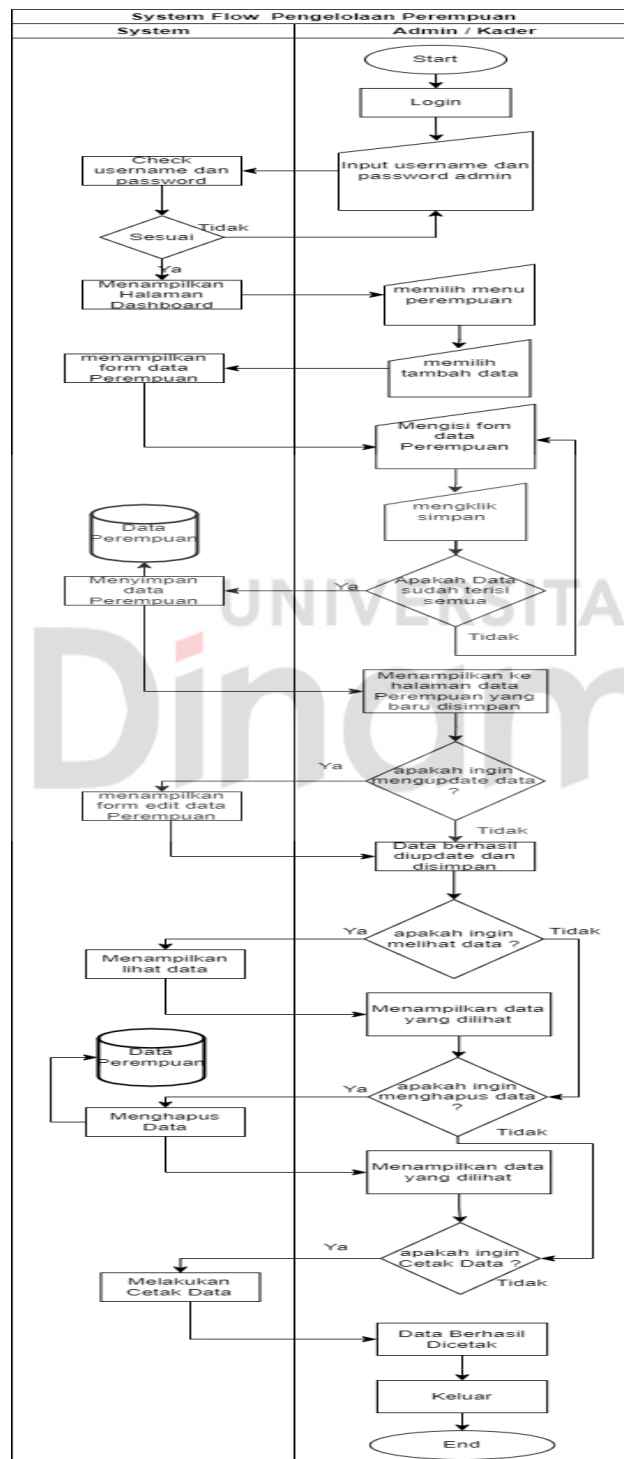
Pengguna	Kebutuhan Fungsional
<b>Kader (Admin)</b>	a. Dapat melihat jumlah orang tua yang terdaftar dalam kegiatan rutin Posyandu.

	b. Dapat melihat detail orang tua yang terdaftar dalam kegiatan Posyandu. c. Dapat melakukan <i>input</i> , <i>update</i> dan <i>delete</i> . d. Dapat mencetak laporan dari hasil orang tua yang terdaftar.
<b>Users / Orang Tua (Perempuan)</b>	a. Dapat melihat detail dari Perempuan dan dapat melihat detail / catatan kunjungan dari kader bagi Ibu Hamil.

#### 4.3.2 System Flow Perempuan

*System Flow* perempuan dimulai dari admin (Kader) *login* terlebih dahulu, setelah *login* admin memasukan *username* serta *password* lalu klik *login*. Kemudian sistem akan *check* apakah benar atau salah, jika salah maka gagal dalam proses *login* dan harus memasukan *username* dan *password* yang benar. Jika benar maka lanjut ke halaman *dashboard* lalu memilih perempuan. Setelah diklik, maka tampilannya akan masuk ke pada halaman perempuan, lalu klik tambah data. Disini harus memasukan semua *form* perempuan untuk bisa memproses data perempuan nantinya, jika *form* ada yang kurang lengkap maka isi *form* dengan benar, jika sudah maka klik simpan. Data akan masuk ke *database* dan secara langsung akan kembali ke halaman perempuan. Setelah data berhasil disimpan,

dapat melakukan *update* data, jika sudah selesai diupdate maka klik simpan. Dapat juga dilakukan *view* data, *delete* akan muncul berupa *file excel*. Setelah sudah muncul maka keluar dari aplikasi dan selesai.



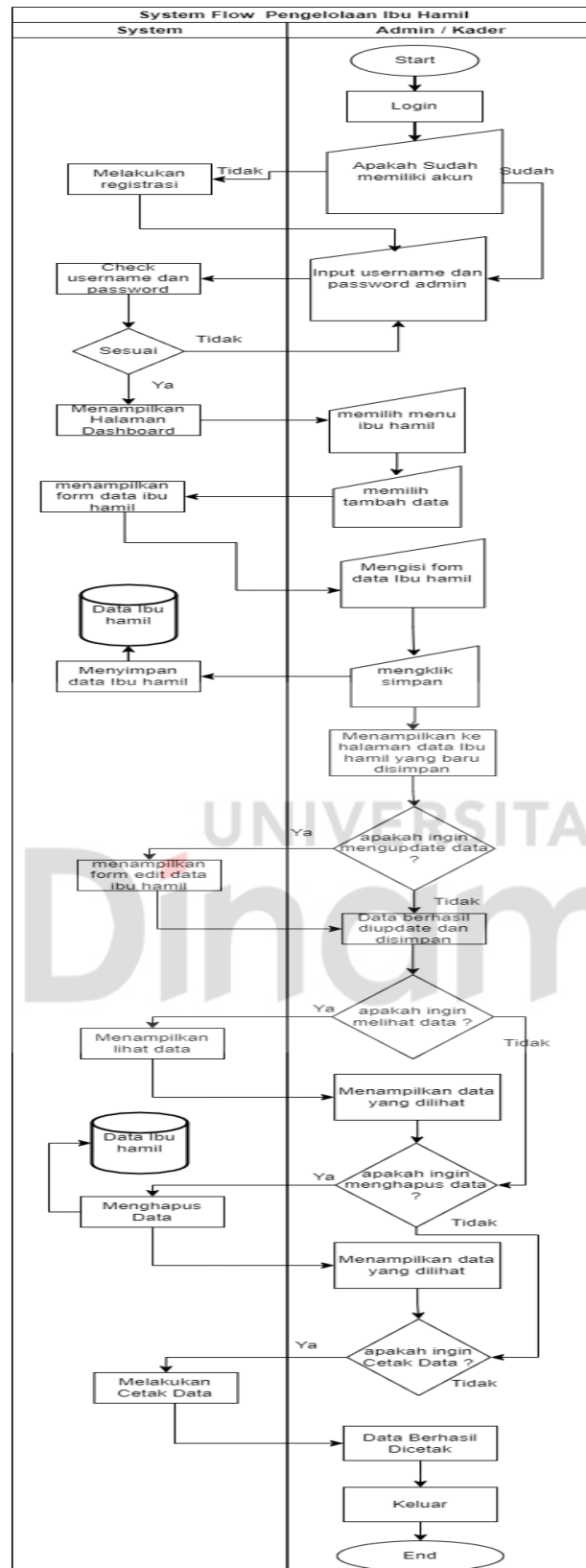
Gambar 4.2 System Flow Data Perempuan

#### 4.3.3 *System Flow* Ibu Hamil

*System Flow* Ibu hamil dimulai dari admin (Kader) *login* terlebih dahulu, setelah *login* admin memasukkan usernamer serta *password* lalu klik *login*. Kemudian sistem akan mengcheck apakah benar atau salah, jika salah maka gagal dalam proses *login* dan harus memasukkan *username* dan *password* yang benar. Jika benar maka lanjut ke halaman *dashboard* lalu memilih Ibu hamil. Setelah diklik, maka tampilannya akan masuk ke pada halaman Ibu hamil, lalu klik tambah data. Disini harus memasukkan semua *form* Ibu hamil untuk bisa memproses data Ibu hamil nantinya, jika sudah maka klik simpan. Data akan masuk ke *database* dan secara langsung akan kembali ke halaman Ibu hamil. Di halaman perempuan bisa cetak data, klik cetak data maka data ibu hamil yang telah terdaftar akan muncul berupa *file excel*. Setelah sudah muncul maka keluar dari aplikasi dan selesai.



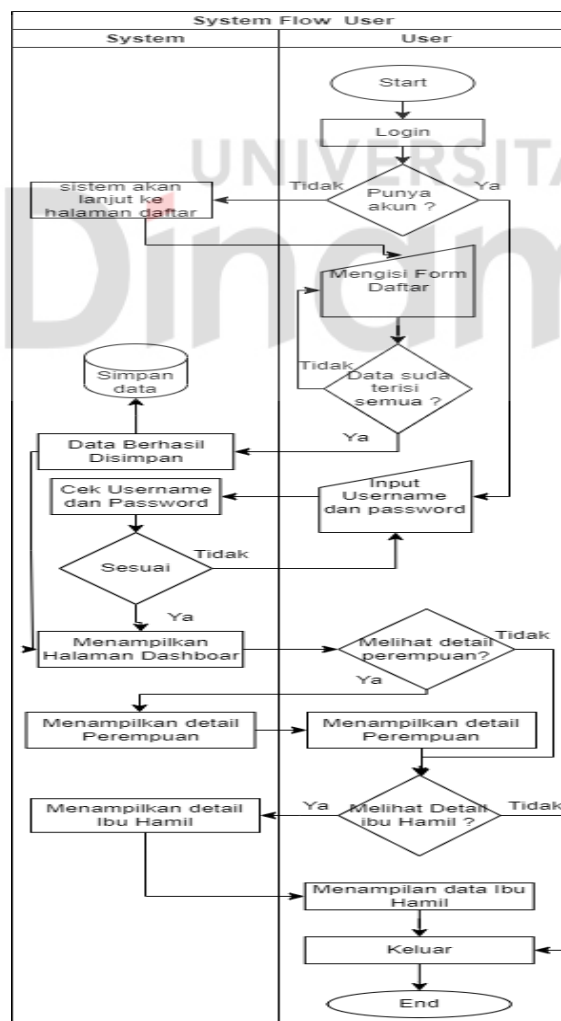
UNIVERSITAS  
Dinamika



Gambar 4.3 *System Flow* Data Ibu Hamil

#### 4.3.4 System Flow Users (Perempuan / Ibu Hamil)

*System Flow User* (Perempuan / Ibu Hamil) dimulai dari *login* terlebih dahulu, kemudian ada opsi apakah sudah memiliki akun. Jika belum maka klik daftar dan langsung ke halaman daftar untuk mengisi form dengan lengkap. Jika sudah mengisi form pendaftaran maka akun akan masuk ke dashboar namun belum memiliki data karena belum ada pengelolaan data dari Kader. Namun jika memiliki akun maka masukan username dan password. Jika salah maka akan dialihkan ke login dengan username dan poassword. Jika sudah berhasil apakah ingin melihat detail perempuan atau detail ibu hamil. Jika semua sudah dilihat maka keluar.

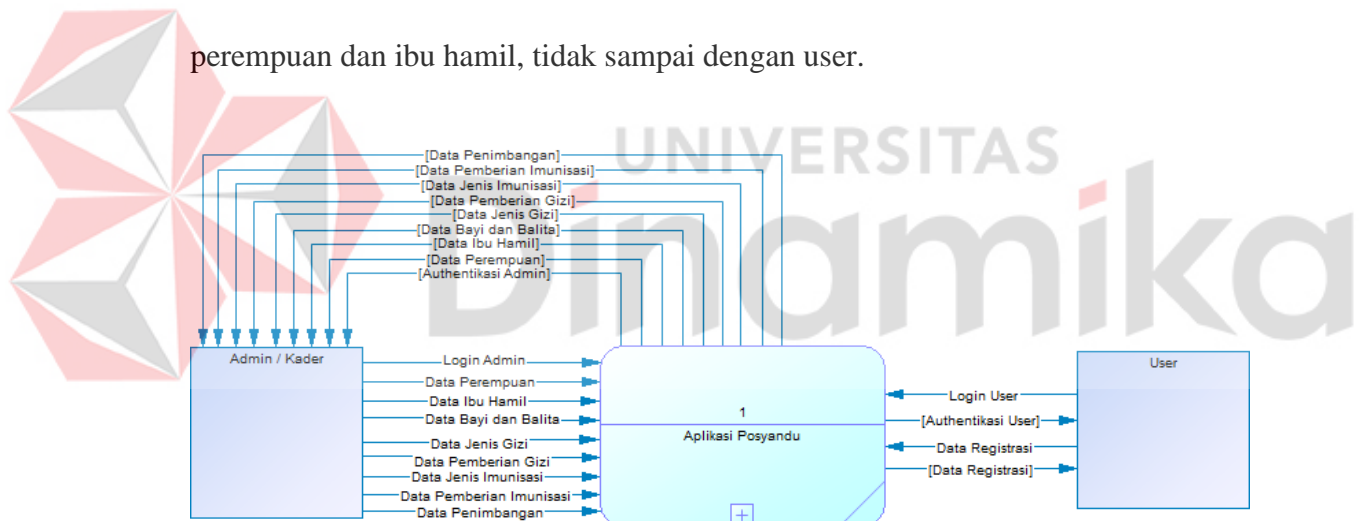


Gambar 4.4 *System Flow Users*

#### 4.3.5 Context Diagram

*Context Diagram* dari Rancang Bangun Aplikasi Posyandu adalah keseluruhan fitur yang dimana melibatkan dua entitas, yaitu Admin / Kader dan User. Pada *Context Diagram* menjelaskan dimana alur dari data yang terdapat pada Aplikasi Posyandu. Dimana admin bisa melakukan pengelolaan data Perempuan, data Ibu hamil, data Bayi dan Balita, data Jenis Gizi, data Pemberian Gizi, data Jenis Imunisasi, data Pemberian Imunisasi dan data Penimbangan hanya dapat diinputkan oleh Admin / Kader. Sedangkan User hanya dapat *login* dan dapat melihat data.

Pada fitur Ibu Hamil sendiri hanya dapat melakukan pengolahan data perempuan dan ibu hamil, tidak sampai dengan user.

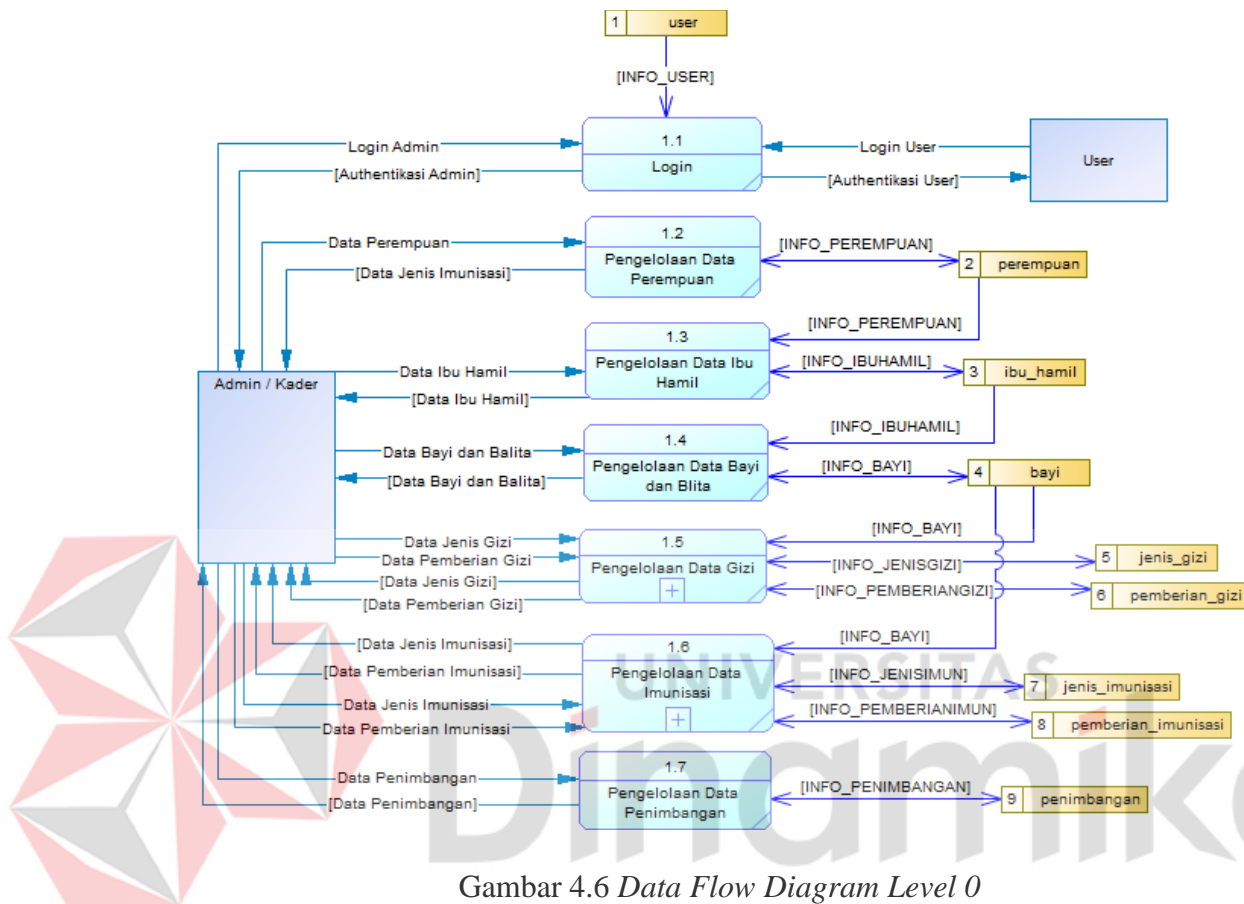


Gambar 4.5 Context Diagram

#### 4.3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Berikut ini adalah bentuk DFD Level 0 proses 1 dari Aplikasi Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo. Pada Level 1, terdapat 7 proses - proses utama yaitu *login*, pengelolaan data perempuan, pengelolaan data ibu hamil, pengelolaan data bayi dan balita, pengelolaan data gizi, pengelolaan data imunisasi, pengelolaan data penimbangan.

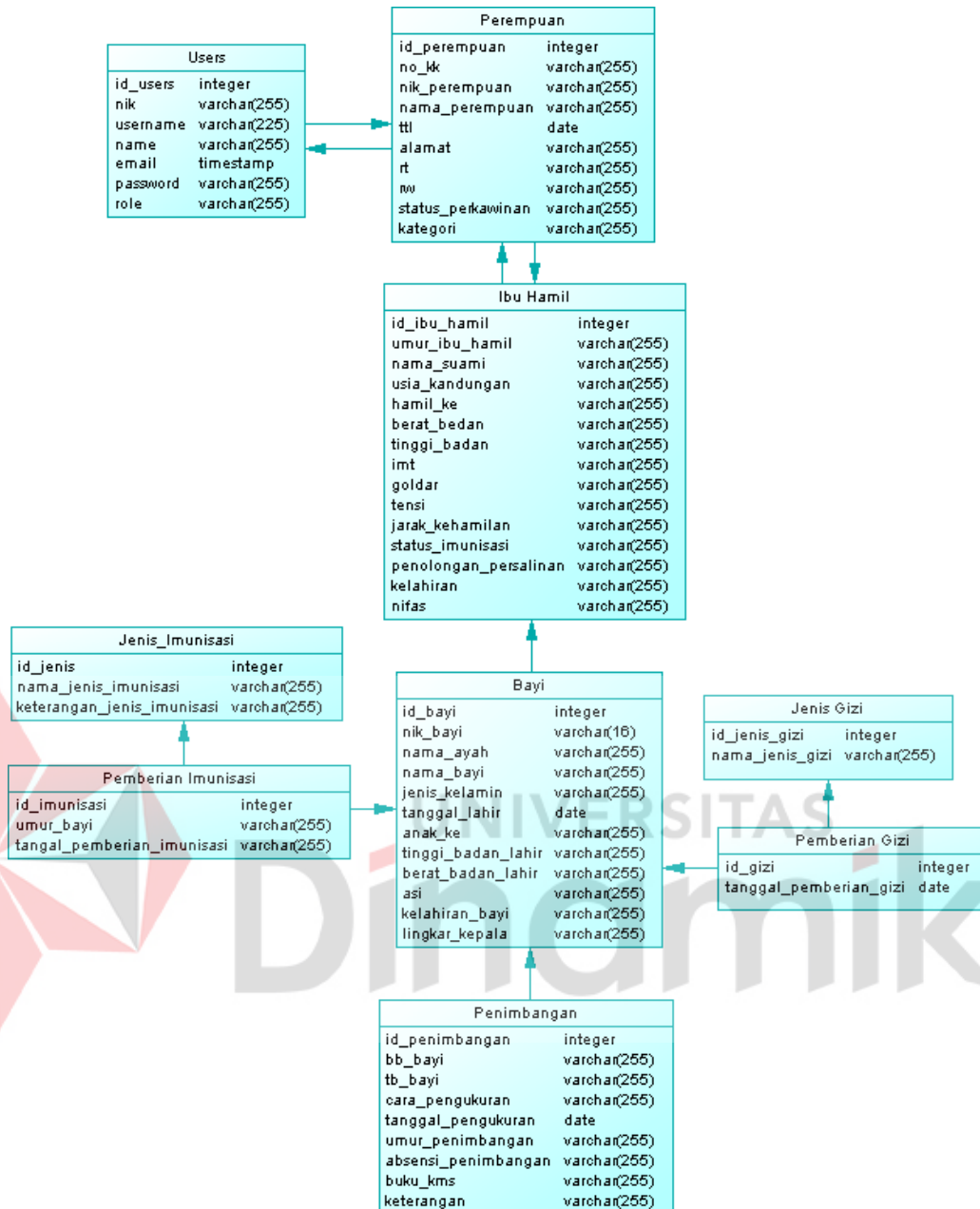
Namun pada fitur ibu hamil hanya proses utamanya yaitu pengelolaan data perempuan dan pengelolaan data ibu hamil.



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 0

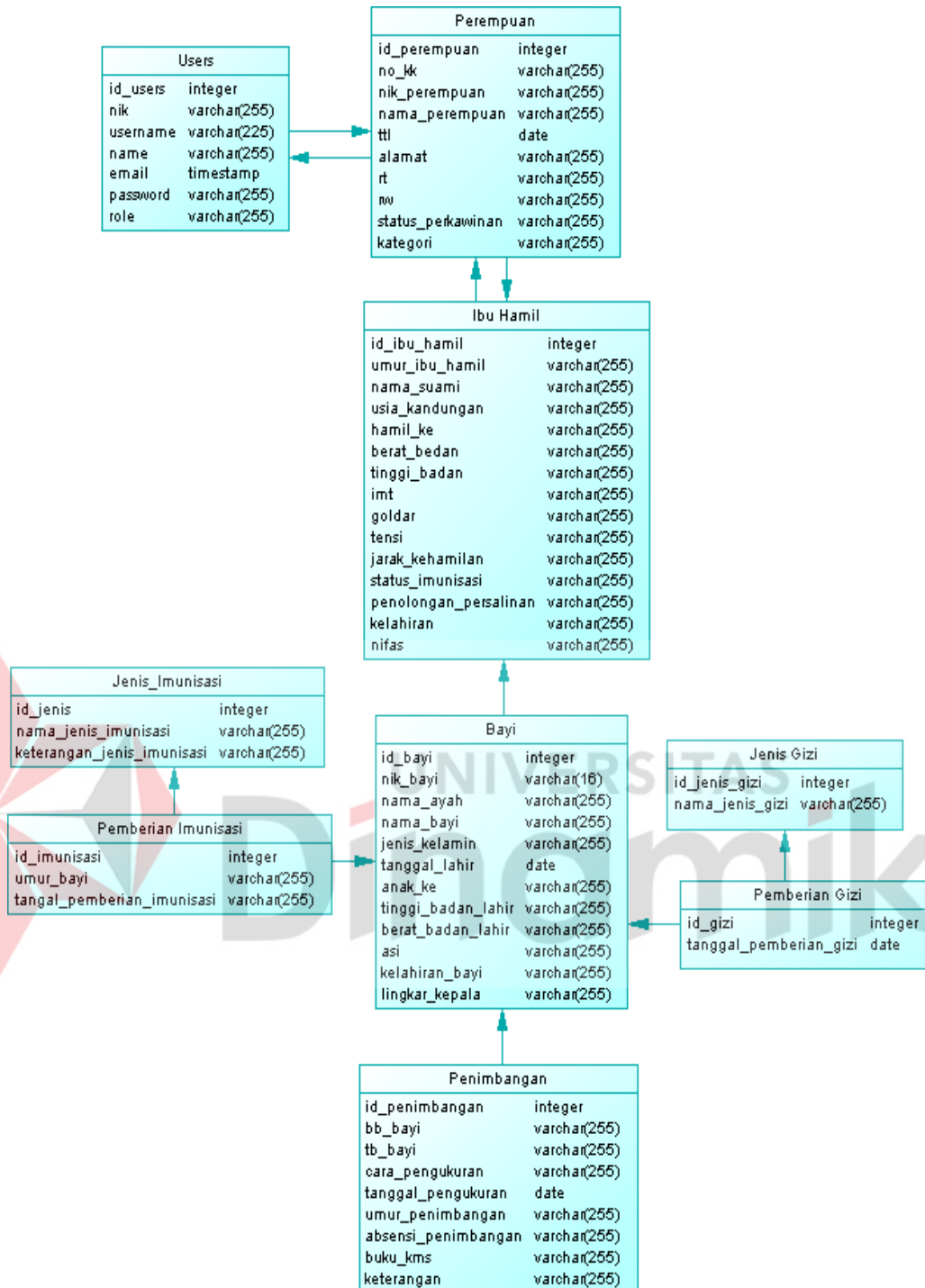
#### 4.3.7 Conceptual Data Model (CDM)

*Conceptual Data Model* menjelaskan tentang struktur tabel awal yang nanti akan di *degenerate* ke *Phycical Data Model* (PDM). Dalam CDM dibawah ini terdapat 3 tabel yaitu user, perempuan dan ibu hamil. Untuk hasilnya seperti dibawah ini.

Gambar 4.7 *Conceptual Data Model (CDM)*

#### 4.3.8 *Phycical Data Model (CDM)*

*Phycical Data Model* merupakan hasil dari CDM yang sudah di *degenerate*. Untuk hasilnya seperti dibawah ini.

Gambar 4.8 *Physical Data Model (PDM)*

#### 4.3.9 Desain Struktur *Database*

Desain Struktur *Database* digunakan untuk mengetahui tabel yang akan digunakan dalam Aplikasi Berbasis *Website* Pengolaan Data Ibu Hamil Pada

Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo sesuai dengan kebutuhan pengelolaan Posyandu. Berikut adalah desain struktur *database* yang telah dirincikan dari *Phycical Data Model*.

a. Tabel *User*

Nama Tabel : User

*Primary Key* : id\_user

Fungsi : Menyimpan data admin dan user

Tabel 4.2 Tabel *User*

No.	Field	Type	Length	Keterangan
1.	Id_user	Integer		Primary Key
2.	Id_perempuan	Integer		Foreign Key
3.	nik	Varchar	255	
4.	username	Varchar	255	
5.	name	Varchar	255	
6.	email	Varchar	255	
7.	password	Varchar	255	
8.	role	Varchar	255	

b. Tabel Perempuan

Nama Tabel : Perempuan

*Primary Key* : id\_perempuan

Fungsi : Menyimpan data perempuan

Tabel 4.3 Tabel Perempuan

<i>No.</i>	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
1.	Id_perempuan	<i>Integer</i>		<i>Primary Key</i>
2.	no_kk	<i>Varchar</i>	255	
3.	nik_perempuan	<i>Varchar</i>	255	
4.	nama	<i>Varchar</i>	255	
5.	suami	<i>Varchar</i>	255	
6.	ttl	<i>date</i>		
7.	rt	<i>Varchar</i>	255	
8.	rw	<i>Varchar</i>	255	
9.	stts	<i>Varchar</i>	255	
10.	kategori	<i>Varchar</i>	255	
11.	kontrasepsi	<i>Varchar</i>	255	
12.	catatan	<i>Varchar</i>	255	

## c. Tabel Ibu hamil

Nama Tabel : ibu hamil

*Primary Key* : id\_bumil

Fungsi : Menyimpan data ibu hamil

Tabel 4.4 Tabel Ibu Hamil

<i>No.</i>	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Keterangan</i>
1.	Id_bumil	<i>Integer</i>		<i>Primary Key</i>
2.	Id_perempuan	<i>Integer</i>		<i>Foreign Key</i>

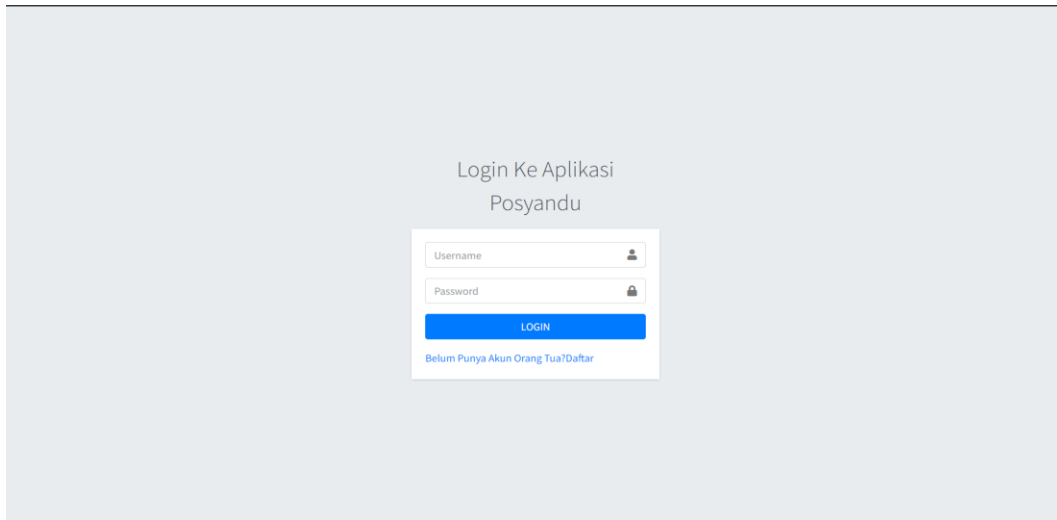
3.	umur	<i>Varchar</i>	255	
4.	usia_kandungan	<i>Varchar</i>	255	
5.	hamil	<i>Varchar</i>	255	
6.	berat_bdn	<i>date</i>		
7.	tinggi_bdn	<i>Varchar</i>	255	
8.	goldar	<i>Varchar</i>	255	
9.	tensi	<i>Varchar</i>	255	
10.	jrk_kehamilan	<i>Varchar</i>	255	
11.	status_imunisasi	<i>Varchar</i>	255	
12.	penolong_persalinan	<i>Varchar</i>	255	
13.	kelahiran	<i>Varchar</i>	255	
14.	hp	<i>Varchar</i>	255	
15.	ket	<i>Varchar</i>	255	

#### 4.4 Implementasi System

Berikut adalah gambaran dari implementasi sistem dari Aplikasi Posyandu pada Perumtas 4 candi sidoarjo.

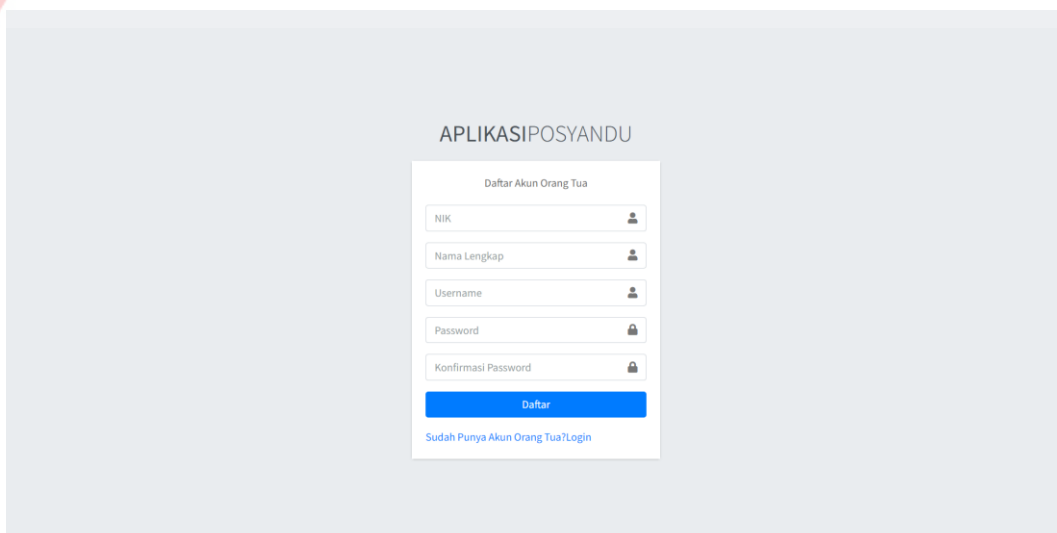
##### 4.4.1 Halaman *Login* (User/Perempuan)

Pada halaman *login* (User/Perempuan) ini digunakan untuk mengakses Aplikasi Berbasis *Website* Pengolaan Data Ibu hamil Pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo. Langkah awal yaitu dengan mengklik “Daftar” seperti gambar berikut berikutnya.


Gambar 4.9 Halaman *Login Users*

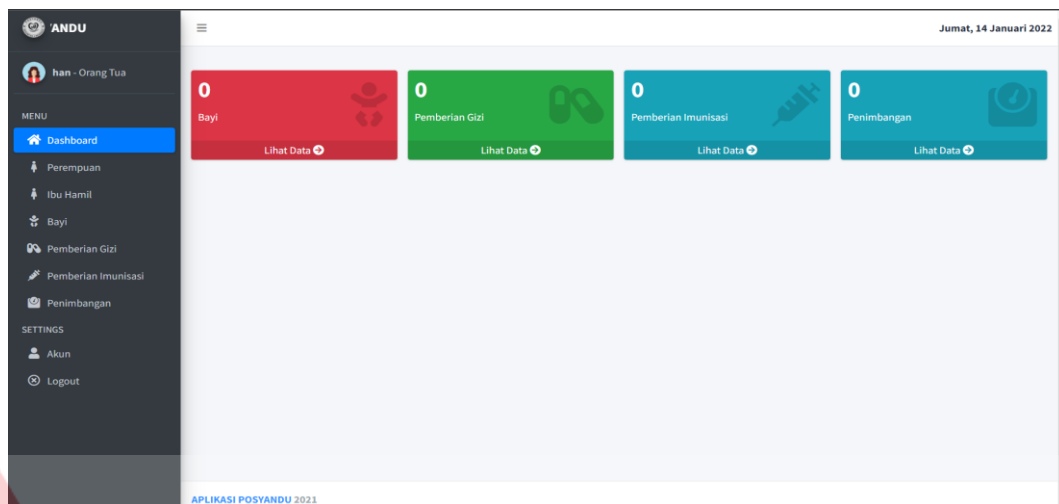
#### 4.4.2 Halaman Daftar (Perempuan)

Pada halaman Daftar (Perempuan) ini, harus mengisi form daftar dan tidak boleh ada yang kosong. Form ini nantinya dapat dilihat pada Admin / Kader. Yang nantinya data pendaftar baru ini akan masuk ke *database* Aplikasi Posyandu untuk Admin / Kader.


Gambar 4.10 Halaman *Register*

#### 4.4.3 Halaman *Dashboard* (User/Perempuan)

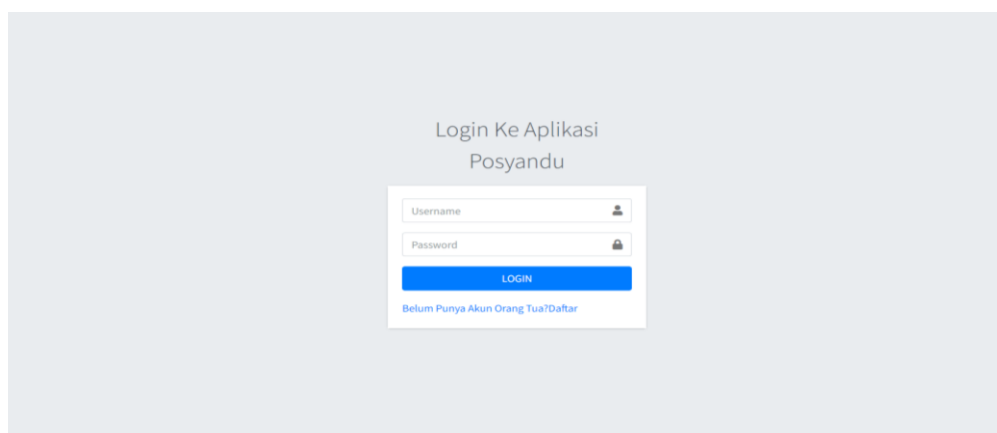
Pada halaman *Dashboard* (User/Perempuan), Setelah klik daftar pada register, maka tampilannya *user* akan masuk ke aplikasi Posyandu sebagai User.



Gambar 4.11 Halaman *Dashboard Users*

#### 4.4.4 Halaman *Login* (Admin)

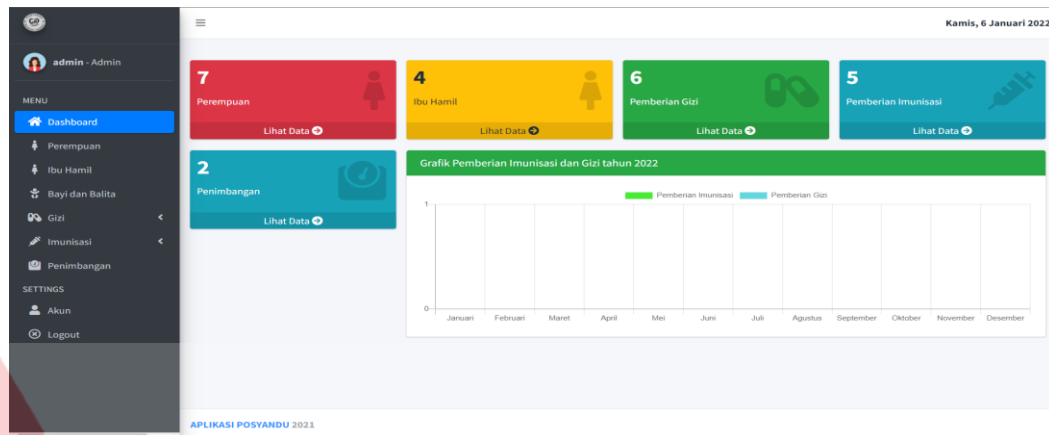
Pada halaman *login* ini digunakan untuk mengakses Aplikasi Berbasis Website Pengolaan Data Ibu hamil Pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo. Lalu masukan *username* dan *password* yang sesuai agar dapat masuk ke halaman berikutnya.



Gambar 4.12 Halaman *Login*

#### 4.4.5 Halaman *Dashboard* (Admin)

Pada halaman *dashboard*, terdapat beberapa informasi yang dapat membantu admin untuk mengetahui seberapa banyak orang yang telah terdaftar pada Posyandu.



Gambar 4.13 Halaman *Dashboard*

#### 4.4.6 Halaman Perempuan (Admin)

Pada halaman perempuan, terdapat tombol yang dapat untuk tambah data dan cetak data. Selain itu pada halaman perempuan juga terdapat *search* untuk memfilter pencarian dan ada beberapa *tools* seperti *update*, *view* dan *delete*.

The screenshot shows the 'Data Perempuan' section of the Admin Dashboard. It features a table with columns: No.KK, NIK, Nama, Nama Suami, Alamat, Umur, Status, Kategori, Kontrasepsi, Keterangan, and Tools. The table contains several rows of data for women registered at the Posyandu. Above the table are buttons for 'Tambah Data' and 'Cetak Data', and a search bar.

No.KK	NIK	Nama	Nama Suami	Alamat	Umur	Status	Kategori	Kontrasepsi	Keterangan	Tools
1234567890123456	1234567890123456	Sulastri	Prayitno	Jl. Sidoserma II K/2, Wonorejo, Surabaya	46 Tahun	Menikah	PUS	Ya	-	[Edit] [View] [Delete]
1234567890123411	1234567890123411	yola	paijo	Jedong	24 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [View] [Delete]
1234567890123456	1234567890123456	safira	Sugik	Jedong	23 Tahun	Menikah	PUS	KB	-	[Edit] [View] [Delete]
9999999999999999	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Kholisul Fikri	Jl. Imam Sadigin No.30	22 Tahun	Menikah	PUS	ya	-	[Edit] [View] [Delete]
1234567890123425	1234567890123425	idajid	-	Jl. Sidoserma 2 Blok K/2	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [View] [Delete]
7894561239512333	7894561239512333	Indriani/Indriani	-	dasikidjaka	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [View] [Delete]

Gambar 4.14 Halaman Perempuan

#### 4.4.7 Halaman Perempuan Tambah Data (Admin)

Pada halaman perempuan, tambah data, terdapat beberapa *form* yang harus wajib diisi dan tidak wajib diisi. Admin juga dapat mencari data pendaftar baru dicari data, seperti pada gambar berikut.

NIK	Nama Lengkap
8523697456321456	salma han
1234567891234565	safira
4444444444444433	Putri Maharani
9999999999999999	Zahra Anindya Putri
3154326665896305	azum kholisul
4444444444444444	shinta

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Keluar

Gambar 4.15 Halaman *Form* Perempuan

Ini adalah contoh jika beberapa *form* dikosongi, maka ada peringatan untuk mengisi, jika semuanya sudah terisi maka muncul notifikasi berhasil seperti gambar berikutnya.

Tambah Data Perempuan

Tanggal Lahir tidak boleh kosong

No.KK

NIK

Nama Istri

Nama Suami

Tanggal Lahir

Alamat

RT

RW

Status Perkawinan

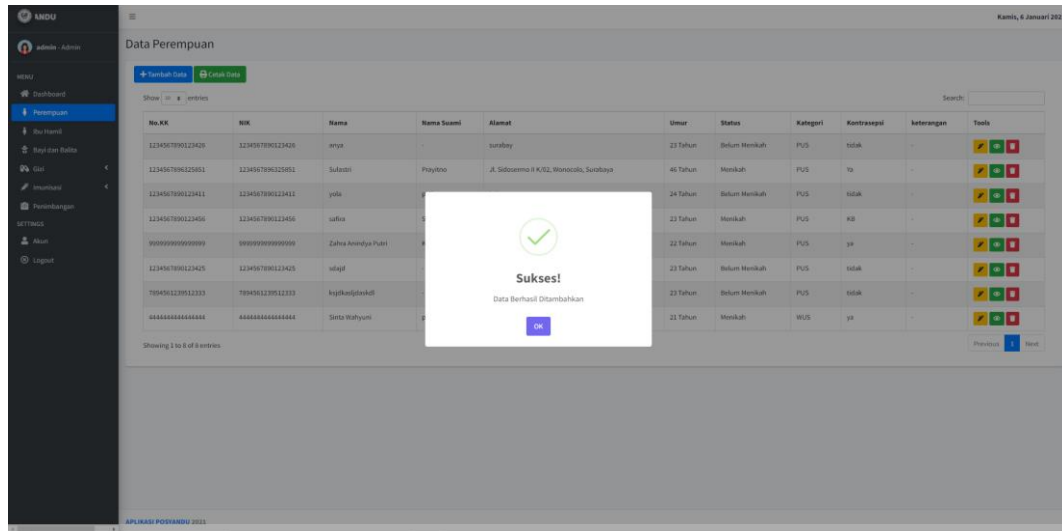
Kategori

Kontrasepal

Keterangan

Gambar 4.16 Halaman *Form* Perempuan

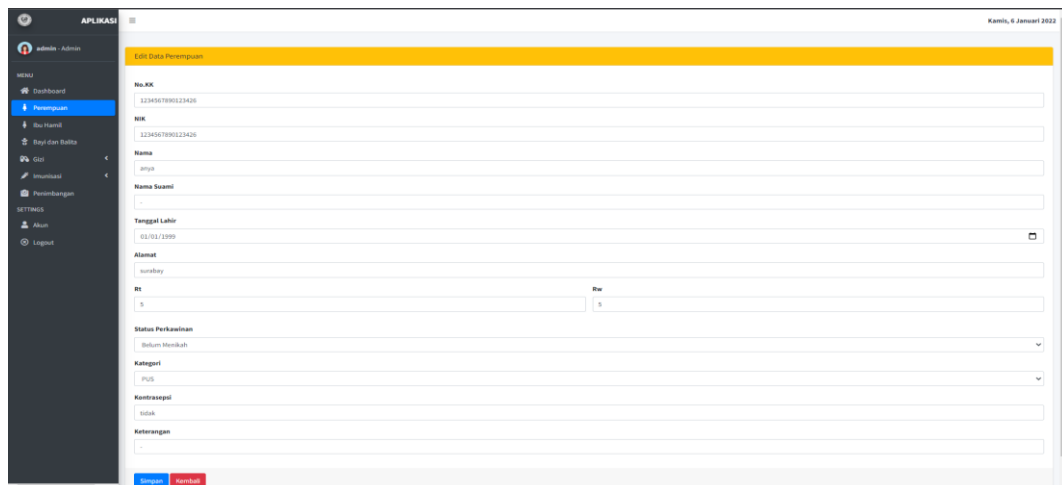
Tampilan perempuan yang berhasil diinput dan muncul notifikasi seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.17 Halaman Berhasil Penambahan

#### 4.4.8 Halaman Perempuan *Edit* Data (Admin)

Pada halaman *edit*, kita hanya merubah beberapa yang memang seharusnya dilakukan pembaruan data. Jika sudah maka klik simpan.



Gambar 4.18 Halaman *Edit*

Jika sudah disimpan, maka data berhasil disimpan dan ada pemberitahuan dipojok kanan atas bahwa berhasil di *update*.

APLIKASI POSYANDU

admin - Admin

MENU

- Dashboard
- Perempuan**
- Ibu Hamil
- Bayi dan Balita
- Gizi
- Imunisasi
- Penimbangan

SETTINGS

- Akun
- Logout

Data Perempuan

+ Tambah Data + Cetak Data

Show 10 entries Search:

No.KK	NIK	Nama	Nama Suami	Alamat	Umur	Status	Kategori	Kontrasepsi	Keterangan	Tools
1234567890123426	1234567890123426	anya	-	Jakarta	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [Delete]
1234567890123426	1234567890123426	Sulastri	Prayitno	Jl. Sidosermo II K/02, Wonocolo, Surabaya	46 Tahun	Menikah	PUS	Ya	-	[Edit] [Delete]
1234567890123411	1234567890123411	yola	paijo	Jedong	24 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [Delete]
1234567890123456	1234567890123456	safira	Sugik	Jedong	23 Tahun	Menikah	PUS	KB	-	[Edit] [Delete]
9999999999999999	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Kholisul Fikri	Jl. Imam Sadiqin No.90	22 Tahun	Menikah	PUS	ya	-	[Edit] [Delete]
1234567890123425	1234567890123425	sdajd	-	Jl. Sidosermo 2 Blok K/2	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [Delete]
7894561239512333	7894561239512333	ksjdkasjdaskd	-	daskidjaks	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-	[Edit] [Delete]
4444444444444444	4444444444444444	Sinta Wahyuni	pak no	Jl. Maju Mundur	21 Tahun	Menikah	WUS	ya	-	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 8 of 8 entries Previous 1 Next

Gambar 4.19 Halaman Berhasil di *update*

#### 4.4.9 Halaman Perempuan View Data (Admin)

Pada halaman ini hanyalah melihat identitas data yang ikut terdaftar dalam Posyandu.

APLIKASI POSYANDU

admin - Admin

MENU

- Dashboard
- Perempuan**
- Ibu Hamil
- Bayi dan Balita
- Gizi
- Imunisasi
- Penimbangan

SETTINGS

- Akun
- Logout

Kamis, 6 Januari 2022

Detail Data Perempuan

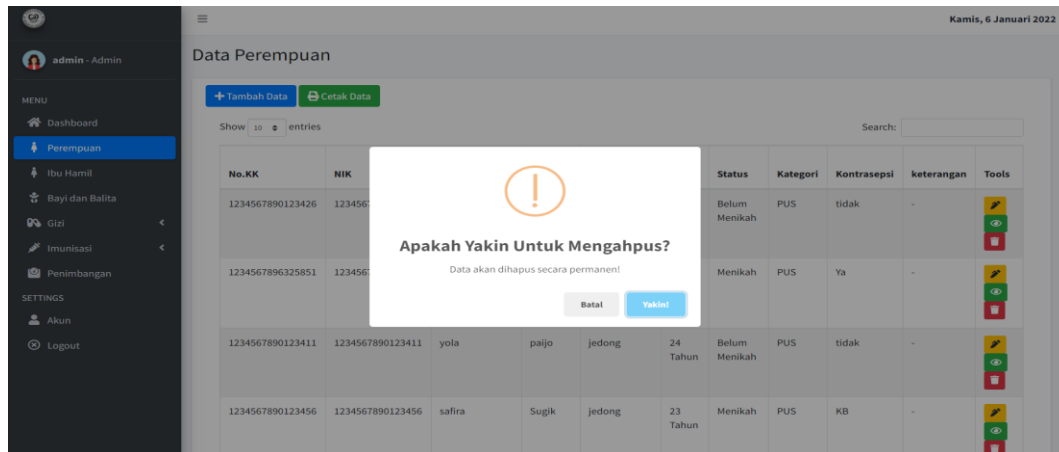
No.KK	:	1234567890123426
NIK	:	1234567890123426
Nama	:	anya
Nama Suami	:	-
Alamat	:	Jakarta
Rt	:	5
Rw	:	5
Tanggal Lahir	:	1999-01-01
Alamat	:	Jakarta
Status Perkawinan	:	Belum Menikah
Kategori	:	PUS
Kontrasepsi	:	tidak
Keterangan	:	-

Kembali

Gambar 4.20 Halaman View Perempuan.

#### 4.4.10 Halaman Perempuan Delete Data (Admin)

Pada halaman ini adalah hanya menghapus data diri perempuan pada Aplikasi Posyandu.



Gambar 4.21 Halaman Hapus Data Perempuan

#### 4.4.11 Halaman Perempuan Cetak Data (Admin)

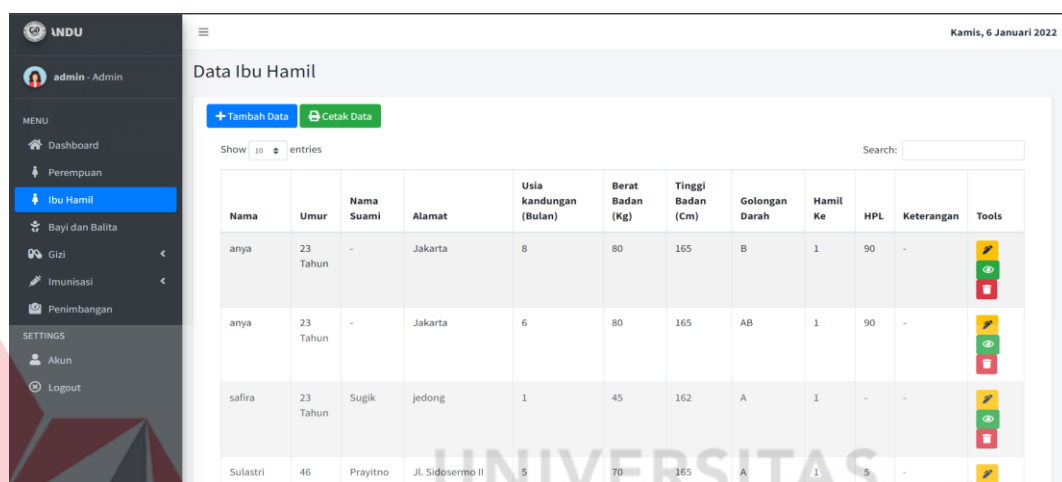
Pada halaman ini hanyalah mencetak siapa saja yang sudah terdaftar dalam kegiatan Posyandu.

No.KK	NIK	Nama	Nama Suami	Alamat	Ri	Tanggal Lahir	Umur	Status Perkawinan	Kategori	Kontrasepsi	Keterangan
1234567890123426	1234567890123426	anye	-	Jakarta	5	1999-01-01	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-
1234567890123426	1234567890123426	Sulastr	Prayitno	Jl. Sidosermo II K/02, Wonocolo, Surabaya	4	1975-05-10	46 Tahun	Menikah	PUS	Ya	-
1234567890123411	1234567890123411	yola	paijo	jedong	2	1998-01-01	24 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-
1234567890123456	1234567890123456	saifira	Sugik	jedong	4	1998-11-09	23 Tahun	Menikah	PUS	KB	-
9999999999999999	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Kholisul Filari	Jl. Imam Sadiq No.90	04	1999-10-10	22 Tahun	Menikah	PUS	ya	-
1234567890123425	1234567890123425	sdajd	-	Jl. Sidosermo 2 Blok K/2	4	1998-05-04	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-
7894561239512333	7894561239512333	ksjdksjdksd	-	daskdjaks	4	1998-05-05	23 Tahun	Belum Menikah	PUS	tidak	-
4444444444444444	4444444444444444	Sinta Wahyuni	pak no	Jl. Maju Mundur	16	2000-09-30	21 Tahun	Menikah	WUS	ya	-

Gambar 4.22 Cetak Data Perempuan

#### 4.4.12 Halaman Ibu hamil (Admin)

Pada halaman Ibu hamil, terdapat tombol yang dapat untuk tambah data dan cetak data. Selain itu pada halaman Ibu hamil juga terdapat *search* untuk memfilter pencarian dan ada beberapa *tools* seperti *update*, *view* dan *delete*.

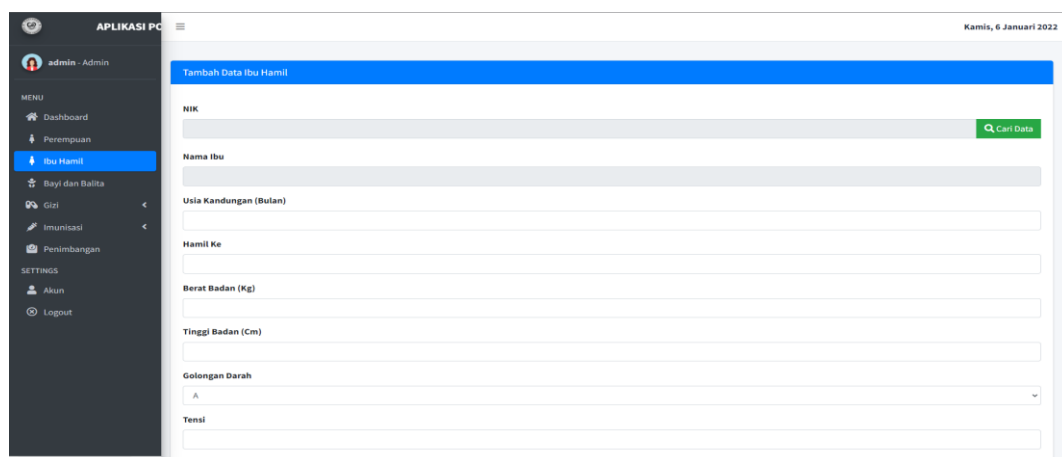


Nama	Umur	Nama Suami	Alamat	Usia kandungan (Bulan)	Berat Badan (Kg)	Tinggi Badan (Cm)	Golongan Darah	Hamil Ke	HPL	Keterangan	Tools
anya	23 Tahun	-	Jakarta	8	80	165	B	1	90	-	[Edit] [View] [Delete]
anya	23 Tahun	-	Jakarta	6	80	165	AB	1	90	-	[Edit] [View] [Delete]
safira	23 Tahun	Sugik	Jedong	1	45	162	A	1	-	-	[Edit] [View] [Delete]
Sulastri	46 Tahun	Prayitno	Jl. Sidoserme II Kec. Wondoloka	5	70	165	A	1	5	-	[Edit] [View] [Delete]

Gambar 4.23 Halaman Ibu Hamil

#### 4.4.13 Halaman Ibu Hamil Tambah Data (Admin)

Pada halaman Ibu hamil, tambah data, terdapat beberapa *form* yang harus wajib diisi dan tidak wajib diisi, seperti pada gambar selanjutnya.



Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Ibu Hamil

Halaman kelanjutan dari *Form* Tambah data Ibu Hamil pada Aplikasi Posyandu.

Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Ibu Hamil

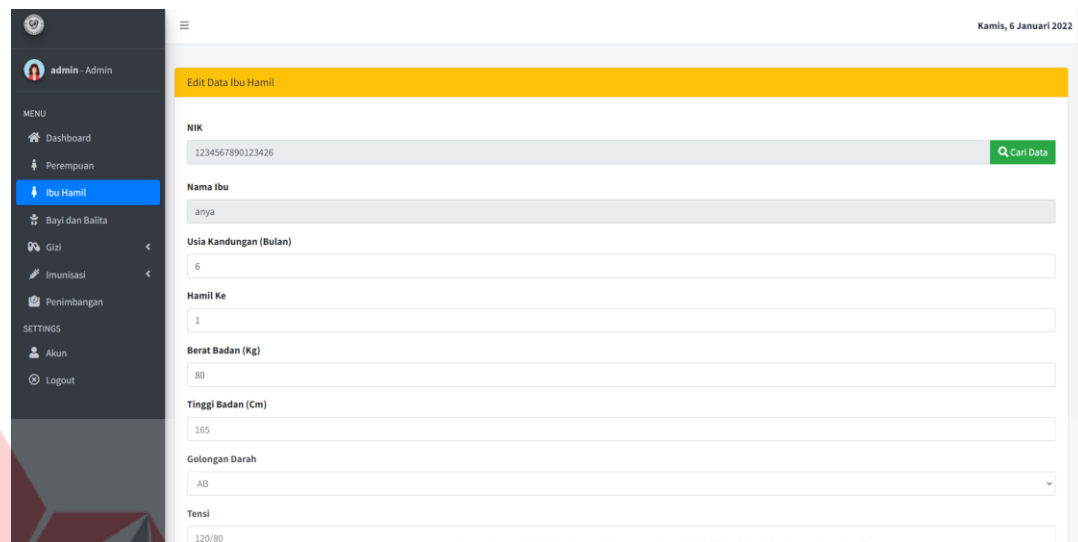
Tampilan berhasil melakukan penambahan data Ibu hamil pada Aplikasi Posyandu.

Nama	Umur	Nama Suami	Umur Suami	BB (kg)	BB (kg)	BB (kg)	Golongan Darah	Hamil Ke	HPL	Keterangan	Tools
anya	23 Tahun	-	-	-	-	-	AB	1	90	-	[Edit] [Delete]
anya	23 Tahun	-	-	-	-	-	A	1	30 hari	-	[Edit] [Delete]
anya	23 Tahun	-	-	-	-	-	A	1	30 hari	-	[Edit] [Delete]
safira	23 Tahun	Sugik	-	-	-	-	A	1	-	-	[Edit] [Delete]
Sulastris	46 Tahun	Prayitno	46	5	70	165	A	1	5	-	[Edit] [Delete]
safira	23 Tahun	Sugik	23	5	45	162	O	1	6 hari	-	[Edit] [Delete]
Zahra Anindya	22	Kholisul	22	6	76	156	A	1	6 hari	-	[Edit] [Delete]

Gambar 4.26 Halaman Berhasil Penambahan

#### 4.4.14 Halaman Ibu Hamil *Edit Data* (Admin)

Pada halaman *edit*, kita hanya merubah beberapa yang memang seharusnya dilakukan pembaruan data. Jika sudah maka klik simpan.

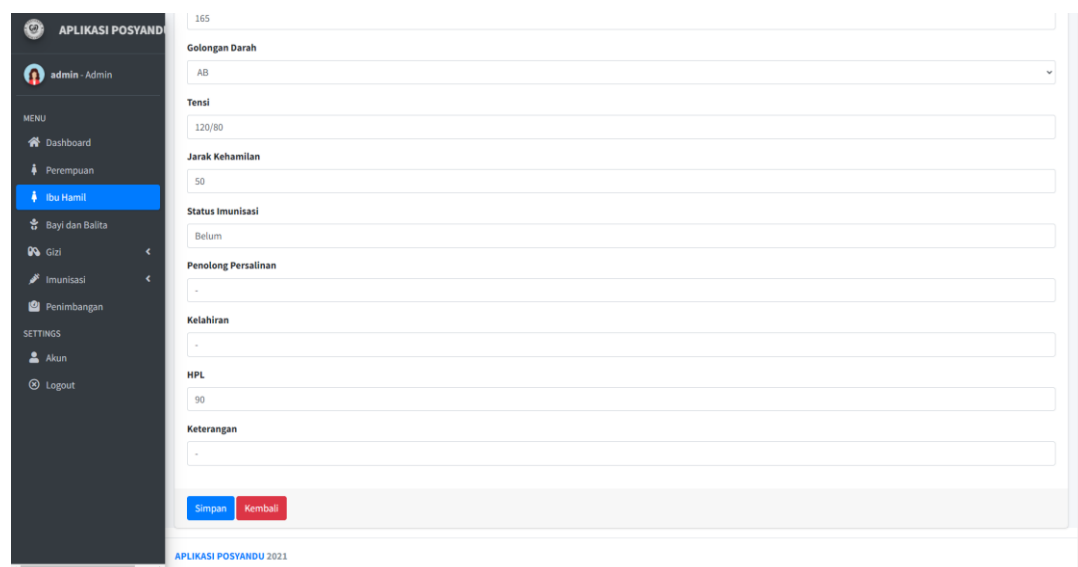


The screenshot shows the 'Edit Data Ibu Hamil' form. The sidebar menu on the left includes 'Dashboard', 'Perempuan', 'Ibu Hamil' (selected), 'Bayi dan Balita', 'Gizi', 'Imunisasi', 'Penimbangan', 'Akun', and 'Logout'. The form fields are as follows:

Field	Value
NIK	1234567890123426
Nama Ibu	anya
Usia Kandungan (Bulan)	6
Hamil Ke	1
Berat Badan (Kg)	80
Tinggi Badan (Cm)	165
Golongan Darah	AB
Tensi	120/80

Gambar 4.27 Halaman *Edit Data* Ibu Hamil

Kelanjutan halaman dari *form* edit pada halaman ibu hamil di aplikasi posyandu.



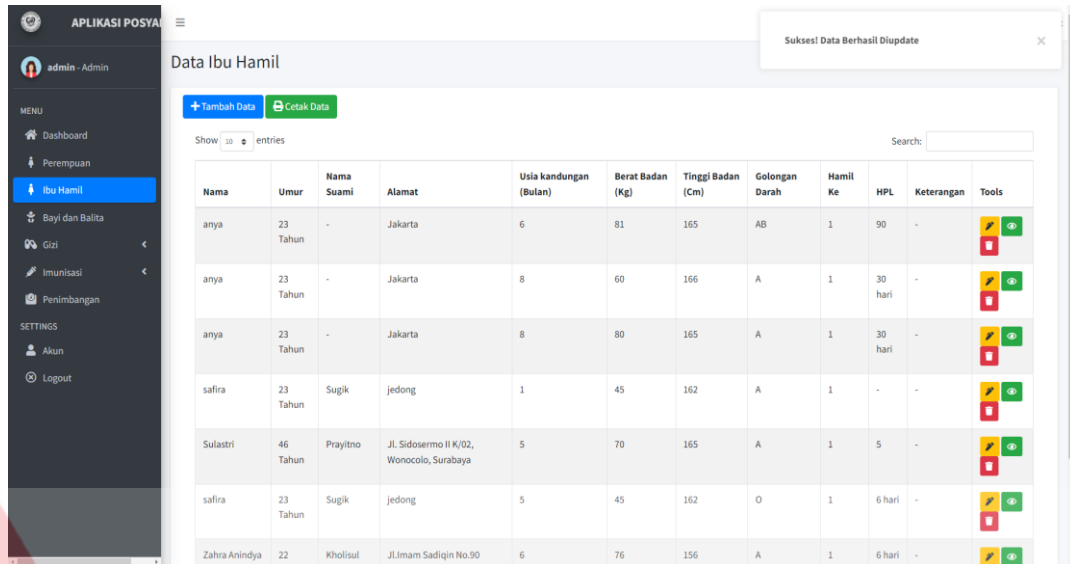
The screenshot shows the continuation of the 'Edit Data Ibu Hamil' form. The sidebar menu on the left is the same as in the previous screenshot. The form fields are as follows:

Field	Value
Golongan Darah	AB
Tensi	120/80
Jarak Kehamilan	50
Status Imunisasi	Belum
Penolong Persalinan	-
Kelahiran	-
HPL	90
Keterangan	-

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 4.28 Halaman *Edit Data* Ibu Hamil

Jika sudah disimpan, maka data berhasil disimpan dan ada pemberitahuan dipojok kanan atas bahwa berhasil di *update*.



APLIKASI POSYANDU

admin - Admin

MENU

- Dashboard
- Perempuan
- Ibu Hamil
- Bayi dan Balita
- Gizi
- Imunisasi
- Penimbangan

SETTINGS

- Akun
- Logout

20 entries

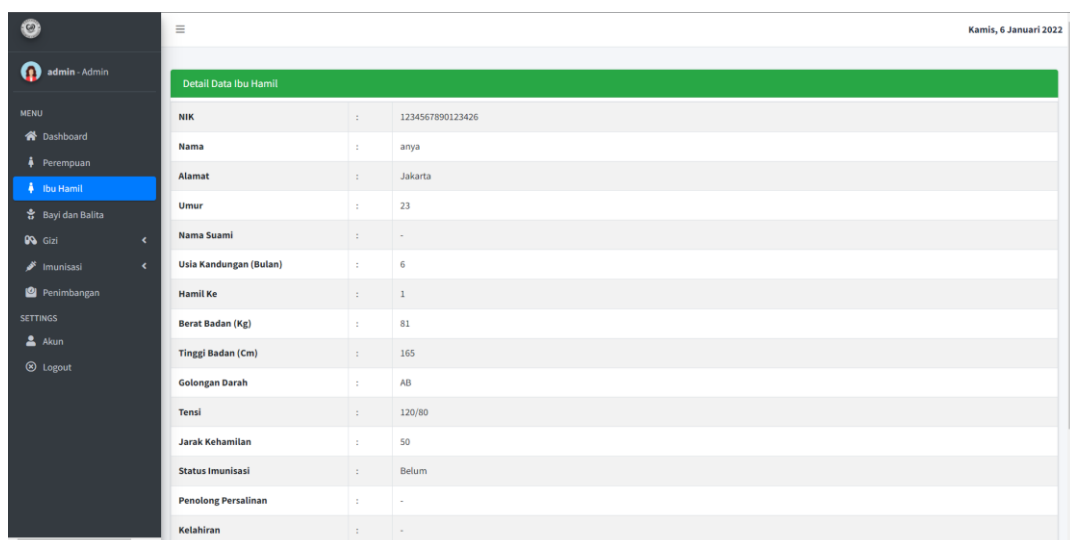
Search:

Nama	Umur	Nama Suami	Alamat	Usia kandungan (Bulan)	Berat Badan (Kg)	Tinggi Badan (Cm)	Golongan Darah	Hamil Ke	HPL	Keterangan	Tools
anya	23 Tahun	-	Jakarta	6	81	165	AB	1	90	-	
anya	23 Tahun	-	Jakarta	8	60	166	A	1	30 hari	-	
anya	23 Tahun	-	Jakarta	8	80	165	A	1	30 hari	-	
safira	23 Tahun	Sugik	jedong	1	45	162	A	1	-	-	
Sulastris	46 Tahun	Prayitno	Jl. Sidosermo II K/02, Wonocolo, Surabaya	5	70	165	A	1	5	-	
safira	23 Tahun	Sugik	jedong	5	45	162	O	1	6 hari	-	
Zahra Anindya	22	Kholisul	Jl. Imam Sadigin No 90	6	76	156	A	1	6 hari	-	

Gambar 4.29 Halaman Berhasil di *update*

#### 4.4.15 Halaman Ibu Hamil View Data (Admin)

Pada halaman ini hanyalah melihat identitas data yang ikut terdaftar dalam Posyandu.



Kamis, 6 Januari 2022

Detail Data Ibu Hamil

NIK	:	1234567890123426
Nama	:	anya
Alamat	:	Jakarta
Umur	:	23
Nama Suami	:	-
Usia Kandungan (Bulan)	:	6
Hamil Ke	:	1
Berat Badan (Kg)	:	81
Tinggi Badan (Cm)	:	165
Golongan Darah	:	AB
Tensi	:	120/80
Jarak Kehamilan	:	50
Status Imunisasi	:	Belum
Penolong Persalinan	:	-
Kelahiran	:	-

Gambar 4.30 Halaman View Ibu Hamil

Halaman berkelanjutan dari halaman *View* data Ibu hamil pada Aplikasi Posyandu.

Alamat	:	Jakarta
Umur	:	23
Nama Suami	:	-
Usia Kandungan (Bulan)	:	6
Hamil Ke	:	1
Berat Badan (Kg)	:	81
Tinggi Badan (Cm)	:	165
Golongan Darah	:	AB
Tensi	:	120/80
Jarak Kehamilan	:	50
Status Imunisasi	:	Belum
Penolong Persalinan	:	-
Kelahiran	:	-
HPL	:	90
Keterangan	:	-

Gambar 4.31 Halaman *View* Ibu Hamil

#### 4.4.16 Halaman Ibu Hamil *Delete* Data (Admin)

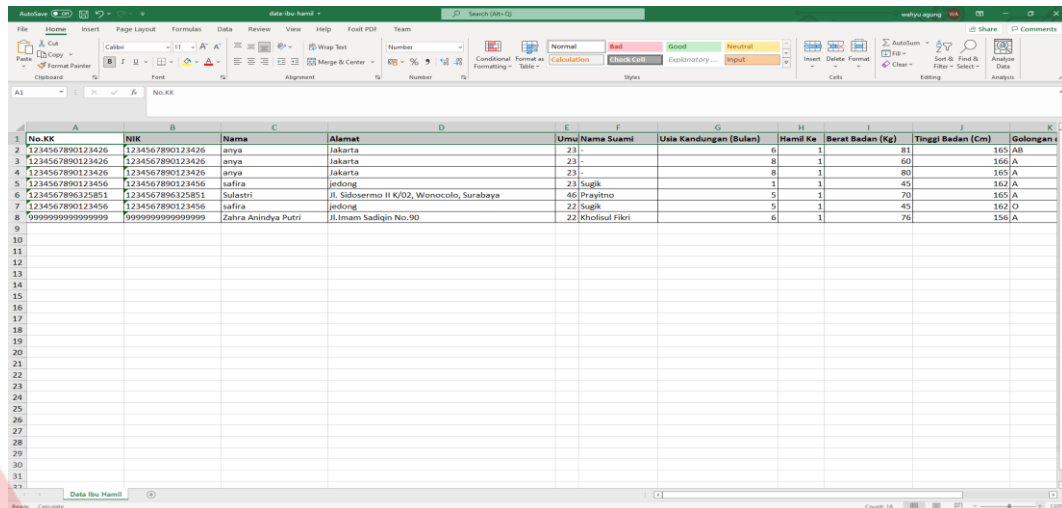
Pada halaman ini adalah hanya menghapus data diri Ibu Hamil pada Aplikasi Posyandu.

Nama	Umur	Nama Suami	Usia kandungan	Berat Badan	Tinggi Badan (Cm)	Golongan Darah	Hamil Ke	HPL	Keterangan	Tools
anya	23 Tahun	-	3	81	165	AB	1	90	-	[Edit] [Delete]
anya	23 Tahun	-	3	81	166	A	1	30 hari	-	[Edit] [Delete]
anya	23 Tahun	-	3	81	165	A	1	30 hari	-	[Edit] [Delete]
safira	23 Tahun	Sugik jedong	1	45	162	A	1	-	-	[Edit] [Delete]
Sulastri	46 Tahun	Prayitno	Jl. Sidoserma II K/02, Wonocolo, Surabaya	5	70	A	1	5	-	[Edit] [Delete]
safira	23 Tahun	Sugik jedong	5	45	162	O	1	6 hari	-	[Edit] [Delete]

Gambar 4.32 Halaman *Delete* Ibu Hamil

#### 4.3.17 Halaman Ibu Hamil Cetak Data (Admin)

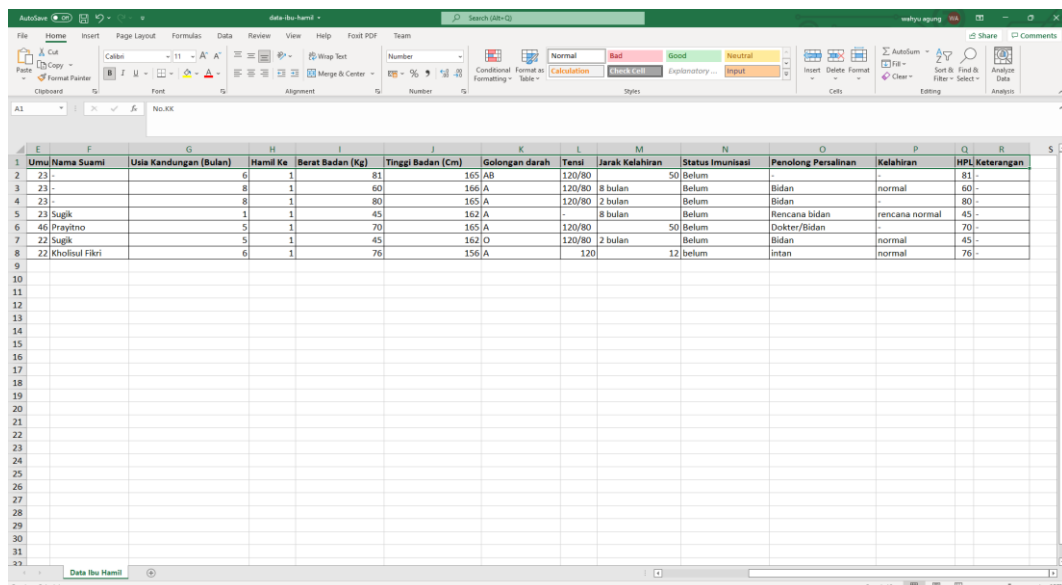
Pada halaman ini hanyalah mencetak siapa saja yang sudah terdaftar dalam kegiatan posyandu.



No.KK	NIK	Name	Alamat	Umu/Name Suami	Usia Kandungan (Bulan)	Hamil Ke	Berat Badan (Kg)	Tinggi Badan (Cm)	Golongan
1234567890123426	1234567890123426	anya	Jakarta	23	6	1	81	165	AB
1234567890123426	1234567890123426	anya	Jakarta	23	8	1	60	166	A
1234567890123426	1234567890123426	anya	Jakarta	23	8	1	80	165	A
1234567890123456	1234567890123456	jedong	jedong	23	1	1	45	162	A
1234567890123456	1234567890123456	safira	Jl. Sidoseremo II K/02, Wonocolo, Surabaya	46	5	1	70	165	A
1234567890123456	1234567890123456	Sulastri	jedong	22	5	1	45	162	O
9999999999999999	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Jl. Imam Sadiqin No. 90	22	6	1	76	156	A

Gambar 4.33 Halaman Cetak Ibu Hamil

Halaman berikutnya dari cetak data pada Ibu hamil dari Aplikasi Posyandu.



Umu/Name Suami	Usia Kandungan (Bulan)	Hamil Ke	Berat Badan (Kg)	Tinggi Badan (Cm)	Golongan darah	Temu	Jarak Kelahiran	Status Imunisasi	Penolong Persalinan	Kelahiran	MPL/Keterangan
23	6	1	81	165	AB	120/80	50	Belum	-	81	-
23	8	1	60	166	A	120/80	8 bulan	Belum	Bidan	normal	60
23	8	1	80	165	A	120/80	2 bulan	Belum	Bidan	-	80
23	1	1	45	162	A	-	8 bulan	Belum	Rencana bidan	rencana normal	45
46	5	1	70	165	A	120/80	50	Belum	Dokter/Bidan	-	70
22	5	1	45	162	O	120/80	2 bulan	Belum	Bidan	normal	45
22	6	1	76	156	A	120	12	belum	Intan	normal	76

Gambar 4.34 Halaman Cetak Ibu Hamil

## BAB V

### PENUTUPAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan di atas, kesimpulan yang didapat pada kegiatan kerja praktik adalah sebagai berikut:

1. Posyandu dapat mengelola data (*input, update, delete, dan view*) perempuan dan ibu hamil di Perumtas 4 Candi melalui rancang bangun aplikasi yang telah dibuat.
2. Posyandu dapat merekap dan mencetak data perempuan dan ibu hamil secara berkala berupa *Microsoft Excel* melalui fitur yang telah disediakan.

#### 5.2 Saran

Rancang bangun aplikasi berbasis website pengelolaan data ibu hamil pada Posyandu Perumtas 4 Candi Sidoarjo masih terdapat kekurangan. Khususnya pada bagian *dashboard*. Penulis berharap, aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut guna mempermudah proses bisnis dan penyaluran informasi pada posyandu Perumtas 4 Candi secara keseluruhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2016). *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Aminudin. (2015). *Cara Efektif Belajar Framework Laravel*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Depkes. (2006). *Pedoman Penyelenggaraan dan prosedur Rekam Medis Rumah*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ignas. (2016). *Responsive Web Design With Bootstrap*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, A. (2009). *Membuat Aplikasi Web dengan PHP+Database MySQL*. Yogyakarta: Yrama Widya.
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). *Buku Panduan Kader Posyandu Menuju Keluarga Sadar Gizi*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kustiyaningsih, Y., & Anamisa, D. R. (2011). *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Madcoms. (2008). *PHP dan MySQL untuk Pemula*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Mediana, D., & Nurhidayat, A. (2018). *Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk ( a-Desk ) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel*. Surabaya: Jurnal Manajemen Informatika.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. New York: McGraw-Hill.
- Rahmat, H. (2010). *ara Praktis Membangun Website. Gratis : Pengertian Website*. Jakarta: PT Elex. Media Komputindo.
- Sopoyono, & V, P. (2018). *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter* . Yogyakarta: Deepublish.
- Supono, & Putratama, V. (2018). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sutopo, P., Cahyadi, D., & Arifin, Z. (2016). Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 di Kalimantan Timur Berbasis Web. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 25.

Waryana. (2010). *Gizi Reproduksi*. Yogyakarta: Pustaka Rahima.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**