

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA IBU
HAMIL DAN BALITA BERBASIS WEB PADA
POSYANDU MALEO**

SKRIPSI

**Oleh:
IRMA OMA EKA
201610225018**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Pengolahan Data Ibu Hamil
Dan Balita Berbasis Web Pada Posyandu Maleo

Nama Mahasiswa : Irma Oma Eka

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225018

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



(Handwritten signatures of Pembimbing I and Pembimbing II)

Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom.

Khairunnisa Fadhillah R., S.Si., M.Si.

NIDN : 0324028101

NIDN : 0328039201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN
DATA IBU HAMIL DAN BALITA BERBASIS
WEB PADA POSYANDU MALEO

Nama Mahasiswa : IRMA OMA EKA

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225018

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 3 Agustus 2020

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Achmad Noe'man S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0328048402

Penguji I : Tyastuti Sri Lestari S.Si., MM

NIDN : 0327036701

Penguji II : Abrar Hiswara, M.M., M.Kom.

NIDN : 0324028101

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM.

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

“Perancangan Sistem Pengolahan Data Ibu Hamil Dan Balita Berbasis Web Pada Posyandu Maleo”.

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 03 Agustus 2020

Yang membuat Pernyataan,



Irma Oma Eka

201610225018

ABSTRAK

Irma Oma Eka. 201610225018. *Perancangan Sistem Pengolahan Data Ibu Hamil Dan Balita Berbasis Web Pada Posyandu Maleo.*

Posyandu Maleo adalah unit kegiatan berbasis layanan kesehatan masyarakat yang bertugas sebagai pelayanan fasilitas kesehatan ibu dan anak dengan jumlah sasaran ibu hamil 32 orang dan balita sebanyak 230 anak. di wilayah RW 19 Desa Babelan Kota, Kecamatan Babelan, Kabupaten Bekasi. Metode pencatatan keanggotaan dan hasil penimbangan yang sedang berjalan di Posyandu Maleo masih berupa tulisan pada buku manual dan belum terkomputerisasi sehingga sangat beresiko dalam kehilangan data saat buku-buku manual tersebut hilang atau tercecer serta kurangnya fleksibilitas pengurus dalam pengaksesan data karena data hanya dipegang oleh seseorang saja. Untuk menjawab permasalahan tersebut, penulis bermaksud untuk merancang sistem pengolahan data berbasis web. Data dikumpulkan dengan metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem web ini adalah PHP dengan *database* MySQL dan phpMyAdmin sebagai *tool* pengelola *database*. Dari hasil pengujian, disimpulkan bahwa sistem pengolahan data berbasis web ini dapat memudahkan pengurus posyandu dalam mengelola, mencari dan membuat laporan, serta fleksibilitas pengurus dalam mengakses data.

Kata kunci : sistem pengolahan data posyandu, PHP, *database* MySQL, *tool* phpMyAdmin, aplikasi berbasis web.

ABSTRACT

Irma Oma Eka, 201610225018. *Web-based Data Processing System Design for Pregnant and Toddler Children in Maleo Posyandu.*

Maleo Posyandu is a community health service-based activity unit that serves as a service for maternal and child health facilities with a target number of 32 pregnant women and 230 children. in the area of RW 19 Babelan Kota Village, Babelan District, Bekasi Regency. The method of recording membership and the results of the weighing that is currently running in Posyandu Maleo is still in the form of writing in a manual book and has not been computerized, so it is very risky to lose data when the manual books are lost or scattered and the lack of flexibility of the management in accessing data because the data is only held by someone alone . To answer these problems, the authors intend to design a web-based data processing system. Data collected by the method of observation, interviews and literature study. The programming language used in designing this web system is PHP with a MySQL database and phpMyAdmin as a database management tool. From the test results, it was concluded that this web-based data processing system could facilitate the management of posyandu in managing, searching and making reports, as well as the flexibility of administrators in accessing data.

Keywords: *posyandu data processing system, PHP, MySQL database, phpMyAdmin tool, web-based application.*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Irma Oma Eka
Npm : 201610225018
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty-Right*). Atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Pengolahan Data Ibu Hamil Dan Balita Berbasis Web Pada Posyandu Maleo

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk basis data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 03 Agustus 2020

Yang menyatakan,

Irma Oma Eka

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Yang Maha Pemurah karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Penelitian ini ditujukan sebagai syarat kelulusan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, yang mana penelitian lakukan di Posyandu Maleo yang berlokasi di Kecamatan Babelan Kota, Kabupaten Bekasi.

Dalam penulisan penelitian ini, penulis mendapat banyak sekali bantuan dari banyak pihak. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang banyak membantu. Diantaranya yaitu:

1. Suami serta orang tua yang telah memberikan banyak sekali dukungan moriil maupun materiil.
2. Bapak Sugiyatno S.Kom., M.Kom. selaku kepala program studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Abrar Hiswara, ST., MM., M.Kom. selaku dosen pembimbing I skripsi.
4. Ibu Khairunnisa Fadhilla R. S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II skripsi.
5. Ibu Yuni selaku ketua Posyandu Maleo.
6. Ibu Kiky Riyani selaku kader Posyandu Maleo.

Penulis sadar betul bahwa dalam penulisan penelitian ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki berbagai kekurangan yang ada. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis sendiri maupun masyarakat.

Bekasi, 03 Agustus 2020



Irma Oma Eka

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Tujuan Penelitian	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Perancangan	8
2.3 Sistem.....	8
2.3.1 Karakteristik sistem.....	8
2.3.2 Pengolahan sistem (Proses).....	9
2.4 Data	10
2.5 Aplikasi Pendukung	10

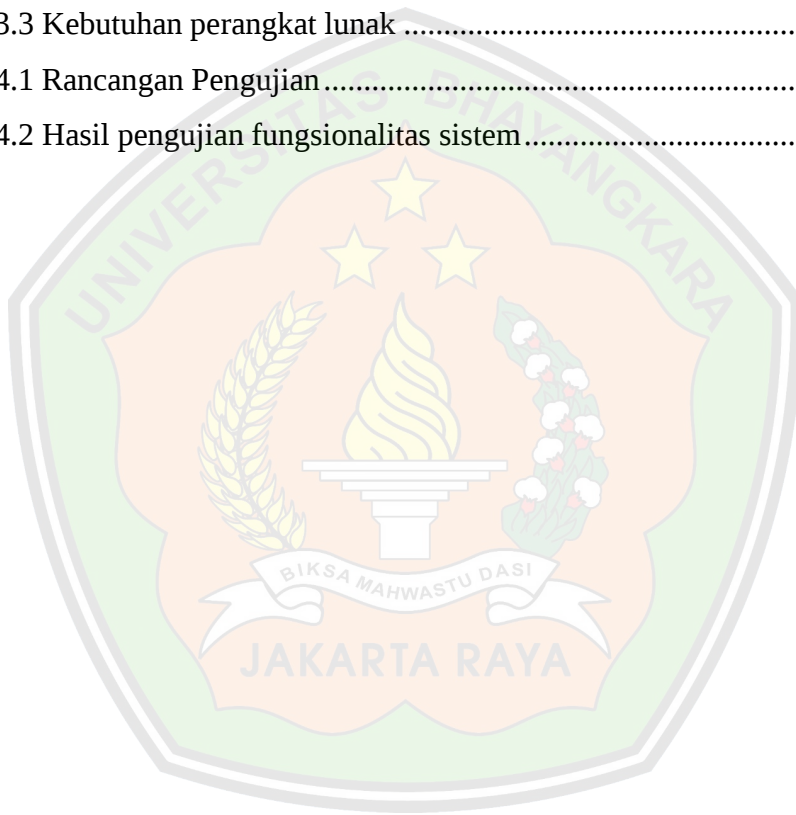
2.5.1 MySQL.....	10
2.5.2 PHP	10
2.5.3 UML (Unified Modeling Language).....	10
2.6 Posyandu	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian	16
3.1.1 Sejarah posyandu	16
3.1.2 Logo	17
3.1.3 Struktur organisasi	17
3.2 Kerangka Penelitian	18
3.2.1 Diagram alur penelitian.....	18
3.3 Analisis Sistem Berjalan	19
3.4 Analisis Masalah	21
3.5 Analisis Usulan Sistem	22
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.6.1 Kebutuhan perangkat keras.....	23
3.6.2 Kebutuhan perangkat lunak	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	25
4.1 Perancangan sistem	25
4.1.1 Flowchart	25
4.1.2 Use Case Diagram	27
4.1.3 Activity Diagram	28
4.1.4 Activity diagram admin mengelola data imunisasi.....	31
4.1.5 Sequence Diagram	31
4.1.6 Tampilan-tampilan menu pada website	38
4.2 Pengujian Sistem.....	46
4.2.2 Hasil pengujian fungsionalitas sistem.....	48
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 3.1 <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Berjalan	20
Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat keras	24
Tabel 3.3 Kebutuhan perangkat lunak	24
Tabel 4.1 Rancangan Pengujian	47
Tabel 4.2 Hasil pengujian fungsionalitas sistem	48



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Posyandu.....	17
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	17
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian	18
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Analisis Usulan Sistem	23
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> admin	26
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Keseluruhan Aktor	27
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Keseluruhan Aktor	28
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	28
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Balita.....	29
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> penimbangan.....	30
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kehamilan.....	30
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Imunisasi.....	31
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	32
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Balita.....	33
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Penimbangan.....	34
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Kehamilan.....	35
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Kehamilan.....	36
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 4.15 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4.16 Halaman Balita.....	39
Gambar 4.17 Halaman Penimbangan.....	39
Gambar 4.18 Halaman Penimbangan fitur Lihat Per Balita	40
Gambar 4.19 Halaman Penimbangan fitur tambah	40
Gambar 4.20 Halaman Penimbangan fitur edit.....	41
Gambar 4.21 Halaman Penimbangan fitur hapus	41
Gambar 4.22 Halaman Kehamilan.....	42
Gambar 4.23 Halaman Kehamilan fitur tambah	43
Gambar 4.24 Halaman Kehamilan fitur edit	44

Gambar 4.25 Halaman Imunisasi.....	44
Gambar 4.26 Halaman Laporan	45
Gambar 4.27 Halaman Laporan	45
Gambar 4.28 Halaman Laporan	46



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Penelitian Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Penelitian Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

