

**PROYEK  
TUGAS AKHIR**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**SISTEM INFORMASI POS PELAYANAN TERPADU (POSYANDU)  
BERBASIS WEB STUDI KASUS BANJAR PUSEH**

**OLEH :**

**MADE ASVINA ANJANI / 2115323032**

**I GEDE SURYA PERMANA PUTRA /2115323038**

**NI KOMANG AYU TRIANI / 2115323050**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI BALI**

**2024**


# LEMBAR PENGESAHAN PROYEK TUGAS AKHIR

## LEMBAR PENGESAHAN PROYEK TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI POS PELAYANAN TERPADU (POSYANDU) BERBASIS WEB STUDI KASUS BANJAR PUSEH

Proyek Tugas Akhir ini diajukan untuk Menyelesaikan  
Program Pendidikan Diploma III di  
Program Studi DIII Manajemen Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Bali

Oleh :

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1	2115323032	Made Aswina Anjani	
2	2115323038	I Gede Surya Permata Putra	
3	2115323060	Ni Komang Ayu Triani	

Bukt Jimbaran, 22 Agustus 2024


Disetujui Oleh :

Manajer Proyek



(I) Kadek Sulastira,  
NIK. 5104043007830001

Pembimbing 1

  
(I) Gusti Ngurah Bagus Catur Bewa, ST,  
M.Kom)  
NIP. 197111051999031002

Pembimbing 2

  
(Made Pradnyana Ambara,  
S.Kepa.M.T)  
NIP. 198802152022031001

Penguji 1

  
(I) Made Ari Dwi Suta Atmaja, S.T.,MT)  
NIP. 198202142006041001

Penguji 2

  
(Putu Gde Sukarata, ST.MT)  
NIP. 197203142001121001

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**LAPORAN PROYEK TUGAS AKHIR**  
**UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**LAPORAN PROYEK TUGAS AKHIR**  
**UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama / NIM : Made Asvina Anjani / 2115323032  
: I Gede Surya Permana Putra / 2115323038  
: Ni Komang Ayu Triani / 2115323050  
Program Studi : D3 Manajemen Informatika  
Jurusan : Teknologi Informasi  
Jenis Karya : Proyek Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak **Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas proyek tugas akhir saya yang berjudul: Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) Berbasis Web Studi Kasus Banjar Puseh beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 22 Agustus 2024

Yang menyatakan,

TTD



(Made Asvina Anjani)

NIM. 2115323032

TTD



(I Gede Surya Permana Putra)

NIM. 2115323038

TTD



(Ni Komang Ayu Triani)

NIM. 2115323050

# FORM PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

## FORM PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama / NIM : Made Asvina Anjani / 2115323032  
: I Gede Surya Permana Putra / 2115323038  
: Ni Komang Ayu Triani / 2115323050  
Program Studi : D3 Manajemen Informatika  
Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Proyek Tugas Akhir berjudul Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) Berbasis Web Studi Kasus Banjar Puseh bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain. Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa proyek tugas akhir terdapat indikasi plagiarisme, kami bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 22 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,

TTD dan Materai



(Made Asvina Anjani)

NIM. 2115323032

TTD

(I Gede Surya Permana Putra)

NIM. 2115323038

TTD

(Ni Komang Ayu Triani)

NIM. 2115323050

## ABSTRAK

Pada saat ini teknologi berkembang sangat pesat dan menyebabkan semua bidang kehidupan manusia melibatkan teknologi karena mempermudah semua pekerjaan manusia. Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) merupakan kegiatan masyarakat yang diadakan satu bulan sekali yang bertujuan untuk memantau kesehatan pada balita, ibu hamil dan lansia. Saat ini, pencatatan data yang dilakukan pada posyandu di banjar puseh pejung tersebut masi manual sehingga kader posyandu mengalami kesulitan dalam pencarian data dan pengolaahn data. Maka muncul gagasan untuk membuat rancangan sistem informasi posyandu berbasis website (sipandu). Tujuannya adalah untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi Posyandu berbasis web di Banjar Puseh Pejung. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan yang ada dalam pengelolaan data, penjadwalan kegiatan, pelaporan, dan penyebaran informasi kesehatan di Posyandu. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* dengan 5 tahapan yaitu 1.Analisis Kebutuhan sistem, 2.Desain Sistem, 3.Pembuatan Kode Program, 4.Pengujian Sistem dan , 5.Pendukung dan Pemeliharaan sistem. Project ini akan menghasilkan sebuah sistem informasi Posyandu (Sipandu) dengan menggunakan metode pengembangan waterfall dengan pengujian sistem menggunakan *Black box testing*.

**Kata kunci :** *Sistem Informasi, Posyandu, Waterfall, Black box testing*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkah Rahmat dan kelancaran yang telah diberikan sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) Berbasis Web Studi Kasus Banjar Puseh”. Tugas akhir ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi D III Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Bali.

Pada kesempatan ini, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E., M.eCom. selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, ST.,M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST., M.T, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak I Gusti Ngurah Bagus Catur Bawa, ST, M.Kom., selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan secara intensif sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Bapak Made Pradnyana Ambara, S.Kom.,M.T., selaku pembimbing kedua yang telah memeberikan arahan , saran, dan bimbingan secara intensif sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
6. Banjar puseh pejeng yang telah memberikan bantuan dalam bentuk penyediaan tempat serta data yang membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
7. Keluarga dan teman – teman yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan laporan ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan kami juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan yang bersifat membangun atas Tugas Akhir ini. Akhir kata kami mengucapkan terimakasih dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kami maupun kita Bersama.

Badung, 1 Agustus 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK TUGAS AKHIR.....	2
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	3
FORM PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	4
ABSTRAK .....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI .....	7
DAFTAR TABEL .....	9
DAFTAR GAMBAR .....	10
BAB I INFORMASI UMUM PROYEK .....	14
1.1. Informasi Global Proyek .....	14
1.2. Latar Belakang .....	14
1.3. Deskripsi Proyek / Gambaran Umum Proyek.....	15
1.4. Tujuan Proyek .....	20
BAB II PERENCANAAN PROYEK.....	21
2.1. Teknologi Digunakan.....	21
2.2. Pembagian Tugas dan Pelaksanaan .....	24
2.2.1 Pembagian Tugas.....	24
2.2.2 Pelaksanaan .....	25
2.3. Perancangan Sistem .....	26
2.3.1 Perancangan UML.....	26
2.3.2 Rancangan ERD .....	44
2.3.3 Struktur Tabel .....	44
2.3.4 Konseptual Database .....	49

2.3.5 Design Layout User Interface .....	49
2.4. Anggaran Biaya .....	70
<b>BAB III PELAKSANAAN PROYEK.....</b>	<b>72</b>
3.1 Hasil Proyek Aplikasi.....	72
3.2 Implementasi Proyek.....	89
<b>BAB IV.....</b>	<b>96</b>
4.1 Kesimpulan.....	96
4.2 Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>98</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Informasi Global Proyek .....	14
Tabel 1. 2 Flowmap Admin .....	17
Tabel 1. 3 Flowmap Orang pengguna .....	19
Tabel 2. 1 Pembagian Tugas .....	24
Tabel 2. 2 Pembagian Tugas .....	25
Tabel 2. 3 Struktur Tabel Pengguna .....	45
Tabel 2. 4 Struktur Tabel Balita .....	45
Tabel 2. 5 Struktur Tabel Ibu Hamil.....	46
Tabel 2. 6 Struktur Tabel Lansia.....	46
Tabel 2. 7 Struktur Tabel Roles .....	47
Tabel 2. 8 Struktur Tabel Permission.....	47
Tabel 2. 9 Struktur Tabel Model_has_roles .....	47
Tabel 2. 10 Struktur Tabel Model_has_permission .....	48
Tabel 2. 11 Struktur Tabel Roles_has_permission.....	48
Tabel 2. 12 Anggaran Biaya .....	71
Tabel 3. 1 Skenario Pengujian .....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Perancangan Waterfall .....	23
Gambar 2. 2 Usecase Admin .....	26
Gambar 2. 3 Usecase Pengguna .....	26
Gambar 2. 4 Activity Diagram Login.....	27
Gambar 2. 5 Activity diagram Register .....	28
Gambar 2. 6 Activity Diagram Kader.....	28
Gambar 2. 7 Activity Diagram Balita .....	29
Gambar 2. 8 Activity Diagram Ibu Hamil .....	30
Gambar 2. 9 Activity Diagram Lansia.....	31
Gambar 2. 10 Activity Diagram Pemeriksaan.....	32
Gambar 2. 11 Activity Diagram Vitamin.....	33
Gambar 2. 12 Activity Diagram Imunisasi .....	34
Gambar 2. 13 Squence Diagram Admin.....	35
Gambar 2. 14 Squence Diagram Kader .....	36
Gambar 2. 15 Squence Diagram Bidan.....	37
Gambar 2. 16 Squence Diagram Balita.....	38
Gambar 2. 17 Squence Diagram Ibu Hamil .....	39
Gambar 2. 18 Squence Diagram Lansia .....	40
Gambar 2. 19 Squence Diagram Pemeriksaan.....	41
Gambar 2. 20 Squence Diagram Imunisasi .....	42
Gambar 2. 21 Squence Diagram Vitamin.....	43
Gambar 2. 22 Rancangan ERD .....	44
Gambar 2. 23 Konseptual Database.....	49
Gambar 2. 24 Design UI Menu Login.....	49
Gambar 2. 25 Design UI Menu Register .....	50
Gambar 2. 26 UI Halaman Utama .....	51
Gambar 2. 27 Design UI Menu profil User .....	52
Gambar 2. 28 Design UI Menu Dashboard User .....	53
Gambar 2. 30 Design UI Menu Hasil Pemeriksaan Balita .....	54

Gambar 2. 31 Design UI Menu Hasil Pemeriksaan Ibu Hamil .....	55
Gambar 2. 32 Design UI Menu Hasil Pemeriksaan Lansia .....	56
Gambar 2. 33 Design UI Menu Dashboard Admin.....	57
Gambar 2. 34 Design UI Menu Akun Pengguna pada Dashboard Admin .....	57
Gambar 2. 35 Design UI Menu Form Pendaftaran Pengguna Baru .....	58
Gambar 2. 36 Design UI Menu Kader Pada Dashboard Admin .....	58
Gambar 2. 37 Design UI Menu Form Pendaftaran Kader .....	59
Gambar 2. 38 Design UI Menu Bidan Pada Dashboard Admin .....	59
Gambar 2. 39 Design UI Menu Form Pendaftaran Bidan.....	60
Gambar 2. 40 Design UI Menu Balita Pada Dashboard Admin .....	60
Gambar 2. 41 Design UI Menu Dashboard Pemeriksaan Balita.....	61
Gambar 2. 42 Design UI Menu Form Pemeriksaan Balita.....	61
Gambar 2. 43 Design UI Menu Form Pendaftaran Balita .....	62
Gambar 2. 44 Design UI Menu Ibu Hamil Pada Dashboard Admin .....	62
Gambar 2. 45 Design UI Menu Dashboard Pemeriksaan Ibu Hamil.....	63
Gambar 2. 46 Design UI Menu Form Pemeriksaan Ibu Hamil.....	63
Gambar 2. 47 Design UI Menu Form Pendaftaran Ibu Hamil .....	64
Gambar 2. 48 Design UI Menu Lansia Pada Dashboard Admin .....	64
Gambar 2. 49 Design UI Menu Dashboard Pemeriksaan Lansia.....	65
Gambar 2. 50 Design UI Menu Form Pemeriksaan Lansia.....	65
Gambar 2. 51 Design UI Menu Form Pendaftaran Lansia .....	66
Gambar 2. 52 Design UI Menu Vitamin Pada Dashboard Admin.....	67
Gambar 2. 53 Design UI Menu Form Vitamin.....	68
Gambar 2. 54 Design UI Menu Imunisasi Pada Dashboard Admin .....	68
Gambar 2. 55 Design UI Menu Form Imunisasi .....	69
Gambar 2. 56 Design UI Menu Laporan Bulanan .....	69
Gambar 2. 57 Design UI Menu Kelola Posyandu Pada Dashboard Admin .....	70
Gambar 2. 58 Design UI Menu Kelola Posyandu Pada Dashboard Admin .....	70
Gambar 3. 1 Tampilan Halaman Utama .....	72
Gambar 3. 2 Tampilan Menu Login.....	74
Gambar 3. 3 Tampilan Daftar Akun.....	75

Gambar 3. 4 Tampilan Menu Dashboard User.....	75
Gambar 3. 5 Tampilan Hasil Pemeriksaan Balita .....	76
Gambar 3. 6 Tampilan Hasil Pemeriksaan Ibu Hamil.....	77
Gambar 3. 7 Tampilan Hasil Pemeriksaan Lansia.....	78
Gambar 3. 8 Tampilan Dashboard Admin .....	79
Gambar 3. 9 Tampilan Akun Pengguna .....	79
Gambar 3. 10 Tampilan Akun Kader.....	80
Gambar 3. 11 Tampilan Form Kader .....	80
Gambar 3. 12 Tampilan Akun Bidan .....	81
Gambar 3. 13 Tampilan Form Bidan.....	81
Gambar 3. 14 Tampilan Akun Balita .....	82
Gambar 3. 15 Tampilan Form Balita .....	82
Gambar 3. 16 Tampilan Form Pendaftaran Balita .....	83
Gambar 3. 17 Tampilan Data Pemeriksaan Balita.....	83
Gambar 3. 18 Tampilan Akun Lansia.....	84
Gambar 3. 19 Tampilan Fom Lansia.....	84
Gambar 3. 20 Tampilan Data Pemeriksaan Lansia .....	85
Gambar 3. 21 Tampilan Ibu Hamil.....	85
Gambar 3. 22 Tampilan Form Ibu Hamil .....	86
Gambar 3. 23 Tampilan Pemeriksaan Ibu Hamil .....	86
Gambar 3. 24 Tampilan Data Vitamin.....	87
Gambar 3. 25 Tampilan Daftar Imunisasi.....	87
Gambar 3. 26 Tampilan Kelola Posyandu.....	88
Gambar 3. 27 Tampilan Menu Dokumentasi .....	88
Gambar 3. 28 Pendaftaran Domain .....	89
Gambar 3. 29 Pendaftaran Domain .....	89
Gambar 3. 30 Tampilan cPanel .....	90
Gambar 3. 31 Tampilan Create New Database .....	90
Gambar 3. 32 Tampilan Form Database User .....	90
Gambar 3. 33 PHP My Admin.....	91
Gambar 3. 34 PHP My Admin.....	91

Gambar 3. 35 PHP My Admin.....	92
Gambar 3. 36 Upload File.....	93
Gambar 3. 37 File env.....	93

# BAB I

## INFORMASI UMUM PROYEK

### 1.1. Informasi Global Proyek

Sistem informasi Posyandu berbasis web di Banjar Puseh Pejeng adalah proyek yang menggunakan teknologi informasi dan internet untuk meningkatkan pengelolaan data, penjadwalan kegiatan, pelaporan, dan penyebaran informasi kesehatan di Posyandu. Tujuannya adalah meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas layanan kesehatan serta partisipasi masyarakat..

**Tabel 1. 1 Informasi Global Proyek**

Jenis Proyek	<i>Proyek Dari Tempat PKL / Penugasan Dari Prodi/ Mandiri</i>
Pengerjaan Proyek	<i>Kelompok /-Individu</i>
Pemilik Proyek	Banjar Puseh Pejeng
Manajer Proyek	I Kadek Sulastra
Ketua Tim Proyek	Ni Wayan Sri Martini
Anggota Proyek	1. Made Asvina Anjani 2. I Gede Surya Permana Putra 3. Ni Komang Ayu Triani

### 1.2. Latar Belakang

Banjar Puseh Pejeng adalah sebuah desa yang terletak di Kabupaten Gianyar, Bali. Desa ini memiliki jumlah penduduk yang cukup besar dan aktifitas masyarakatnya didominasi oleh sektor pertanian. Kesehatan masyarakat merupakan salah satu aspek yang sangat penting dalam pembangunan dan kesejahteraan di desa ini. Dalam rangka meningkatkan pelayanan kesehatan dasar, Posyandu di Banjar Puseh Pejeng telah berperan sebagai salah satu lembaga yang berfokus pada pelayanan kesehatan keluarga.

Posyandu merupakan sebuah program pelayanan kesehatan yang dikelola oleh masyarakat setempat dengan dukungan dari petugas kesehatan. Posyandu mempunyai peranan penting dalam memberikan layanan kesehatan dasar, seperti pemeriksaan kesehatan, imunisasi, konsultasi kesehatan, dan penyuluhan kepada balita, ibu hamil, dan keluarga lainnya. Melalui Posyandu, masyarakat di Banjar Puseh Pejeng dapat memperoleh akses mudah dan terjangkau terhadap pelayanan kesehatan yang diberikan oleh para tenaga medis yang terlatih.

Namun, dalam beberapa tahun terakhir, Posyandu di Banjar Puseh Pejeng masih menghadapi sejumlah tantangan dalam pengelolaan dan penyediaan layanan kesehatan bahkan dalam beberapa tahun terakhir. Salah satu tantangan yang dihadapi adalah proses manual dalam pengelolaan data dan pelaporan. Pengelolaan data balita dan ibu hamil di Posyandu masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan. Hal ini dapat mempengaruhi efisiensi dan efektivitas pelaksanaan kegiatan posyandu dan mempersulit partisipasi masyarakat dalam kegiatan tersebut. Selain itu, penjadwalan kegiatan Posyandu juga masih dilakukan secara manual. Penjadwalan pemeriksaan balita dan ibu hamil, imunisasi, serta kegiatan penyuluhan kesehatan sering kali mengalami kendala, seperti tumpang tindih jadwal, kesalahan penjadwalan, dan ketidakpastian dalam mengingatkan peserta tentang jadwal kegiatan yang akan datang. Hal ini dapat mengganggu efisiensi dan efektivitas pelaksanaan kegiatan Posyandu serta menyulitkan partisipasi masyarakat dalam kegiatan tersebut.

Selain itu, pelaporan kinerja Posyandu juga menjadi masalah yang perlu diatasi. Proses pembuatan laporan secara manual mengenai jumlah bayi yang diperiksa, jumlah ibu hamil yang mencari layanan, dan statistik kesehatan lainnya memakan waktu dan rawan kesalahan. Data yang dikumpulkan secara manual harus diolah kembali secara manual untuk menghasilkan laporan yang akurat. Hal ini meningkatkan risiko kesalahan dan memerlukan usaha yang berlebihan. Dalam menghadapi tantangan ini, pengembangan sistem informasi Posyandu berbasis web di Banjar Puseh Pejeng dapat menjadi solusi yang efektif. Dengan memanfaatkan teknologi informasi dan internet, sistem informasi Posyandu berbasis web dapat membantu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas dalam pengelolaan data, penjadwalan kegiatan, pelaporan, serta penyebaran informasi kesehatan kepada masyarakat.

### **1.3. Deskripsi Proyek / Gambaran Umum Proyek**

#### **a) Deskripsi Proyek:**

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi Posyandu berbasis web di Banjar Puseh Pejeng. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan yang ada dalam pengelolaan data, penjadwalan kegiatan, pelaporan, dan penyebaran informasi kesehatan di Posyandu.

Sistem informasi Posyandu berbasis web akan memberikan kemudahan akses dan pengelolaan data secara efisien. Dalam sistem ini, data balita akan tercatat dalam database yang dapat diakses dengan mudah dan aman. Pengguna, seperti petugas Posyandu dan tenaga medis, akan dapat menginput data kesehatan secara langsung melalui antarmuka web yang intuitif. Proses input data ini akan meminimalkan kesalahan dan kehilangan data yang mungkin terjadi dalam proses manual.



Pelaporan kinerja Posyandu juga akan menjadi lebih mudah dan akurat dengan adanya sistem informasi ini. Data yang tercatat dalam sistem akan diolah secara otomatis untuk menghasilkan laporan yang lengkap dan terperinci. Laporan ini akan mencakup informasi tentang jumlah balita yang diperiksa, statistik kesehatan, serta informasi lain yang relevan. Dengan adanya laporan yang akurat dan mudah diperoleh, pengambilan keputusan terkait pelayanan kesehatan di Posyandu dapat dilakukan dengan lebih baik. Berikut adalah beberapa kategori pasien yang dapat ditangani oleh posyandu di Banjar Puseh Pejeng

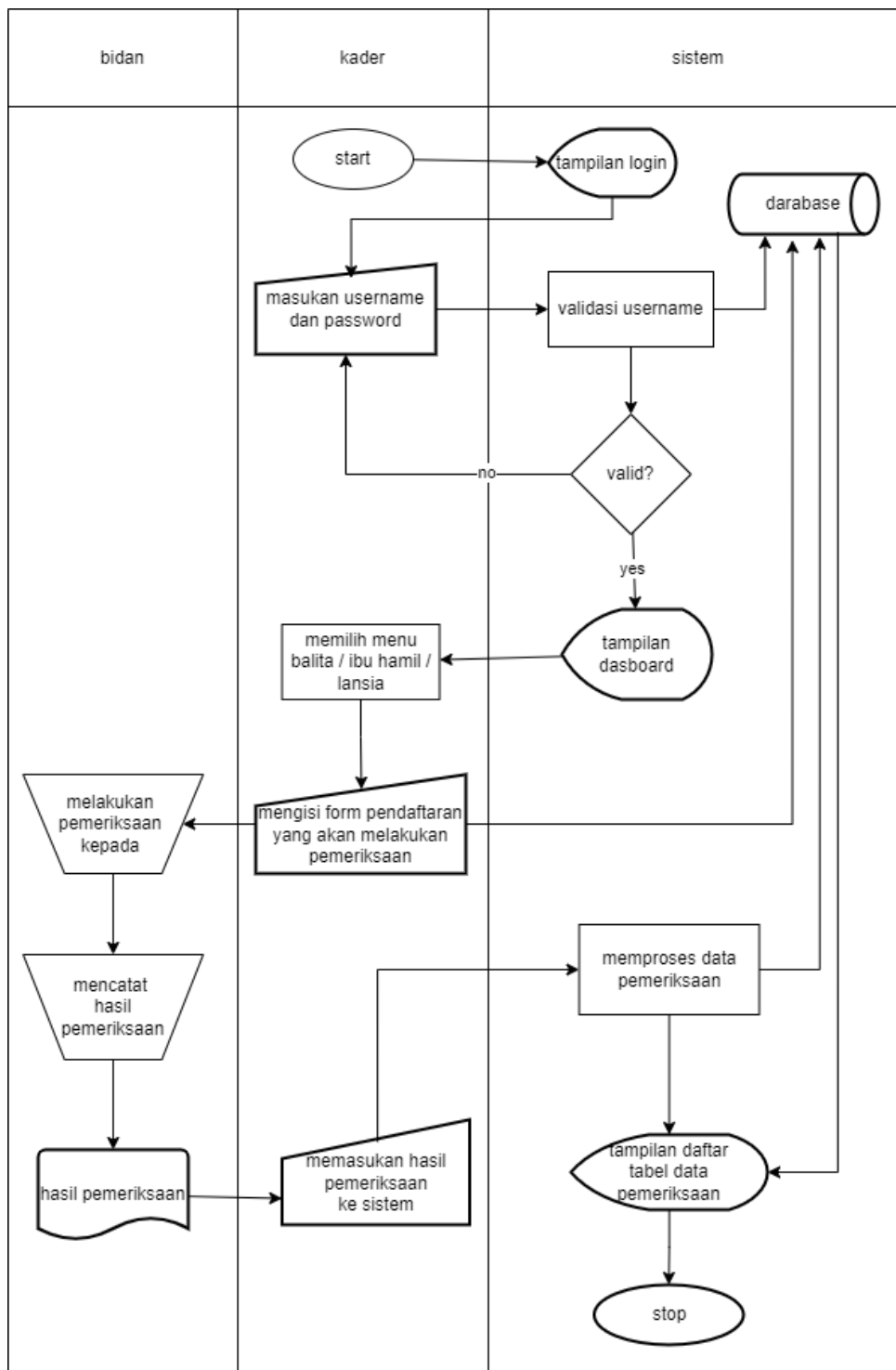
1. Balita : Posyandu umumnya fokus pada upaya kesehatan balita yang dimana dilakukan pemantauan pertumbuhan dan perkembangan anak, memberikan imunisasi, memberikan suplemen gizi, serta memberikan penyuluhan tentang pola makan sehat dan perawatan anak.
2. Ibu hamil: Posyandu juga memberikan perhatian khusus pada ibu hamil yaitu memberikan pemeriksaan kehamilan secara rutin, memberikan suplemen dan makanan tambahan yang diperlukan selama kehamilan, serta memberikan penyuluhan tentang persiapan persalinan dan perawatan bayi baru lahir.
3. Lansia: Posyandu juga memberikan perhatian khusus kepada lansia atau orang tua yang membutuhkan perawatan kesehatan. Hal ini dapat meliputi pemantauan tekanan darah, pemberian vaksinasi yang diperlukan, serta penyuluhan tentang gaya hidup sehat di usia lanjut.

Dengan adanya sistem informasi Posyandu berbasis web di Banjar Puseh Pejeng, diharapkan pelayanan kesehatan di Posyandu dapat meningkat secara signifikan. Efisiensi dalam pengelolaan data, penjadwalan kegiatan, pelaporan, dan penyebaran informasi akan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan yang diberikan. Selain itu, sistem ini juga akan membantu meningkatkan partisipasi masyarakat dalam kegiatan Posyandu dan pemantauan kesehatan secara keseluruhan

## **b) Flowmap sistem berjalan**

### **a) Flowmap Admin**

**Tabel 1. 2 Flowmap Admin**



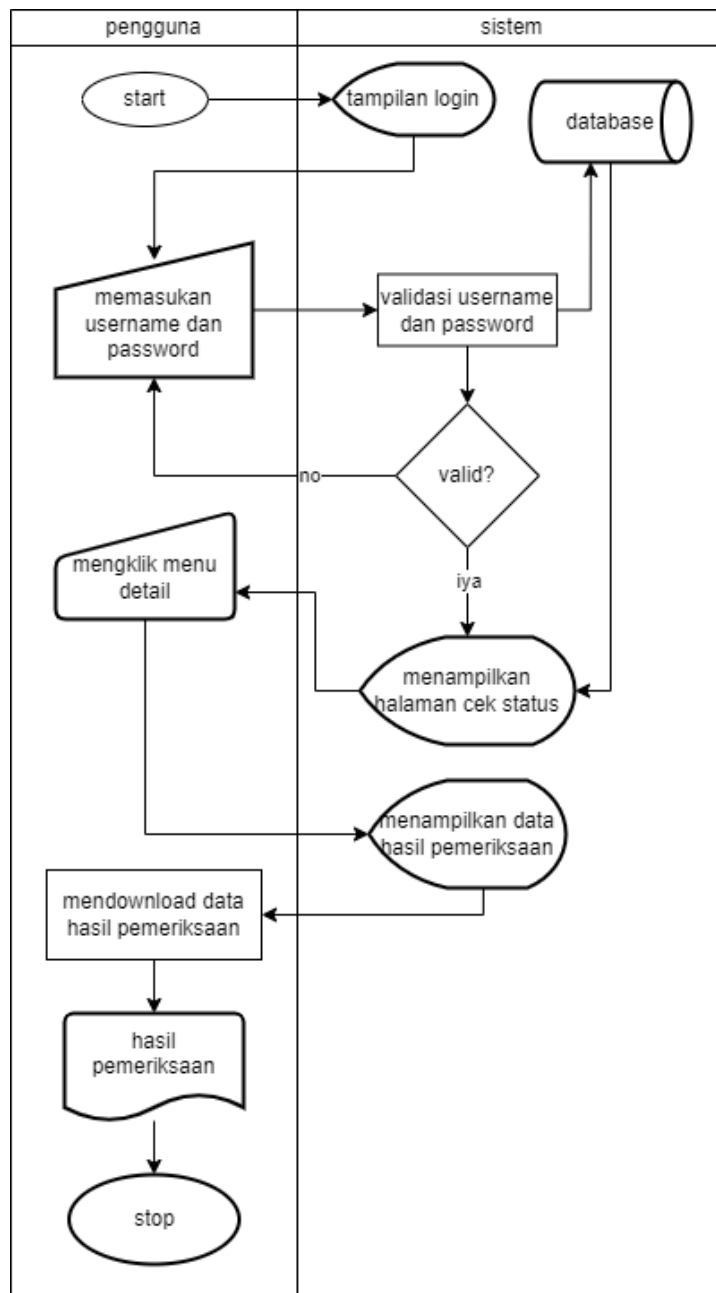
Keterangan :

1. Pertama Admin atau kader akan membuka website, kemudian sistem akan muncul tampilan login,
2. Admin atau Kader login dengan memasukkan username dan password ke sistem

3. Jika tervalidasi maka sistem akan menampilkan dashboard
4. Jika tidak tervalidasi maka kader akan diminta kembali login
5. Sistem akan menampilkan dashboard
6. Admin atau Kader akan memilih menu Balita, Ibu Hamil atau Lansia
7. Admin atau Kader akan melakukan pendaftaran kepada pasien yang akan melakukan pemeriksaan
8. Kemudian bidan akan melakukan pemeriksaan kepada pasien dan mencatat hasilnya
9. Bidan akan menyerahkan hasil pemeriksaan ke Admin atau Kader
10. Setelah bidan menyerahkan hasil pemeriksaan kader akan mengisi daftar form pemeriksaan sesuai dengan hasil pemeriksaan pasien
11. Setelah itu sistem akan memproses data pemeriksaan dan sistem akan menyimpan data tersebut ke database
12. Setelah itu data pasien yang sudah melakukan pemeriksaan akan muncul pada tampilan daftar tabel pemeriksaan dan data tersebut sudah masuk kedalam database.

**b) Flowmap pengguna**

**Tabel 1. 3 Flowmap Orang pengguna**



Keterangan :

1. Pengguna akan membuka website dan sistem akan menampilkan halaman utama atau dashboard,
2. Kemudian pengguna akan memilih menu masuk, dan akan melakukan login
3. Pengguna akan diminta memasukkan nama dan username, jika benar sistem akan menampilkan halaman cek status, tetapi jika salah akan diminta memasukkan username password yang benar
4. Setelah itu pengguna akan mengklik detail

5. Kemudian sistem akan menampilkan data hasil pemeriksaan dan pengguna bisa mendownloadnya

#### **1.4. Tujuan Proyek**

Tujuan dari proyek ini adalah menghasilkan sebuah Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu yang dapat membantu kader posyandu dalam pencatatan posyandu, sehingga dapat mempermudah kader dalam pencarian data terkait data balita, ibu hamil dan lansia dalam posyandu tersebut dan mengidentifikasi sebuah kebutuhan sistem input dan output

#### **1.5. Keuntungan Proyek**

Terdapat beberapa keuntungan yang diharapkan dari proyek tugas akhir dalam membuat sistem informasi posyandu berbasis website:

1. **Aksesibilitas yang Lebih Baik:** Dengan adanya sistem informasi berbasis website di banjar puseh pejung, informasi tentang posyandu dan layanan kesehatan yang disediakan akan menjadi lebih mudah diakses oleh masyarakat secara online dari mana saja dan kapan saja.
2. **Meningkatkan Akurasi Data:** Sistem informasi yang terintegrasi dapat memastikan data yang tercatat di Posyandu akurat dan konsisten. Hal ini akan mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan dan pelaporan data, sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lebih dapat dipercaya dan berguna dalam pengambilan keputusan.
3. **Pemantauan dan Evaluasi yang Lebih Baik:** Sistem informasi dapat membantu dalam pemantauan dan evaluasi kinerja posyandu, termasuk jumlah pasien yang dilayani, jenis layanan yang diberikan, dan hasil-hasil program kesehatan yang dilakukan. Hal ini dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik untuk perbaikan dan pengembangan program.
4. **Pelaporan yang Lebih Efektif:** Sistem informasi dapat memfasilitasi pembuatan laporan yang lebih efektif dan akurat. Laporan tentang perkembangan balita, pemantauan kesehatan, imunisasi, dan statistik kesehatan lainnya dapat dihasilkan dengan cepat dan mudah. Informasi ini dapat digunakan untuk keperluan pelaporan kepada pihak terkait, seperti dinas kesehatan atau instansi terkait lainnya

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

1. Posyandu Banjar Puseh memainkan peran penting dalam menjaga dan meningkatkan kesehatan masyarakat di Banjar Puseh, terutama bagi ibu dan anak. Dengan layanan kesehatan dasar seperti imunisasi dan pemantauan pertumbuhan anak, posyandu ini membantu mengurangi angka penyakit dan memastikan kesejahteraan komunitas
2. Sistem informasi posyandu berbasis web mampu meningkatkan efisiensi layanan di Banjar Puseh dengan memudahkan pengelolaan data, pencatatan kegiatan, dan pelaporan hasil posyandu secara lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan metode manual.
3. Dengan adanya sistem berbasis web, data posyandu dapat diakses oleh petugas dan masyarakat secara online, sehingga meningkatkan transparansi dan memudahkan akses informasi terkait kesehatan ibu dan anak di Banjar Puseh.
4. Sistem ini memungkinkan pengelolaan data posyandu secara terpusat, sehingga meminimalisir kesalahan input data, mengurangi duplikasi, dan memudahkan pemantauan perkembangan kesehatan masyarakat di Banjar Puseh secara real-time

#### **4.2 Saran**

Untuk ke depannya, integrasi dengan sistem pelaporan pemerintah daerah juga perlu dipertimbangkan. Dengan demikian, data dari posyandu bisa langsung dikirim ke dinas terkait tanpa perlu proses manual yang berpotensi memakan waktu dan rawan kesalahan. Aspek keamanan juga sebaiknya ditingkatkan, misalnya dengan menerapkan otentikasi dua faktor (2FA) untuk mencegah akses yang tidak sah dan melindungi data pengguna. Terakhir, melibatkan masyarakat dalam proses pengembangan dan evaluasi sistem akan membantu menciptakan solusi yang lebih tepat sasaran dan diterima oleh pengguna. Pendekatan ini juga dapat meningkatkan keterlibatan masyarakat dan memastikan sistem terus digunakan dengan baik di masa mendatang.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Permatasari and S. Suhendi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web," *J. Inform. Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, 2020, doi: 10.54914/jit.v6i1.255.
- [2] A. Yani, B. Saputra, and R. T. Jurnal, "Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web," *Petir*, vol. 11, no. 2, pp. 107–124, 2018, doi: 10.33322/petir.v11i2.344.
- [3] A. Hidayat, A. Yani, Rusidi, and Saadulloh, "Membangun Website Sma Pгри Gunung Raya Ranau Menggunakan Php Dan Mysql," *JTIM J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 2, no. 2, pp. 41–52, 2019.
- [4] R. Yuniarti, I. Hartami Santi, and W. Dwi Puspitasari, "Perancangan Aplikasi Point of Sale Untuk Manajemen Pemesanan Bahan Pangan Berbasis Framework Laravel," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 6, no. 1, pp. 67–74, 2022, doi: 10.36040/jati.v6i1.4283.
- [5] A. A. Wahid, "Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK Oktober (2020) Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *Ilmu-ilmu Inform. dan ManajemenSTMIK*, pp. 1–5, 2020.