

**SISTEM INFORMASI POS BINAAN TERPADU BERBASIS  
WEBSITE PADA PUSKESMAS PANGEAN**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**NPM : 200210033**

**NAMA : KURNIA LINSARI**

**JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)**

**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2024**

**SISTEM INFORMASI POS BINAAN TERPADU BERBASIS  
WEBSITE PADA PUSKESMAS PANGEAN**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**Oleh :**

**NPM : 200210033**

**NAMA : KURNIA LINSARI**

**JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)**

**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2024**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

N P M : 200210033  
Nama : KURNIA LINSARI  
Tempat/Tgl Lahir : Pauh Angit, 17 Oktober 1999  
Alamat : Pauh Angit Hulu

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Teluk Kuantan, 20 Agustus 2024



Kurnia Linsari

## PERSETUJUAN SKRIPSI

NPM : 200210033  
Nama : Kurnia Linsari  
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pos Binaan Terpadu Berbasis  
Website Pada Puskesmas Pangean

Menyetujui:

Pembimbing I,



**Elgamar, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN. 1022108702**

Tanggal 20 Agustus 2024

Pembimbing II



**JASRI, S.Kom., M.kom**  
**NIDN. 1001019001**

Tanggal 20 Agustus 2024

Mengetahui,

Ketua prodi teknik informatika



**JASRI, S.Kom., M.kom**  
**NIDN. 1001019001**

Tanggal 20 Agustus 2024

## TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

N P M : 200210033  
Nama : KURNIA LINSARI  
Jenjang Studi : Pauh Angit, 17 Oktober 1999  
Program Studi : Pauh Angit Hulu  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pos Binaan Terpadu Berbasis Website Pada Puskesmas Pangean

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi  
Pada Tanggal : 03 September 2024


### Dewan Penguji

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Agus Candra, S.T., M.T	Ketua	
2.	Elgamar, S.Kom., M.Kom	Pembimbing I	
3.	Jasri, S.Kom., M.Kom	Pembimbing II	
4.	Harianja, S.Pd., M.Kom	Penguji I	
5.	Erlinda, S.Kom., M.Kom	Penguji II	

### Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Teknik



  
**Agus Candra, S.T., M.T**  
NIDN.1020088701

Ketua,  
Prodi Teknik Informatika



  
**Jasri, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1001019001

# **SISTEM INFORMASI POS BINAAN TERPADU BERBASIS WEBSITE PADA PUSKESMAS PANGEAN**

## **ABSTRAK**

Pos Binaan Terpadu (Posbindu) merupakan salah satu program pelayanan kesehatan yang berperan dalam mendeteksi dan memantau faktor risiko Penyakit Tidak Menular (PTM) di masyarakat. Puskesmas Pangean menghadapi tantangan dalam mengelola data dan laporan terkait Posbindu secara efektif dan efisien. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu mengintegrasikan seluruh kegiatan Posbindu, mulai dari pencatatan data pasien, pemantauan hasil pemeriksaan, hingga pembuatan laporan kesehatan. Sistem informasi Pos Binaan Terpadu ini dirancang dengan tujuan untuk mempercepat proses pengelolaan data, mengurangi risiko kesalahan input manual, serta mempermudah akses informasi bagi kader dan petugas kesehatan. Dengan menggunakan metode pengembangan sistem waterfall, sistem ini dibangun berbasis web dan dilengkapi fitur seperti manajemen data pasien, serta pelaporan otomatis. Hasil implementasi sistem menunjukkan peningkatan efisiensi operasional di Posbindu Puskesmas Pangean, serta membantu dalam pengambilan keputusan berbasis data yang lebih akurat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Posbindu, Puskesmas, Penyakit Tidak Menular, Pengelolaan Data.

# **SISTEM INFORMASI POS BINAAN TERPADU BERBASIS WEBSITE PADA PUSKESMAS PANGEAN**

## **ABSTRACT**

Integrated Development Post (Posbindu) is a health service program that plays a role in detecting and monitoring risk factors for Non-Communicable Diseases (PTM) in the community. Pangean Community Health Center faces challenges in managing data and reports related to Posbindu effectively and efficiently. Therefore, an information system is needed that is able to integrate all Posbindu activities, starting from recording patient data, monitoring examination results, to creating health reports. This Integrated Development Post information system was designed with the aim of speeding up the data management process, reducing the risk of manual input errors, and making information easier for cadres and health workers. Using the waterfall system development method, this system was built on a web basis and is equipped with features such as patient data management and automatic reporting. The results of system implementation show an increase in operational efficiency at the Pangean Community Health Center Posbindu, as well as assisting in making more accurate data-based decisions.

**Keywords:** Information Systems, Posbindu, Community Health Center, Non-Communicable Diseases, Data Management.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Teknologi informasi yang paling populer sekarang ini adalah internet, internet merupakan salah satu media komunikasi penyebar informasi yang sangat cepat dan murah. Dengan adanya internet, akan memberikan kemudahan kepada pengguna dalam mengakses informasi serta melakukan berbagai hal, tidak terkecuali dalam penyebaran informasi agar lebih efisien. Kemudian, pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang terjadi, membuat banyak negara-negara di dunia dapat mengadopsi TIK untuk berbagai keperluan. Perkembangan TIK tersebut, telah masuk di berbagai sektor kehidupan manusia seperti pemerintahan, industri, bisnis, ekonomi, sosial politik dan dibidang kesehatan.

Oleh karena itu penting untuk memvalidasi sistem melalui faktor penunjang seperti persepsi kemudahan penggunaan (*Ease of Use*) dimana persepsi ini mampu mengurangi usaha seseorang baik waktu maupun tenaga untuk mempelajari sistem atau teknologi karena individu yakin bahwa sistem atau teknologi tersebut mudah untuk dipahami, serta persepsi efektifitas yang merupakan unsur pokok untuk mencapai tujuan atau sasaran yang telah ditentukan di dalam setiap program, dan persepsi efisiensi dimana sistem tersebut tepat atau sesuai untuk mengerjakan dan mampu menjalankan tugas dengan tepat dan cermat.



Sebagai salah satu contoh perkembangan teknologi dalam bidang kesehatan adalah seperti layanan kesehatan, pengelolaan data medis, administrasi data pasien, pemantauan kondisi kesehatan dan pengambilan keputusan klinis yang telah menggunakan sistem informasi. Pembangunan sistem informasi dalam dunia kesehatan merupakan upaya untuk mendukung sistem kesehatan nasional. Adapun salah satu organisasi kesehatan fungsional yang ada ditengah masyarakat adalah Pusat Kesehatan Masyarakat (PUSKESMAS). Menurut peraturan Menteri Kesehatan Nomor 43 tahun 2019 menyebutkan bahwa Puskesmas adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan Upaya Kesehatan Masyarakat (UKM) dan Upaya Kesehatan Perseorangan (UKP) yang berada di wilayah kerjanya. Namun, dalam layanan kesehatan berbasis sistem informasi pada level terendah seperti pada Pos Binaan Terpadu (POSBINDU) belum ditemukan. Para kader POSBINDU melaksanakan tugasnya masih menggunakan cara tradisional dalam proses pencatatan data kesehatan masyarakat dengan cara tulis tangan di selembar kertas. Sementara itu, POSBINDU sangat penting untuk kegiatan monitoring dan deteksi dini faktor resiko Penyakit Tidak Menular (PTM) terintegrasi seperti penyakit jantung, hipertensi, diabetes, stroke, penyakit paru serta kanker dan asma. Hal ini tentunya akan mengakibatkan kesulitan dan permasalahan dalam proses pengarsipan dokumen kesehatan yang ada di POSBINDU. Kemudian, data dan dokumen kesehatan tidak tersimpan dengan baik bahkan berpotensi hilang atau rusak. Oleh karena itu, kehadiran sistem informasi sangat penting untuk mengatasi permasalahan-permasalahan tersebut. Maka dari itu penelitian ini akan mengangkat judul “Sistem Informasi Pos Binaan Terpadu berbasis website pada Puskesmas Pangean”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan identifikasi masalah agar objek penelitian dapat terarah sesuai dengan apa yang penulis maksudkan:

1. Belum adanya sistem informasi pada POSBINDU, dalam hal pengolahan dan manajemen data kesehatan masyarakat.
2. Belum adanya sistem informasi pada POSBINDU, dalam hal monitoring dan deteksi dini faktor resiko PTM yang dapat mengklasifikasikan penyebab dan upaya pencegahan PTM sebagai prioritas POSBINDU di Puskesmas Pangean.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

Bagaimana membangun sistem informasi POSBINDU yang dapat mengatasi persoalan dalam proses pengolahan data, manajemen data, monitoring dan deteksi dini faktor resiko penyakit tidak menular yang terjadi pada masyarakat di wilayah Puskesmas Pangean.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan proposal penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi POSBINDU yang dapat mengolah dan memanajemen data kesehatan masyarakat pada Puskesmas Pangean
2. Membangun sistem informasi POSBINDU yang dapat memonitoring dan mendeteksi dini faktor resiko penyakit tidak menular.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari pembuatan sistem informasi POSBINDU berbasis website pada Puskesmas Pangean adalah sebagai berikut:

1. Dapat berkontribusi dalam ilmu pengetahuan dibidang TIK sebagai media dan sistem informasi khususnya dibidang kesehatan masyarakat.

2. Dapat dijadikan sebagai rol model dalam implementasi dan pengembangan sistem informasi POSBINDU di seluruh Indonesia.

### **1.6 Ruang Lingkup Penelitian**

Dari permasalahan yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis menemukan ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Pada pengolahan data POSBINDU menggunakan data pada tahun 2024.
2. Sistem ini hanya mengelola data POSBINDU di Wilayah Puskesmas Pangean.
3. Sistem ini dapat menjadi sarana informasi mengenai monitoring dan deteksi dini tentang upaya dan pencegahan PTM di wilayah Puskesmas Pangean.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Pada penyusunan penelitian ini terdiri dari enam bab yang tinggi terbagi atas sub-sub bab, yang menerangkan pokok permasalahannya serta menerangkan bagian-bagian yang terkait. Adapun sistematika adalah sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Kegiatan peninjauan kembali suatu pustaka yang berkaitan atau relevan dengan topik penelitian yang dipilih. Berisi tentang teori- teori atau pendapat ahli yang terkait dengan topik yang akan diteliti.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu dan memuat tentang metode penelitian yang digunakan peneliti.

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dibahas tentang gambaran mengenai sistem pendukung objek yang diteliti, perancangan input dan output pada penelitian dan juga akan membahas mengenai rancangan program yang akan di lakukan pada penelitian ini.

## **BAB V IMPLEMENTASI HASIL**

Pada bab ini berisi tentang implementasi secara detail pada sistem yang telah dibuat.

## **BAB VI PENUTUP**

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dari bab–bab penelitian yang sebelumnya. Selain itu, penulis juga berusaha untuk memberikan masukan-masukan berupa saran yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang dihadapi yang akan diharapkan dapat memperbaiki kinerja.

## **BAB VI**

## **PENUTUP**

### **6.1 Kesimpulan**

Dari penelitian berupa analisa pada sistem Informasi yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sudah adanya sistem informasi Posbindu PTM pada Puskesmas Pangean yang dapat mempermudah Kader dan Tenaga Kesehatan dalam pengolahan dan manajemen data.
2. Sehingga dapat mempermudah Kader dan Tenaga Kesehatan dalam monitoring dan pembuatan laporan Posbindu PTM Pada Puskesmas Pangean.

## **6.2 Saran**

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan maupun dalam implemetasi program masih banyak kekurangan, saran penulis untuk memperbaiki kekurangan tersebut untuk dikembangkan lagi oleh pengembang yaitu:

1. Penulis berharap sistem ini dapat diimplementasikan di Posbindu Puskesmas Pangean.
2. Penulis berharap adanya pengembangan sistem lebih mendalam mengenai Posbindu PTM yang dibahas oleh pakar PTM dan menjadi wadah informasi bagi Masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Manarul, “SISTEM: Pengertian, Elemen Sistem, Jenis, Contoh,” *J. Pengertian, Elem. Sist. Jenis, Contoh*, 2019.
- [2] Putra, “PENGERTIAN INFORMASI: Fungsi, Konsep Dasar & Jenis Jenis Informasi,” *Salamadian.Com*, 2020.
- [3] E. Putri Primawanti and H. Ali, “Pengaruh Teknologi Informasi, Sistem Informasi Berbasis Web Dan Knowledge Management Terhadap Kinerja Karyawan (Literature Review Executive Support Sistem (Ess) for Business),” *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 267–285, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i3.818.
- [4] Y. Ramadhani, “Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Pelaksanaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD) Pada Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Soppeng,” vol. 2, pp. 42–51, 2019.
- [5] K. T. Suli and N. Nirsal, “Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Walenrang),” *J. Ilm. Teknol. Inf.*, vol. 13, no. 1, pp. 24–32, 2023.
- [6] R. Hafsari, E. Aribi, and N. Maulana, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Dan Penjualan Pada Perusahaan Pt.Inhutani V,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 109–116, 2023, doi: 10.30656/prosisko.v10i2.7001.
- [7] M. H. Romadhon, Y. Yudhistira, and M. Mukrodin, “Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus : CV Kopja Mandiri,” *J. Sist. Inf. dan Teknol. Perad.*, vol. 2, no. 1, pp. 30–36, 2021.
- [8] A. S. Nurjaman and V. Yasin, “KONSEP DESAIN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. BINTANG KOMUNIKASI UTAMA (Application design concept of web-based staffing management system at PT Bintang Komunikasi Utama),” *J. Inf. Syst. Informatics Comput.*, vol. 4, no. 2, p. 143, 2020, doi: 10.52362/jisicom.v4i2.363.
- [9] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, “Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarhome Berbasis Raspberry Pi,” *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020, doi: 10.24036/jtein.v1i2.55.
- [10] S. S. Budi S, “Persepsi Pengguna Terhadap Kemanfaatan Dan Kemudahan Penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Baru,” *J. Jbma*, vol. III, no. 1, pp. 1–18, 2016, [Online]. Available: [http://www.amaypk.ac.id/download/Persepsi\\_Pengguna\\_Terhadap\\_Kemanfaatan\\_dan\\_Kemudahan\\_Penggunaan\\_Sistem\\_Informasi\\_Baru.pdf](http://www.amaypk.ac.id/download/Persepsi_Pengguna_Terhadap_Kemanfaatan_dan_Kemudahan_Penggunaan_Sistem_Informasi_Baru.pdf)
- [11] N. A. Harahap and A. Situngkir, “Pengaruh Persepsi Kemudahan, Efektivitas, dan Efisiensi atas Penerapan E-System Administrasi Perpajakan

terhadap Kepatuhan WP pada KPP Padang Sidempuan,” *JAKP J. Akuntansi, Keuang. dan Perpajak.*, vol. 6, no. 2, pp. 92–101, 2023.

- [12] A. D. Yuliana and S. D. Sancoko, “Digitalisasi Pelayanan Pos Pembinaan Terpadu Berbasis Android Untuk Peningkatan Kualitas Kesehatan Masyarakat,” vol. 3, no. 2, pp. 135–143, 2023.
- [13] A. E. M. Rifki, “Rancang Bangun Sistem Informasi Posbindu PTM Sebagai Monitoring Perkembangan Kesehatan Berbasis Website,” *Pros. Semin. Nas. Teknol. Inf. ...*, pp. 313–324, 2023, [Online]. Available:  
<http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/4405%0Ahttp://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/viewFile/4405/3969>
- [14] K. N. Aulia, R. Widyati, and Mulyono, “Pengembangan Aplikasi Berbasis Android sebagai Media Informasi Pelaksanaan Kegiatan Pos Pembinaan Terpadu Penyakit Tidak Menular (Posbindu-PTM) di Kelurahan Kalisari,” *J-KOMA J. Ilmu Komput. dan Apl.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2020.
- [15] S. Muharni, “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi: Bintang Pustaka - Google Books,” *Bintang Pustaka Madani*, 2021.
- [16] I. Yunita and J. Devitra, “Analisis dan perancangan sistem informasi manajemen aset pada SMK Negeri 4 Kota Jambi,” *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, 2017, [Online]. Available:  
<https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/download/1309/1118>