



**Institut Teknologi & Bisnis  
Lembah Dempo**

**ISSN 2656-5404 (Print)**

**JURNAL**

# **SISKOMTI**

**(Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi)**

**Vol. 4 | No. 1 | Februari 2021**

**Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat (LPPM)  
Institut Teknologi & Bisnis (ITBis) Lembah Dempo**

Jurnal Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi (SISKOMTI) adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo sebagai media publikasi ilmiah hasil penelitian. SISKOMTI terbit dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Februari dan Agustus. SISKOMTI bertujuan untuk menyebarkan informasi hasil penelitian dan pengembangan, kajian dan pemikiran kritis tentang ilmu komputer khususnya di bidang sistem informasi, *E-Commerce & Multimedia*.

**TIM REDAKSI / EDITORIAL TEAM**

**Ketua Redaksi / Editor in Chief**

Arif Prambayun, M.Kom

**Dewan Penyunting / Board Editor**

Yusi Nurmala Sari, S.Kom., M.T.I – Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Kiki Rizky Nova, M.Kom - Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia  
M. Junius Effendi, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Medi Triawan, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Agustian Prakarsya, S.Kom., M.T.I - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Robi Yanto, S.Kom., M.Kom - (Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau)

**Penyunting Tata Letak / Layout Editor**

Firdaus, M.Stat - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Firza Septian, S.Si - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Deki Fujiansyah, M.Si - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo

**MITRA BESTARI / REVIEWER :**

Deris Stiawan, P.Hd – Fasilkom, Universitas Sriwijaya  
Lendy Rahmadi, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Fatoni, M.M., M.Kom - Universitas Bina Darma  
Deni Apriadi, M.Kom - Universitas Dehasen Bengkulu  
Robi Yanto, M.Kom - Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau  
Ismail Setiawan, M.Kom - Universitas 'Aisyiyah Surakarta  
Yovi Pratama, S.Kom., MT - Universitas Dinamika Bangsa  
Errissya Rasywir, S.Kom., MT - Universitas Dinamika Bangsa  
M. Arie Randi, S.Kom., M.Kom - Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau  
Kusnita Yusmiarti, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo  
Heriansyah, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo

**DAFTAR ISI / TABLE OF CONTENT**

|                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>TIM REDAKSI</b>                                                                                                                                                                                           | ii  |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                                                                                                                                                                            | iii |
| <b>EDITORIAL</b>                                                                                                                                                                                             | iv  |
| Model Manajemen Layanan Teknologi Informasi Berbasis ITIL Versi 3<br>di LLDIKTI Wilayah II<br><b>Eka Retnawiyati, Darius Antoni, M Izman Herdiansyah</b>                                                     | 1   |
| Adopsi Metode <i>Action Research</i> untuk Meningkatkan Kinerja Internet<br>Network di Prov. Sumsel<br><b>Muhammad Bitrayoga, Darius Antoni, M Izman Herdiansyah, Dedy<br/>Syamsuar</b>                      | 10  |
| Rancang Bangun Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk<br>Keluarga Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web<br><b>Salamudin Salamudin, Middia Suzana</b>                                             | 21  |
| Analisis Keamanan Sitem Informasi Akademik Fakultas Ilmu Komputer<br>Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo Menggunakan <i>Framework<br/>Cobit 5</i><br><b>Muhammad Junius Effendi, Agustian Prakarsya</b> | 30  |
| Membangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas<br>Pengaringan Menggunakan PHP dan MySQL<br><b>Sri Hartati, Rusidi Rusidi</b>                                                                | 38  |
| Perancangan Aplikasi <i>E-Library</i> Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Pagar<br>Alam<br><b>Heru Sipta Jaya, Ayu Tri Agustin, Fitria Humaidah, Arif Prambayun</b>                                               | 49  |

## EDITORIAL

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga **“SISKOMTI” Vol. 4 No. 1** edisi Februari tahun 2021 ini dapat diterbitkan sesuai dengan agenda penerbitan, sebelum **“SISKOMTI”** yang sudah berstandar *ISSN (International Standar Serial Number)* ini diterbitkan sudah melalui beberapa tahapan penyeleksian dari panitia penyunting karya ilmiah yang dilakukan oleh reviewer, hal ini dilakukan agar karya ilmiah ini dapat memberikan arti sebagai sebuah perkembangan teknologi informasi.

Pada edisi ini tulisan pertama berjudul **“Model Manajemen Layanan Teknologi Informasi Berbasis ITIL Versi 3 di LLDIKTI Wilayah II”**, bertujuan untuk menganalisis layanan berbasis online di LLDIKTI Wilayah II. Penelitian ini merencanakan manajemen layanan teknologi informasi di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II dan menghasilkan model manajemen layanan teknologi informasi.

Tulisan ke dua berjudul **“Adopsi Metode Action Research untuk Meningkatkan Kinerja Internet Network di Prov. Sumsel”**, yang bertujuan untuk mendapatkan hasil pengukuran pada teknologi jaringan *Virtual Private Network (VPN)* dengan parameter *Throughput (KBps)*, *Delay (ms)* dan *Packet loss (%)*, Agar dapat menganalisis hasil kinerja *QoS (Quality Of Service)* jaringan *Virtual Private Network (VPN) server* yang memenuhi standar kualitas layanan yang baik dan efisiensi untuk meningkatkan kinerja internet.

Tulisan ketiga berjudul **“Rancang Bangun Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk Keluarga Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web”**, Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan sebuah media berbasis web yang dapat mengenalkan jenis alat/ pil kontrasepsi yang dapat diakses oleh para akseptor dan menjadi media sosialisasi para petugas lapangan keluarga berencana (PLKB) pada kampung KB. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan langsung, literatur review dan metode observasi. Merancang kebutuhan website ini akan menggunakan Unified Modeling Language dan diimplementasikan dengan framework codeigniter.

Tulisan ke empat berjudul **“Analisis Keamanan Sitem Informasi Akademik Fakultas Ilmu Komputer Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo Menggunakan Framework Cobit 5”**, yang menganalisis tingkat keamanan sistem yang ada di ITBis Lembah Dempo Pagar Alam menggunakan *framework COBIT 5* dengan sub Domain DS5 agar terhindar dari kejahatan.

Tulisan kelima berjudul **“Membangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Pengaringan Menggunakan PHP dan MySQL”**, penelitian ini membahas pemanfaatan teknologi informasi pada bidang kesehatan dengan membangun sistem informasi POSYANDU berbasis Web, Sistem ini akan membantu pihak Puskesmas Pengaringan dalam manajemen dan pengelolaan data pada saat dilaksanakan POSYANDU.

Tulisan keenam berjudul **“Perancangan Aplikasi E-Library Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Pagar Alam”**, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, dan HTML untuk membangun sebuah aplikasi E-Library Berbasis Web. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan pelayanan perpustakaan yang ada pada

SMK Negeri 2 Pagar Alam, sehingga memberikan solusi dalam pengelolaan buku pada perpustakaan di SMK N 2 Pagar Alam.

Akhir kata, tim penyusun dan tim penyunting akhir jurnal **“Sistem Informasi dan Komputer” Vol. 4 No. 1 Edisi Februari Tahun 2021** mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan dan penerbitan jurnal ini. Kami menyadari masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknis maupun materi yang disajikan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan dimasa yang kan datang.

Pagar Alam, Februari 2021

TIM REDAKSI

## **MEMBANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS PENGARINGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**Sri Hartati<sup>1)</sup>, Rusidi<sup>2)</sup>**

<sup>1,2</sup> *Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia*

<sup>1)</sup>hartatiakmi1984@gmail.com, <sup>2)</sup>rusidi081@gmail.com

---

### **ABSTRAK**

Internet digunakan diberbagai bidang, salah satunya bidang Kesehatan. Dalam bidang Kesehatan internet digunakan anantara lain sebagai media informasi Kesehatan. Internet yang digunakan sebagai media informasi salah satunya yaitu website. Website memberikan nilai tambah sebagai ruang lingkup internasional yang dapat di akses oleh setiap orang di dunia. Selain memberikan informasi ada juga system informasi berbasis web. Salah satu sistem informasi yang berbasis web yang digunakan dalam bidang Kesehatan yaitu system informasi posyandu. System informasi posyandu dibuat untuk mendata kegiatan posyandu yang rutin dilakukan di Puskesmas sebagai pusat Kesehatan terdekat di masyarakat. Beberapa metode yang digunakan untuk mendapatkan data-data yang di butuhkan. Antara lain Interview, Metode Observasi, dan Metode Referensi. Dalam penelitian ini di gunakan satu unit laptop dengan spesifikasi laptop dan software yang di gunakan windows 10, PHP dan MySQL, XAMPP dan Visual Studio Code. Adapun hasil yang di dapat dari penelitian ini berupa Sistem Informasi. Sistem ini Bernama Sistem informasi Posyandu berbasis web pada Puskesmas Pengaringan.

**Kata kunci:** Internet, Website, Posyandu.

### **ABSTRACT**

The internet is used in various fields, one of which is the health sector. In the field of health, the internet is used among other things as a medium for health information. The internet is used as a medium of information, one of which is the website. The website also provides added value as an international scope that can be accessed by everyone in the world. Apart from providing information there is also a web-based information system. One of the web-based information systems used in the health sector is the Posyandu information system. The Posyandu information system is designed to record Posyandu activities that are routinely carried out at the Puskesmas as the closest health center in the community. Several methods are used to obtain the required data. Among other things, Interview, Observation Method, and Reference Method. In this study, a laptop unit with laptop specifications and software for Windows 10, PHP and MySQL, XAMPP and Visual Studio Code were used. The results obtained from this research are in the form of Information Systems. This system is called the web-based Posyandu information system at Puskesmas Pengaringan.

**Keywords:** *Internet, Website, Posyandu.*

## PENDAHULUAN

Semakin berkembangnya suatu peradaban maka akan semakin banyak juga kebutuhan akan kemudahan dan kecepatan dalam menyelesaikan pekerjaan. Salah satu pendukung yang mampu mempermudah pekerjaan adalah teknologi. Dengan teknologi pekerjaan akan semakin mudah diselesaikan dan dengan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan tanpa penggunaan teknologi. Kemudahan dan kecepatan itulah kunci untuk dapat meningkatkan volume hasil yang lebih besar.

Salah satu kemajuan teknologi yang digunakan dalam mempermudah pekerjaan sehari-hari salah satunya yaitu internet. Internet merupakan bagian dari teknologi informasi yang keberadaannya terus berkembang dari tahun ketahun. Pesatnya perkembangan internet karena dengan adanya internet dalam menembus ruang yang sebelumnya tidak dapat dijangkau dalam waktu yang singkat. Suatu informasi dapat langsung diketahui oleh orang yang berada di lokasi yang jauh dalam waktu yang bersamaan adalah salah satu hasil dari kecanggihan internet.

Dalam pemanfaatannya, pengguna internet semakin hari semakin meningkat. Hal ini dikarenakan luasnya cakupan wilayah yang dijangkau oleh jaringan *internet* untuk mencari informasi. Dari banyaknya layanan yang diberikan *internet*, *Website* salah satu media informasi yang cepat untuk menyajikan informasi dari suatu objek kepada pengunjung internet. *Website* merupakan salah satu sarana informasi alternatif yang digunakan untuk mencari informasi dan juga dapat digunakan untuk

memasarkan suatu intansi yang dapat dilihat oleh setiap orang didunia.

Selain digunakan sebagai saran penyebaran informasi dan promosi, website digunakan dapat digunakan sebagai media pengolahan data. Website sebagai pengolahan data yaitu system informasi berbasis web. Dengan system informasi berbasis web, pengguna dapat memasukkan data, mengolah data dan menampilkan data dari manapun tanpa terbatas ruang dan waktu. Saat ini penggunaan system informasi berbasis web diberbagai bidang. Salah satunya yaitu bidang Kesehatan. Pada bidang Kesehatan salah satunya adalah digunakan dalam pengolahan data posyandu.

Posyandu adalah kegiatan rutin yang dilakukan di desa-desa yang merupakan daerah binaan suatu puskesmas yang bertindak sebagai pusat Kesehatan masyarakat. Salah satu Puskesmas yang melaksanakan kegiatan posyandu secara rutin adalah Puskesmas Pengaringan. Puskesmas pengaringan sebagai coordinator posyandu di desa-desa binaanya dalam pengolahan datanya masih menggunakan cara manual. Cara yang digunakan saat ini yaitu setiap kali dilakukan posyandu di desa-desa, para petugas posyandu akan mencatat hasil posyandu pada hari tersebut kemudian merekapnya dan melaporkannya ke puskesmas Pengaringan. Kegiatan laporan ini yaitu dengan mendatangi langsung puskesmas Pengaringan untuk menyerahkan hardcopy hasil posyandu dari berbagai desa. Data yang diterima dari posyandu di berbagai desa akan di rekap di Puskesmas. Hal ini menyebabkan beberapa kendala yaitu rekap posyandu di puskesmas harus menunggu data hasil posyandu dari semua desa diantarkan.

Dengan adanya system informasi posyandu berbasis web ini, maka pihak puskesmas tidak harus menunggu untuk merekap data karena setiap kali selesai posyandu petugas posyandu di masing-masing desa bisa langsung memasukkan data hasil posyandu ke system ini dan hasilnya pun dapat langsung disajikan oleh puskesmas dalam bentuk rekap yang sudah jadi.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Website

*Website* adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen - dokumen multimedia (*teks*, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hyper text transfer protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut *browser*.

*Browser* (peramban) adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen *web* dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi *browser* yang biasa disebut *web engine*. Semua dokumen *web* ditampilkan dengan cara diterjemahkan (M. Rudyanto Arief, 2011, Hal :7).[1]

### **PHP**

Menurut Mundzir Mf (2014:7) PHP berasal dari kata "*Hypertext Preprocessor*", yaitu bahasa pemrograman *universal* untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs *web* dan bisa digunakan secara bersamaan dengan HTML. Saat ini, PHP banyak dipakai untuk membuat program situs *web* dinamis. Contoh aplikasi program PHP adalah forum (phpBB) dan Mediawiki (*software* dibelakang Wikipedia). Sedangkan Mambo, Joomla, Postnuke, Xaraya, dan lain-lain merupakan contoh

aplikasi yang lebih kompleks berupa CMS dan dibangun menggunakan PHP.[2]

### **MYSQL**

Menurut Sugiri, Haris Saputro (2008:1) MySQL merupakan *database* yang bersifat *client server*, dimana data diletakkan di *server* yang bisa diakses melalui komputer *client*. Pengaksesan dapat dilakukan apabila komputer telah terhubung dengan *server*. Berbeda dengan *database dekstop*, dimana segala pemrosesan data harus dilakukan pada komputer yang bersangkutan..[3]

### **Framework Laravel**

Laravel adalah salah satu *framework* PHP yang bisa membantu dalam menggunakan PHP lebih mudah, cepat dan efisien dalam proses *develop website*. PHP menjadi bahasa pemrograman yang paling *dinamis*, apalagi dengan adanya *update rilis PHP versi* terbaru. Saat ini Laravel juga tidak mau ketinggalan, biasanya *framework* ini akan melakukan *update* dan memunculkan teknologi baru juga.(A Rohman, 2014).[4]

### **XAMPP**

Menurut Subogia Anton(2016.) Xampp adalah salah satu aplikasi web server apache yang terintegrasi dengan mysql dan phpmyadmin,xampp adalah singkatan dari x,Apache server.mysql.[5]

### **Domain**

Menurut Harminingtyas Rudika (2014) ,Nama domain atau biasa disebut dengan Domain Name atau URL adalah alamatunik di dunia internet yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah website, ataudengan kata lain domain name adalah alamat yang digunakan untuk menemukan sebuah website pada dunia internet.[6]

### **Hosting**

Menurut Harminingtyas Rudika (2014), Rumah tempat website (Web hosting) Web Hosting dapat diartikan sebagai ruangan yang terdapat dalam harddisk tempat menyimpan berbagai data, file-file, gambar, video, data email, statistik, database dan lain sebagainya yang akan ditampilkan di *website*.

Besarnya data yang bisadimasukkan tergantung dari besarnya web hosting yang disewa/dipunyai, semakin besar web hosting semakin besar pula data yang dapat dimasukkan dan ditampilkandalam *website*. [7]

### **Posyandu**

Menurut dewi nastiti iswaranti dalam jurnalnya yang berjudul “kader posyandu peranan dan tantangan pemberdayaan dalam usaha peningkatan gizi anak-anak posyandu merupakan tempat paling banyak dikunjungi untuk penimbangan balita yaitu sebesar 78,3%. Alasan utama orang tua membawa anaknya ke posyandu adalah untuk memantau kesehatan anak, mendapatkan imunisasi, pengobatan, pemberian suplemen gizi dan makanan tambahan bagi anak mereka. Posyandu merupakan juga ujung tombak pemerintah dalam pendistribusian kapsul vitamin A bagi balita. Sebanyak 71,5% anak umur 6-59 bulan yang menerima kapsul vitamin A, dengan cakupan daerah perkotaan (74,4%) lebih tinggi dibandingkan dengan pedesaan (68,7%). Kinerja dan dedikasi kader dalam menjalankan kegiatan posyandu tertentu saja sangat berperan dalam pencapaian ini (2010.17) [9]

## **METODOLOGI PENELITIAN**

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini dikumpulkan dengan berbagai metode pengumpulan data. Adapun metode yang dilakukan yaitu :

### 1. Metode *interview*

*Interview* adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu pihak Puskesmas Pengaringan dan Bidan desa sebagai petugas posyandu di desa-desa.

### 2. Metode Referensi

Metode Referensi dilakukan dengan pengumpulan referensi-referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku, majalah, dan artikel.

### 3. Metode *Observasi*

*Observasi* adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada subjek penelitian, dalam hal ini pengamatan di Puskesmas Pengaringan dan di desa-desa saat dilakukan posyandu.

## **Perancangan Sistem**

Langkah awal dalam membuat sebuah system informasi pengolahan data yaitu tahap perancangan. Perancangan dilakukan untuk mendapatkan gambaran atau model system yang akan dibuat. Perancangan awal yaitu merancang database. Database sebagai media tempat penyimpanan data yang akan diolah di dalam system.

### 1. Perancangan tabel

Perancangan dalam membuat *database* merupakan awal dalam *fase* pembuatan system informasi untuk setiap produk

sistem atau perangkat lunak, perancangan ini merupakan salah satu langkah untuk memperoleh gambaran atau model yang akan dibuat.

a. Nama tabel : Login

| Field Name | Type    | Size | Key |
|------------|---------|------|-----|
| id         | Int     | 10   | *   |
| email      | Varchar | 20   |     |
| password   | Varchar | 20   |     |

b. Nama tabel: Bidan

| Field Name | Type    | Size | Key |
|------------|---------|------|-----|
| No_bidan   | Int     | 10   | *   |
| Nama_bidan | Varchar | 30   |     |
| Alamat     | Varchar | 30   |     |
| Status     | Varchar | 15   |     |

c. Nama tabel: Posyandu

| Field Name           | Type    | Size | Key |
|----------------------|---------|------|-----|
| ID_posyandu          | Int     | 10   | *   |
| Nama_posyandu        | Varchar | 30   |     |
| Desa                 | Varchar | 40   |     |
| Nama_kepala_posyandu | Varchar | 30   |     |
| No_bidan             | Int     | 10   |     |

d. Nama tabel: Balita

| Field Name               | Type      | Size | Key |
|--------------------------|-----------|------|-----|
| Id_balita                | Int       |      | *   |
| Nama                     | Varchar   | 30   |     |
| Tanggal_lahir            | Date/time |      |     |
| Berat_badan_saat_lahir   | Varchar   | 10   |     |
| Panjang_badan_saat_lahir | Varchar   | 10   |     |
| Nama_ayah                | Varchar   | 20   |     |
| Nama_ibu                 | Varchar   | 20   |     |
| Alamat                   | Varchar   | 40   |     |
| Tanggal_mendaftar        | Date/time |      |     |

e. Nama tabel: Pemeriksaan balita

| Field Name       | Type      | Size | Key |
|------------------|-----------|------|-----|
| Kode_pemeriksaan | Int       |      | *   |
| Bulan            | Varchar   | 15   |     |
| Tahun            | int       |      |     |
| Tanggal_periksa  | Date/time |      |     |
| Id_balita        | Int       |      |     |

|             |         |    |  |
|-------------|---------|----|--|
| Id_posyandu | Int     |    |  |
| Berat_badan | Varchar | 10 |  |
| Vitamin     | Varchar | 20 |  |
| Imunisasi   | Varchar | 20 |  |

f. Nama tabel: Ibu hamil

| Field Name     | Type      | Size | Key |
|----------------|-----------|------|-----|
| Nik_ibu_hamil  | Int       |      | *   |
| Nama           | Varchar   | 30   |     |
| Tgl_lahir      | Date/time |      |     |
| Nama_suami     | Varchar   | 30   |     |
| Alamat         | Varchar   | 40   |     |
| Tanggal_daftar | Date/time |      |     |
| Anak_ke        | Int       |      |     |
| HPL            | Date/time |      |     |

g. Nama tabel: Pemeriksaan ibu hamil

| Field Name       | Type      | Size | Key |
|------------------|-----------|------|-----|
| Kode_pemeriksaan | Int       |      | *   |
| Tanggal_periksa  | Date/time |      |     |
| Bulan            | Varchar   | 10   |     |
| Tahun            | Int       |      |     |
| Nik_ibu_hamil    | Int       |      |     |
| Id_posyandu      | Int       |      |     |
| Berat_badan      | Int       |      |     |
| Umur_kandungan   | Int       |      |     |
| Vitamin          | Varchar   | 30   |     |
| Imunisasi        | Varchar   | 30   |     |

h. Nama table : Lansia

| Field Name          | Type      | Size | Key |
|---------------------|-----------|------|-----|
| Id_lansia           | Int       |      | *   |
| Nama                | Varchar   | 30   |     |
| Jenis_kelamin       | Varchar   | 25   |     |
| Tanggal_lahir       | Date/time |      |     |
| Alamat              | Varchar   | 40   |     |
| Tanggal_pendaftaran | Date/time |      |     |

i. Nama table : Pemeriksaan lansia

| Field Name       | Type      | Size | Key |
|------------------|-----------|------|-----|
| Kode_pemeriksaan | Int       |      | *   |
| Id_posyandu      |           |      |     |
| Tanggal_periksa  | Date/time |      |     |
| Bulan            | Varchar   |      |     |
| Tahun            | Int       |      |     |
| Id_lansia        | Int       |      |     |
| Berat_badan      | Int       |      |     |

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Tekanan_darah | Int     |  |  |
| Vitamin       | Varchar |  |  |

**Desain Sistem**

Desain system yaitu bagaimana cara membangun aplikasi yang berguna, merancang *interface* agar tidak membosankan, agar tidak membuat sakit mata, dan agar membuat yg melihat jelas akan informasi yang di cari atau yang inginkan di ketahui. Maka penulis merancang tampilan aplikasi ini sebagai berikut.

**a. Desain Tampilan Login**

Gambar 1. Tampilan Login

**b. Desain Tampilan Dashboard**

Gambar 2. Tampilan Dashboard

**c. Desain Tampilan Data Bidan**

Gambar 3. Tampilan Data Bidan

**d. Desain Tampilan Data Posyandu**

Gambar 4. Tampilan Data Posyandu

**e. Desain Tampilan Data Balita**

Gambar 5. Tampilan Data Balita

**f. Desain Tampilan Data Ibu hamil**

Gambar 6. Tampilan Data Ibu hamil

**g. Desain Tampilan Data Lansia**

Gambar 7. Tampilan Data Lansia

h. Desain Tampilan Pemeriksaan balita

Gambar 8. Tampilan pemeriksaan balita

i. Desain Tampilan Pemeriksaan ibu hamil

Gambar 9. Tampilan Pemeriksaan ibu hamil

j. Desain tampilan pemeriksaan lansia

Gambar 10. Tampilan Pemeriksaan lansia

k. Pencarian dan laporan

Gambar 11. Tampilan pencarian dan laporan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

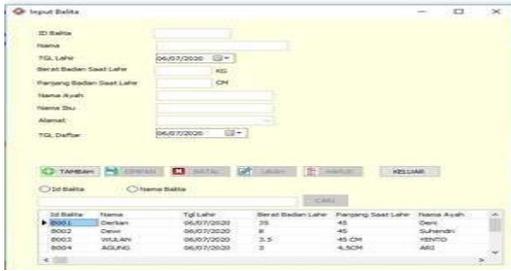
Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Posyandu berbasis web menggunakan PHP dan MySQL. *website* ini terdiri dari Halaman Utama dan Halaman *Admin*. Halaman utama terdiri dari tiga menu yaitu, Menu Beranda, master data dan menu pemeriksaan. Halaman beranda berisi rangkuman data. Menu master data terdiri dari data bidan, data posyandu, data ibu hamil, data balita dan data lansia. Menu pemeriksaan terdiri dari pemeriksaan ibu hamil, pemeriksaan balita dan pemeriksaan balita. Menu pencarian dan laporan berisi pencarian dan laporan semua sub menu.



Gambar 12. Tampilan awal

Gambar 13. Tampilan input data bidan

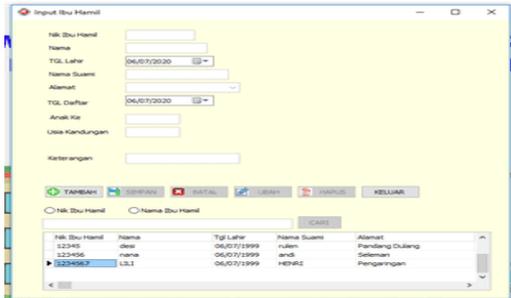
Gambar 14. Tampilan input data posyandu



Gambar 15. Tampilan input data balita



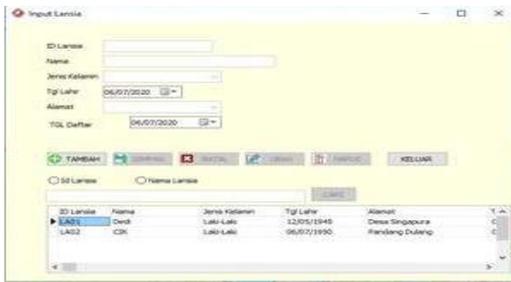
Gambar 20. Tampilan pemeriksaan lansia



Gambar 16. Tampilan data ibu hamil



Gambar 21. Tampilan pencarian & laporan bidan



Gambar 17. Tampilan data lansia



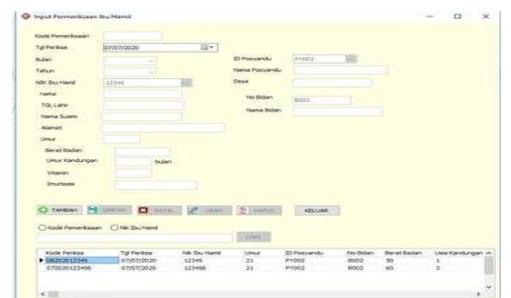
Gambar 22. Tampilan pencarian & laporan posyandu



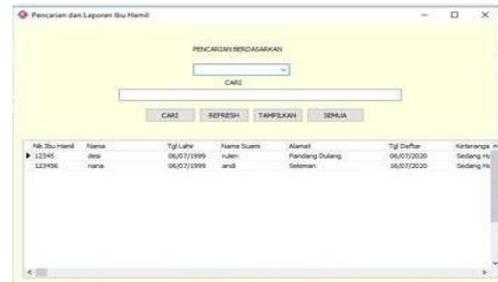
Gambar 18. Tampilan pemeriksaan balita



Gambar 23. Tampilan pencarian balita



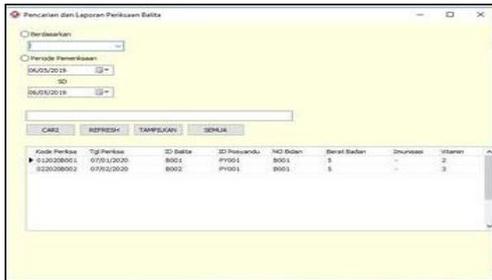
Gambar 19. Tampilan pemeriksaan ibu hamil



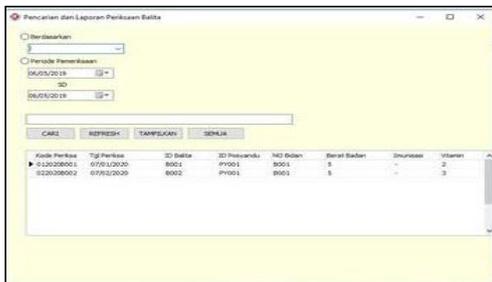
Gambar 24. Tampilan pencarian ibu hamil



Gambar 25. Tampilan pencarian lansia



Gambar 26. Tampilan pencarian pemeriksaan balita



Gambar 27. Tampilan cari periksa ibu hamil



Gambar 28. Tampilan cari periksa lansia

## Pembahasan

Sistem Informasi posyandu pada puskesmas Pengaringan dengan menggunakan PHP,MySQL dan Framework Laravel untuk penulisan *script* dan pembuatan *database*, dan *Visual Studio Code* untuk desain dan manajemen

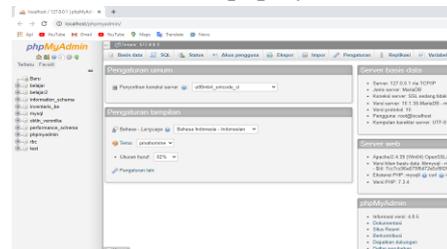
*Website*. Cara pembuatan *Website* tersebut adalah :

1. Membuat *Database* yang akan digunakan melalui localhost/ PHP Myadmin. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut :
  - a. Aktifkan Xampp



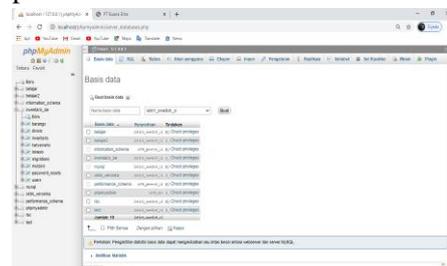
Gambar 29. Tampilan Xampp

- a. Buka google Chrome kemudian ketikkan localhost/ phpmysqladmin.



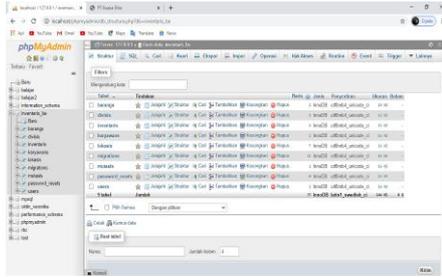
Gambar 30. Tampilan Localhost/ PHPMyAdmin

- b. Selanjutnya buat *database* pada MySQL, ketik nama *database* lalu pilih *create*.



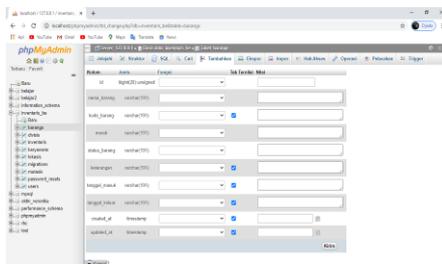
Gambar 31. Tampilan Create Database

- c. Setelah *database* berhasil dibuat, buat tabel sesuai yang dibutuhkan pada perancangan Sistem Informasi antara lain table user, table bidan, table posyandu, table balita, table ibu hamil, table lansia, table pemeriksaan balita, table pemeriksaan ibu hamil, table pemeriksaan lansia.



Gambar 32. Tampilan Tabel Pada Database

- d. Lalu isi field, type, dan value, sesuai dengan nama field dan tentukan primary key pada masing-masing tabel. Tabel dan nama tabel selesai dibuat.



Gambar 33. Tampilan Field Tabel pada Database

2. Setelah membuat database selanjutnya adalah mendesain tampilan menu-menu sesuai dengan tampilan yang telah dirancang di atas.

**KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan data data yang diperoleh selama penelitian, maka dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dihasilkan sebuah system informasi posyandu berbasis web pada puskesmas Pengaringan
2. System informasi posyandu berbasis web ini dapat diakses dimanapun dalam jaringan internet aktif.
3. Dengan adanya Sistem Informasi posyandu berbasis web ini, petugas posyandu maupun petugas puskesmas dapat kemudahan untuk

mengolah data dan merekap data posyandu yang selama ini sering terlambat

4. Dibutuhkan ketelitian dan kesabaran dalam membuat sebuah Sistem Informasi Inventaris Barang.

**SARAN**

Dari hasil penelitian dengan judul membangun Sistem Informasi posyandu berbasis web pada Puskesmas Pengaringan ini belum sempurna adapun saran yang penulis sampaikan setelah melakukan penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi posyandu berbasis web pada puskesmas Pengaringan diharapkan dapat digunakan oleh Puskesmas dan petugas posyandu sebagaimana mestinya dan di *update* secara berkala.
2. Sistem Sistem informasi posyandu berbasis web pada puskesmas Pengaringan ini desainnya masih cukup sederhana.
3. Sistem informasi posyandu berbasis web pada puskesmas Pengaringan tentunya banyak memiliki kekurangan baik dalam segi tampilan maupun isi informasi, untuk diperlukan pembaruan secara terus menerus dari pengguna maupun pengolah *website* nantinya

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M.Rudyanto.2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- MF, Mundzir. 2014. *PHP Tutorial Book For Beginner*. Yogyakarta: Notebook.
- Sugiri dan Haris Saputro. 2008. *Pengelolaan Database MySQL dengan PHPMyAdmin*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rohman, A. (2014). *Mengenal Framework "Laravel" (Best PHP Frameworks For 2014)*. [ilmuit.org](http://ilmuit.org).
- Dewi Nasiti Ismarawati, Vol 13, No 4 desember 2010. *Jurnal manajemen pelayanan kesehatan*, Universitas Indonesia