

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMAS INVENTARIS PERALATAN BROADCAST TVRI SUMATERA UTARA BERBASIS WEB

*by* Zubaidah Zubaidah

---

**Submission date:** 26-Sep-2024 11:26PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2466326065

**File name:** jurnal\_kita\_1.pdf (1.07M)

**Word count:** 1589

**Character count:** 10494

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMAS INVENTARIS PERALATAN BROADCAST TVRI SUMATERA UTARA BERBASIS WEB

Zubaidah<sup>1</sup>, Nurhasanah Tambunan<sup>2</sup>, Rifani Khairani Pohan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sains dan Teknologi, Teknologi Informa<sup>11</sup> Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia  
<sup>2,3,4,5</sup>Sains dan Teknologi, Ilmu Komputer, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia  
E-mail: zzubai758@gmail.com<sup>1</sup>, tbnurhasanah6@gmail.com<sup>2</sup>, rifanipohan@gmail.com<sup>3</sup>,

## Abstract

*This research aims to design and build a web-based broadcast equipment inventory information system at TVRI North Sumatra. This information system was developed to overcome existing inventory management problems, such as tracking, managing and maintaining broadcast equipment. The development method used includes requirements stages, system design analysis, implementation, and testing using the black box method. This system was built using PHP as the programming language, MySQL as the database, and CSS and JavaScript for the user interface. Test results show that this system can manage equipment inventory effectively, including the functions of borrowing, returning and maintaining equipment. This system also allows integration with other existing systems at TVRI and provides long-term benefits such as increasing data accuracy and operational efficiency. The implementation of this information system is expected to support smooth operations and improve the quality of inventory management at TVRI North Sumatra.*

**Keywords:** information systems, inventory, broadcast, TVRI, PHP, MySQL, web-based systems

## Abstrak

*Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi inventaris peralatan siaran berbasis web di TVRI Sumatera Utara. Sistem informasi ini dikembangkan untuk mengatasi masalah manajemen inventaris yang ada, seperti pelacakan, pengelolaan, serta pemeliharaan peralatan penyiaran. Metode pengembangan yang digunakan meliputi tahapan kebutuhan analisis perancangan sistem, implementasi, serta pengujian menggunakan metode black box. Sistem ini dibangun menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database, serta CSS dan JavaScript untuk antarmuka pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat mengelola inventaris peralatan secara efektif, termasuk fungsi peminjaman, pengembalian, dan pemeliharaan peralatan. Sistem ini juga memungkinkan integrasi dengan sistem lain yang ada di TVRI dan memberikan manfaat jangka panjang seperti peningkatan akurasi data serta efisiensi operasional. Implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat mendukung kelancaran operasional dan meningkatkan kualitas manajemen inventaris di TVRI Sumatera Utara.*

**Kata kunci:** sistem informasi, inventaris, siaran, TVRI, PHP, MySQL, sistem berbasis web

## 1. PENDAHULUAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Peralatan Broadcast Tvri Sumatera Utara" menjadialah satu langkah strategis yang sangat relevan dengan kebutuhan dan dinamika lingkungan penyiaran<sup>20</sup>. Manajemen inventaris yang efektif memiliki peran dalam menjaga kelancaran operasional TVRI Sumatera Utara di Jl. Putri Hijau, Medan, Sumatera Utara. Sistem informasi inventaris dapat memberikan kontribusi signifikan terutama dalam mengelola, dan memelihara peralatan penyiaran yang dapat membantu produksi. Keberadaan sistem ini tidak hanya berfokus pada efisiensi operasional, tetapi juga memungkinkan perencanaan pemeliharaan rutin dan perbaikan yang terjadwal, meminimalkan downtime dan meningkatkan kualitas produksi secara keseluruhan. Selain itu, sistem tersebut dapat diintegrasikan dengan sistem lainnya, menciptakan sinergi antarbagian seperti manajemen produksi dan keuangan. Dengan demikian, pengelolaan

anggaran dapat menjadi lebih transparan dan efektif. Selain itu, dalam menghadapi tuntutan peningkatan teknologi di industri penyiaran, sistem informasi inventaris akan membantu TVRI Sumatera Utara untuk tetap berada di garis depan teknologi, memastikan bahwa mereka selalu siap mengadopsi perubahan dan inovasi. Kemudahan akses informasi yang diberikan oleh sistem ini juga akan mempercepat pengambilan keputusan dan meningkatkan responsivitas terhadap kebutuhan produksi. Dengan adanya sistem informasi inventaris, TVRI Sumatera Utara dapat meraih manfaat jangka panjang, termasuk peningkatan akurasi data, pengelolaan inventaris yang lebih efisien, dan membangun dasar yang kokoh untuk pertumbuhan dan perkembangan di masa depan. Sebagai pusat penyiaran yang berfokus pada inovasi dan kualitas, implementasi sistem informasi inventaris merupakan langkah cerdas dalam mendukung visi dan misi TVRI Sumatera Utara di tengah persaingan yang ketat.

## 2. METODELOGI PENELITIAN

### 5 Sistem Informasi Yang Digunakan

Sistem informasi berbasis web adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mentransferkan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, dan informasi yang dipresentasikan dalam bentuk hypertext serta dapat diakses oleh perangkat lunak untuk mendukung pembuatan kegiatan dalam organisasi dalam mencapai tujuan. Untuk mentransfer dokumen hypertext kedalam bentuk dokumen yang dapat dipahami oleh manusia, maka web browser melalui web client akan membaca halaman web yang tersimpan di sebuah webserver melalui protokol yang sering disebut dengan HTTP (Hypertext Transfer Protocol). PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HTML dengan tujuan digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web. PHP ditulis dan diperkenalkan pertama kali sekitar tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf melalui situsnya untuk mengetahui siapa saja yang telah mengakses risikannya online (Yadi, 2021)

#### 2. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman open-source yang umumnya digunakan untuk membangun aplikasi web dinamis dan interaktif. PHP dapat dijalankan pada server web dan dikombinasikan dengan HTML, CSS, dan JavaScript untuk membuat halaman web yang dinamis. (Faradillah 2023)

#### 3. CSS

CSS adalah singkatan dari cascading style sheets, yaitu bahasa yang digunakan untuk menentukan tampilan dan format halaman website. CSS digunakan bersama dengan bahasa markup, seperti HTML dan XML untuk membangun sebuah website yang menarik dan memiliki fungsi yang berjalan baik. Dengan adanya CSS, cukup menulis kode satu kali untuk sebuah elemen HTML untuk diterapkan ke semua halaman. (Aldwin 2022)

#### 4. Database

Database atau basis data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis dan terstruktur di dalam komputer. Data ini umumnya dikelola oleh sebuah sistem yang disebut DBMS (Database Management System) yang menyimpan, mengupdate, dan menghapus data. Database memiliki peran penting dalam perangkat untuk mengumpulkan informasi, data, atau file secara terintegrasi.



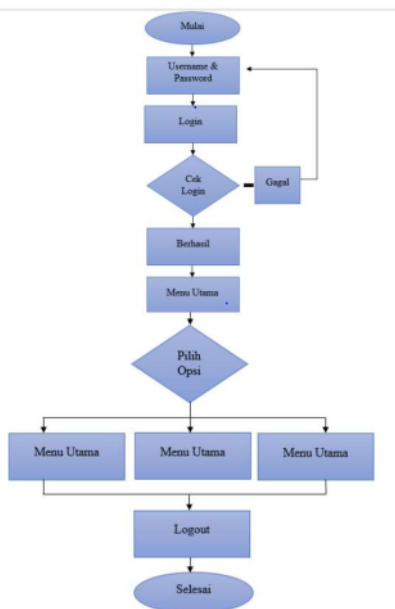
Gambar 1 Jenis Jenis Database

## 5. <sup>2</sup>Flowchart

Flowchart adalah representasi grafis dari suatu proses atau alur kerja yang menggunakan simbol-simbol standar untuk menggambarkan langkah-langkah secara visual. Flowchart membantu dalam memberikan gambaran yang jelas dan terstruktur mengenai urutan langkah-langkah atau keputusan-keputusan yang harus diambil dalam suatu proses atau sistem.

**Tabel 1 Flowchart**

| No. | Simbol Flowchart                                                                    | Nama                                  | Arti Simbol Flowchart                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |    | Terminator                            | Awal atau akhir konsep (prosedur)                                                                                                                        |
| 2   |    | Process                               | Proses operasional                                                                                                                                       |
| 3   |    | Document                              | Dokumen atau laporan berupa print out                                                                                                                    |
| 4   |    | Decision                              | Keputusan atau sub-point. Garis yang terhubung dengan bentuk decision merujuk pada situasi-situasi yang berbeda sesuai dengan keputusan yang digambarkan |
| 5   |    | Data                                  | Input dan Output (Contohnya, Input: feedback dari pelanggan, Output: desain produk baru)                                                                 |
| 6   |    | On-Page Reference/Connector           | Penghubung alur dalam halaman yang sama                                                                                                                  |
| 7   |   | Off-Page Reference/Off-Page Connector | Penghubung alur dalam halaman yang berbeda                                                                                                               |
| 8   |  | Flow                                  | Arah alur dalam konsep (prosedur)                                                                                                                        |

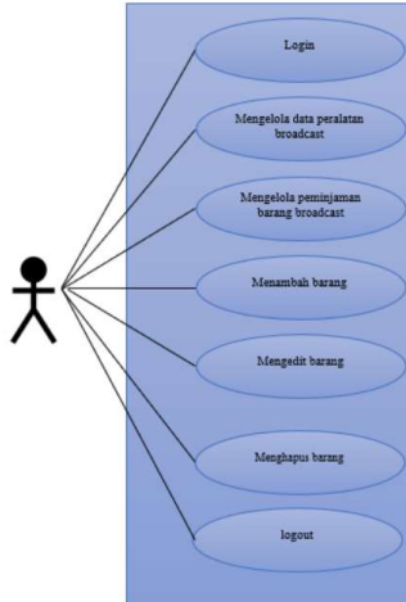


**Gambar 2 Flowchart Peralatan Inventaris**

17

## 6. Use case diagram

Use case diagram adalah suatu representasi grafis dari interaksi antara aktor (pengguna atau sistem lain) dengan suatu sistem perangkat lunak. Tujuannya adalah memberikan gambaran visual tentang cara pengguna atau entitas eksternal berinteraksi dengan fungsionalitas yang ada dalam sistem.

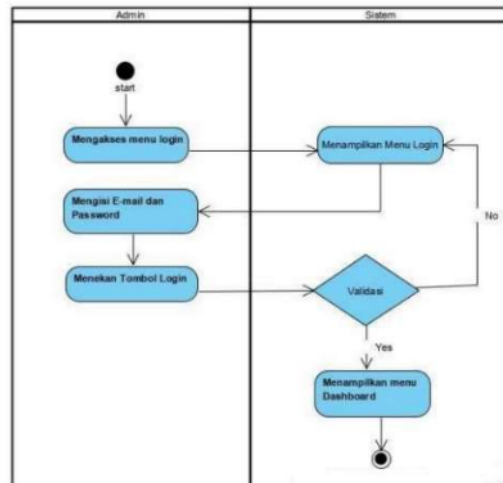


**Gambar 3** Use Case Diagram Inventaris Peralatan Broadcast

8

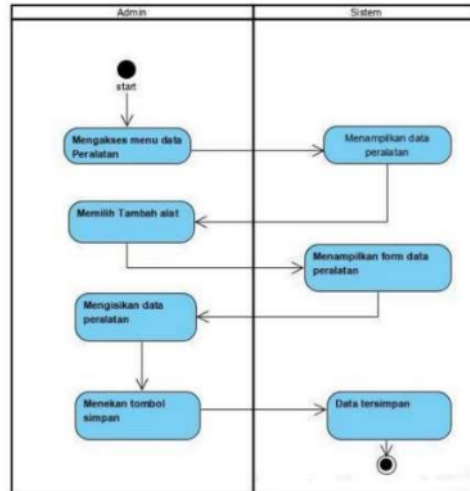
## 7. Activity diagram

Activity Diagram adalah gambar diagram yang menggambarkan berbagai alur aktivitas yang berada dalam system aplikasi yang dirancang, bagaimana masing-masing alur aplikasi berawal.



13

**Gambar 4** Activity Diagram Login



**Gambar 5** Activity Diagram Kelola Data peralatan

**Tabel 2** Pengujian Tabel Metode Black Box

| No. | Pengujian                                            | Test Case                                                                                         | Hasil yang di<br>harapkan                                              | Hasil<br>pengujian | Kesim<br>pulan |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 1.  | Melakukan<br><i>login</i> pada<br>menu <i>login</i>  | <i>Admin</i><br>memasukan<br><i>username</i> dan<br><i>password</i>                               | <i>Admin</i> berhasil<br>masuk<br>kehalaman<br><i>dashboard</i>        | Sesuai<br>harapan  | <i>Valid</i>   |
| 2.  | <i>Admin</i> masuk<br>ke halaman<br><i>dashboard</i> | Klik<br><i>dashboard</i>                                                                          | <i>Admin</i> dapat<br>melihat menu<br>data halaman<br><i>dashboard</i> | Sesuai<br>harapan  | <i>valid</i>   |
| 3.  | <i>Admin</i><br>menambahkan<br>barang                | Klik menu<br>inventaris<br>dengan<br><i>menginput</i><br>-Nama barang<br>-Nomor seri<br>-Kategori | <i>Admin</i> berhasil<br>menambahkan<br>barang                         | Sesuai<br>harapan  | <i>valid</i>   |

|    |                                          |                                                                                                                           |                                        |                      |                    |
|----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|
|    |                                          | -Tanggal pembelian<br>-Kondisi barang<br>-Status                                                                          |                                        |                      |                    |
| 4. | <i>Admin</i> mengedit barang             | Klik edit serta menginput<br>-Nama barang<br>-Nomor seri<br>-Kategori<br>-Tanggal pembelian<br>-Kondisi barang<br>-Status | <i>Admin</i> berhasil menghapus barang | Sesuai harapan       | <i>Valid</i>       |
| 5. | <i>Admin</i> menambahkan data peminjaman | Klik data peminjaman serta menginput<br>-Nama peminjam<br>-Tanggal peminjaman<br>-Tanggal pengembalian                    |                                        |                      |                    |
| 6. | <i>Admin</i> menghapus barang            | Klik hapus barang                                                                                                         | <i>Admin</i> dapat menghapus barang    | Tidak sesuai harapan | <i>Tidak valid</i> |

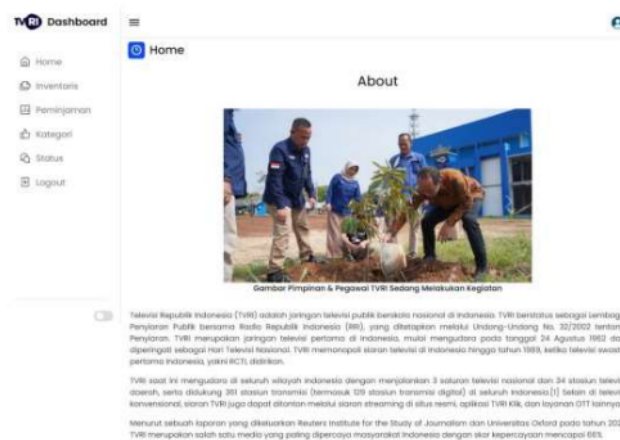
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada saat website inventaris peralatan broadcast di Lembaga Penyiaran Publik Televisi Republik Indonesia Stasiun Sumatera Utara maka akan tampil Baik admin, m<sup>19</sup> pun petugas harus memasukan username dan password, kemudian website akan akan memproses jika userna<sup>24</sup> dan password yang di masukkan salah maka akan muncul tulisan username tidak di temukan, jika benar maka akan masuk ke halaman dashboard dan langsung di antarkan ke menu home. Halaman login merupakan halaman awal yang akan di jumpain, sangat penting untuk memastikan halaman berfungsi dengan baik, dimana data yang dapat memastikan pengguna akan memasukan website, yang akan membawa pengguna pada halaman yang sudah di daftarkan.<sup>7</sup>



Gambar 6 Menu Login

Menu dashboard pada rancang bangun sistem inventaris peralatan broadcast berfungsi sebagai antarmuka visual yang menyajikan ringkasan menyeluruh mengenai status dan kinerja inventaris. Pertama, terdapat informasi mengenai lembaga, menu inventaris yang menampilkan nama barang, selanjutnya terdapat seksi status peralatan dengan indikator visual yang menunjukkan apakah peralatan tersebut tersedia, dipinjam, atau sedang dalam perbaikan. Bagian peminjaman dan pengembalian memberikan informasi tentang peralatan yang dipinjam dan tenggat waktu pengembalian, dengan fasilitas untuk mengelola proses peminjaman dan pengembalian. Menu dashboard adalah bagian dari halaman control utama dalam sebuah blog atau sistem manajemen konten (CMS), seperti WordPress.



Gambar 7 Menu Dashboard

**Dashboard**

- Home
- Inventaris
- Peminjaman
- Kategori
- Status
- Logout

**Inventaris**

Tambah Barang

| No | Nama Barang        | No Seri | Kategori          | Tanggal Beli | Kondisi | Status    | Edit | Hapus |
|----|--------------------|---------|-------------------|--------------|---------|-----------|------|-------|
| 1  | CCTV HD 212        | 7012167 | Alat Jaringan     | 2024-01-05   | Baik    | Tersedia  |      |       |
| 2  | CAMERA CANON XYZ   | 7012182 | Camera            | 2024-01-05   | Baik    | Perbaikan |      |       |
| 3  | MONITOR ASUS XYZ   | 7012182 | Personal Computer | 2024-01-06   | Baik    | Tersedia  |      |       |
| 4  | KABEL LAN CAT5     | 7012178 | Alat Jaringan     | 2024-01-23   | Rusak   | Digunakan |      |       |
| 5  | LAMPU LIGHTING XYZ | 7012182 | Alat Elektronik   | 2024-01-24   | Baik    | Tersedia  |      |       |
| 6  | KABEL COAXIAL TCP  | 7012172 | Alat Jaringan     | 2024-01-10   | Lecet   | Digunakan |      |       |
| 7  | ACCESS POINT OP    | 7012182 | Alat Jaringan     | 2024-01-16   | Baik    | Digunakan |      |       |
| 8  | MIKROTIK ROUTER    | 7012182 | Alat Jaringan     | 2024-01-09   | Lecet   | Perbaikan |      |       |

Gambar 8 Menambahkan Tambah Barang

**Dashboard**

- Home
- Inventaris
- Peminjaman
- Kategori
- Status
- Logout

**Peminjaman**

Tambah Data Peminjaman

| No | Nama Peminjam  | Nama Barang        | Tanggal Peminjaman  | Tanggal Pengembalian | Hapus |
|----|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------|
| 1  | Budi           | CCTV HD 2122       | 2024-01-26 18:13:00 | 2024-01-19 17:13:00  |       |
| 2  | zubaidah       | MONITOR ASUS XYZ   | 0000-00-00 00:00:00 | 2024-01-26 04:39:00  |       |
| 3  | Hamisa         | LAMPU LIGHTING XYZ | 2024-01-18 11:35:00 | 2024-01-26 11:35:00  |       |
| 4  | Juli           | USB TYPE C         | 2024-01-20 11:37:00 | 2024-01-22 11:37:00  |       |
| 5  | Choco Pratomo  | LAMPU LIGHTING XYZ | 2024-01-20 11:38:00 | 2024-01-23 11:38:00  |       |
| 6  | Fia Tampubolon | CCTV HD 2122       | 2024-01-20 11:40:00 | 2024-01-21 11:40:00  |       |
| 7  | Irananda       | USB TYPE C         | 2024-01-24 11:42:00 | 2024-01-25 11:42:00  |       |

Gambar 9 Halaman Meminjam Barang

**Kategori**

Kategori Personal Computer

| No | Nama Barang         | No Seri    | Kategori          | Tanggal Beli | Kondisi | Status    | Edit | Hapus |
|----|---------------------|------------|-------------------|--------------|---------|-----------|------|-------|
| 1  | MONITOR ASUS XYZ    | 7012182    | Personal Computer | 2024-01-06   | Baik    | Tersedia  |      |       |
| 2  | LAPTOP ASUS         | 7012186    | Personal Computer | 2024-01-16   | Baik    | Tersedia  |      |       |
| 3  | KEYBOARD MECHANICAL | 2147483647 | Personal Computer | 2024-01-17   | Lecet   | Digunakan |      |       |
| 4  | MOUSE WIRELESS      | 70127828   | Personal Computer | 2024-01-02   | Baik    | Tersedia  |      |       |
| 5  | USB TYPE C          | 70127121   | Personal Computer | 2024-01-16   | Lecet   | Tersedia  |      |       |
| 6  | SANDISK 64GB        | 70128172   | Personal Computer | 2024-01-24   | Baik    | Tersedia  |      |       |

Kategori Camera

Gambar 10 Menu Kategori

| No | Nama Barang        | No Seri   | Kategori          | Tanggal Beli | Kondisi | Status   | Edit | Hapus |
|----|--------------------|-----------|-------------------|--------------|---------|----------|------|-------|
| 1  | CCTV HD 252        | 70121267  | Alat Jernigan     | 2024-01-05   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 2  | CAMERA CANON XYZ   | 70121282  | Camera            | 2024-01-05   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 3  | MONITOR ASUS XYZ   | 70121282  | Personal Computer | 2024-01-06   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 4  | LAMPU LIGHTING XYZ | 70121282  | Alat Elektronik   | 2024-01-24   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 5  | LAPTOP ASUS        | 70121286  | Personal Computer | 2024-01-16   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 6  | MOUSE WIRELESS     | 701278126 | Personal Computer | 2024-01-02   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 7  | USB TYPE C         | 701271271 | Personal Computer | 2024-01-16   | Lecet   | Tersedia |      |       |
| 8  | SANDISK 64GB       | 70128172  | Personal Computer | 2024-01-24   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 9  | VAS BUNGA          | 70128723  | Alat Dekorasi     | 2024-01-08   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 10 | LAMPU DISKO        | 70128731  | Alat Dekorasi     | 2024-01-04   | Lecet   | Tersedia |      |       |
| 11 | KACAMATA           | 70128223  | Alat Umum         | 2024-01-10   | Baik    | Tersedia |      |       |
| 12 | JAS HITAM          | 70129771  | Alat Umum         | 2024-01-03   | Baik    | Tersedia |      |       |

Gambar 11 Menu Status

#### 4. KESIMPULAN

Penelitian ini dimulai dengan mengidentifikasi masalah utama yang dihadapi oleh TVRI Sumatera Utara dalam manajemen inventaris peralatan broadcast. Dalam mengumpulkan data, kami melakukan wawancara dengan pihak-pihak terkait di TVRI Sumatera Utara, menyelenggarakan survei kepada pengguna peralatan broadcast, dan menganalisis dokumen terkait pendekatan ini memberikan gambaran menyeluruh tentang situasi yang ada, memungkinkan kami merancang solusi yang sesuai dengan kebutuhan spesifik organisasi. Implementasi sistem inventaris baru membawa solusi yang efektif terhadap permasalahan manajemen inventaris yang ada. Perbaikan yang signifikan terlihat dalam pemantauan dan pelaporan inventaris, mengurangi kebingungan, dan meningkatkan akurasi informasi yang tersedia keberhasilan aplikasi ini terukur dari peningkatan efisiensi dalam pelacakan dan pemeliharaan peralatan broadcast, serta dari pengguna. Pengelolaan inventaris yang lebih terstruktur turut berkontribusi pada penghematan waktu dan sumber daya, menciptakan lingkungan kerja yang lebih produktif dan terorganisir.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, H. (2017). Sistem Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang. *Journal Information Engineering and Educational Technology*, 1(1), 40-46.
- Betha, S. (2018). *Framework CodeIgniter 3*. Bandung: Informatika.
- Faradilla. (2023). Apa Itu PHP? Pengertian PHP untuk Pemula. *Apa Itu PHP? Pengertian PHP untuk Pemula*, 1.
- Manssen, E. J. (2008). *Sejarah Berdirinya Stasiun Televisi Republik Indonesia TVRI Medan. Sejarah Berdirinya Stasiun Televisi Republik Indonesia TVRI Medan*.
- Putratama, S., & Putratama, V. (2018). *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Code Igniter*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rohi, A. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Saiful, N. A., et al. (2014). *Aplikasi Administrasi Perpustakaan Berbasis Web SMK Swasta Brijeng Katamso Medan*. Saintikom, 12, 27.
- Shelly, G. B., & Rosenblatt, H. J. (2012). *System Analysis and Design*. Boston, USA: Course Technology.
- Sihombing, E. J. M. (2010). "Hadirnya Layar Kaca Pertama Di Sumatera Utara: Studi Kasus Stasiun Televisi Republik Indonesia (TVRI) Medan, Dalam Pembangunan Informasi (1970-1990).

- Sriwana, I., Christia, M. L., Ellytasia, & Chandiawan, G. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventory PT. ABC. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(1), 9-19.
- Yadi, U. (2021). Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi. *Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi*.

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMAS INVENTARIS PERALATAN BROADCAST TVRI SUMATERA UTARA BERBASIS WEB

## ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

|   |                                                                                                                                                                  |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | leleaa.blogspot.com<br>Internet Source                                                                                                                           | 1% |
| 2 | Ferdiansyah Aditya Soliata, Ryan Randy Suryono. "Sistem Otomatisasi Pengairan Tanaman Hidroponik Berbasis NodeMCU ESP 8266", Jurnal Pepadun, 2024<br>Publication | 1% |
| 3 | eprints.dinus.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                           | 1% |
| 4 | e-journal.uajy.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                          | 1% |
| 5 | journal.uinjkt.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                          | 1% |
| 6 | dilaaaaf.blogspot.com<br>Internet Source                                                                                                                         | 1% |
| 7 | Submitted to Ajou University Graduate School<br>Student Paper                                                                                                    | 1% |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8  | Erwin Wicaksono, Fauziah Fauziah, Deny Hidayatullah. "Implementasi Electronic Customer Relationship Management menggunakan Metode Framework of Dynamic berbasis Web", Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 2021<br>Publication | 1 % |
| 9  | Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta<br>Student Paper                                                                                                                                                                                      | 1 % |
| 10 | <a href="http://ejournal.unsri.ac.id">ejournal.unsri.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                                  | 1 % |
| 11 | <a href="http://journal.amikveteran.ac.id">journal.amikveteran.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                        | 1 % |
| 12 | <a href="http://jik.htp.ac.id">jik.htp.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                                                | 1 % |
| 13 | <a href="http://jiki.jurnal-id.com">jiki.jurnal-id.com</a><br>Internet Source                                                                                                                                                                      | 1 % |
| 14 | <a href="http://ojs.ft.uniska-kediri.ac.id">ojs.ft.uniska-kediri.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                      | 1 % |
| 15 | <a href="http://www.ejurnal.dipaneegara.ac.id">www.ejurnal.dipaneegara.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                | 1 % |
| 16 | Verra Sofica, Tasha Samira Febiola, Minda Septiani, Rahayu Ningsih. "Penerimaan Peserta Didik Baru Secara Daring di Masa                                                                                                                           | 1 % |

# Pandemi Covid-19 pada SMPIT Tambun Islamic School", Jurnal Infortech, 2020

Publication

|    |                                                                                                                                                                               |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 17 | <a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                               | 1 %  |
| 18 | <a href="http://toffee.dev">toffee.dev</a><br>Internet Source                                                                                                                 | 1 %  |
| 19 | <a href="http://yondrius.wordpress.com">yondrius.wordpress.com</a><br>Internet Source                                                                                         | 1 %  |
| 20 | <a href="http://prasso.wordpress.com">prasso.wordpress.com</a><br>Internet Source                                                                                             | 1 %  |
| 21 | Wawan Herwansyah, Noverly Lysbetti Marpaung. "Rancang Bangun Sistem Informasi Toko Izdiihar Laptop Berbasis Website", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2023<br>Publication | 1 %  |
| 22 | <a href="http://akrabjuara.com">akrabjuara.com</a><br>Internet Source                                                                                                         | 1 %  |
| 23 | <a href="http://id.wikipedia.org">id.wikipedia.org</a><br>Internet Source                                                                                                     | 1 %  |
| 24 | Ervan Triyanto, Heri Sismoro, Arif Dwi Laksito. "IMPLEMENTASI ALGORITMA REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MEMPREDIKSI PRODUKSI PADI DI KABUPATEN BANTUL",                         | <1 % |

25

M. Zakki Abdillah, Ivan Gautama Suprayitno  
Pranata. "ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GEREJA  
MENGUNAKAN UML (UNIFIED MODELLING  
LANGUAGE)", Jurnal Informatika dan Teknik  
Elektro Terapan, 2024

Publication

<1 %

26

idoc.pub

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On