

## SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PERFORMA TELEVISI PT. JAWA POS MEDIA TELEVISI MENGGUNAKAN METODE DRILL DOWN

Marylda Salma Wajendra Dewi<sup>1\*</sup>, Windy Fadhilah Susanti<sup>2</sup>, Safitri Pradhisty  
Suwandi<sup>3</sup>, Eka Dyar Wahyuni<sup>4</sup>, Agung Brastama Putra<sup>5</sup>, Siti Mukaromah<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

[21082010103@student.upnjatim.ac.id](mailto:21082010103@student.upnjatim.ac.id)<sup>1\*</sup>, [21082010104@student.upnjatim.ac.id](mailto:21082010104@student.upnjatim.ac.id)<sup>2</sup>,

[21082010119@student.upnjatim.ac.id](mailto:21082010119@student.upnjatim.ac.id)<sup>3</sup>, [ekawahyuni.si@upnjatim.ac.id](mailto:ekawahyuni.si@upnjatim.ac.id)<sup>4</sup>,

[agungbp.si@upnjatim.ac.id](mailto:agungbp.si@upnjatim.ac.id)<sup>5</sup>, [sitimukaromah.si@upnjatim.ac.id](mailto:sitimukaromah.si@upnjatim.ac.id)<sup>6</sup>

Received: 16-07-2024

Revised: 25-07-2024

Approved: 02-08-2024

### ABSTRAK

*Dalam era digital, industri media mengalami transformasi cepat yang didorong oleh perkembangan teknologi informasi dan perubahan perilaku konsumen. PT. Jawa Pos Media Televisi (JTV) sebagai penyedia konten media terkemuka di Indonesia menghadapi tantangan dalam memahami performa acara televisi mereka untuk mempertahankan daya saing. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Eksekutif berbasis metode drill-down yang dapat membantu JTV dalam menganalisis data performa televisi secara lebih mendalam dan real-time. Metode penelitian untuk studi "Sistem Informasi Eksekutif Performa Televisi PT. Jawa Pos Media Televisi Menggunakan Metode Drill Down" dijelaskan melalui beberapa tahap yang diilustrasikan dalam diagram. Metode drill-down menyajikan data dengan konsep hierarki, mulai dari level yang tinggi hingga level yang sangat detail, sehingga memberikan wawasan yang lebih dalam tentang perilaku pemirsa dan performa acara televisi secara lebih terperinci. Dengan memanfaatkan teknologi ini, JTV dapat mengoptimalkan strategi konten, mengidentifikasi tren yang berkembang, dan merespons perubahan pasar dengan lebih cepat dan tepat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi eksekutif ini berhasil dirancang dan diimplementasikan dengan efektif untuk PT. Jawa Pos Media Televisi (JTV). Sistem ini memungkinkan analisis data performa televisi secara mendalam, dari tinjauan umum hingga detail spesifik seperti genre dan program berdasarkan hari dan waktu tayang, sehingga meningkatkan kemampuan pengambilan keputusan yang lebih cerdas dan responsif. Sistem ini juga terbukti meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data, mendukung JTV dalam menghadapi persaingan di industri media. Implementasi ini memberikan eksekutif kemampuan untuk mengevaluasi performa program televisi dengan lebih akurat dan mengambil tindakan strategis yang lebih informatif.*

**Kata kunci:** Sistem Informasi Eksekutif, Drill Down, Grafik batang, MySQL

### PENDAHULUAN

Pada era digital saat ini, industri media dan hiburan menghadapi transformasi yang cepat, didorong oleh perkembangan teknologi informasi. Salah satu teknologi informasi yang dinikmati masyarakat di berbagai kalangan saat ini, yaitu televisi. Hampir setiap rumah, terutama di perkotaan, umumnya memiliki setidaknya satu televisi (Fadillah et al., 2023). Hal tersebut menuntut media penyiaran untuk terus menanggapi perkembangan teknologi yang terjadi. Oleh karena itu, banyak stasiun televisi nasional maupun lokal di Indonesia yang berlomba-lomba untuk mempertahankan dan mengembangkan kualitas tayangannya (Kuswana & Listiani, 2023). Salah satunya stasiun TV lokal Indonesia tepatnya di Jawa Timur yaitu JTV. JTV dikenal sebagai Jawa Timur Television, adalah jaringan televisi regional yang berlokasi di Surabaya, Jawa Timur. Hingga saat ini, JTV adalah jaringan televisi swasta regional pertama dan terbesar di Indonesia (Resti et al., 2023). Untuk meningkatkan daya saing dan memahami preferensi pemirsa, JTV perlu mengevaluasi performa acara televisinya secara mendalam. Dengan demikian, mereka dapat merancang strategi bisnis yang lebih

efektif dan sesuai dengan kebutuhan pemirsa. Pengelolaan data performa televisi menjadi kunci dalam memahami tren pemirsa, namun kompleksitas dan volume data yang besar sering kali menjadi hambatan dalam analisis yang efektif. Metode tradisional untuk mengelola dan menganalisis data performa televisi mungkin tidak lagi memadai untuk memenuhi kebutuhan informasi yang mendalam dan real-time yang dibutuhkan oleh para pengambil keputusan di JTV. Dalam konteks ini, diperlukan adanya sistem informasi eksekutif yang bisa mendorong pengambilan keputusan secara cepat, tepat, dan akurat. Sistem Informasi Eksekutif (SIE) adalah salah satu sistem informasi yang sangat diperlukan untuk mendukung proses pengambilan keputusan (Muhammad et al., 2019). Oleh karena itu, penelitian ini mengembangkan sistem informasi eksekutif dengan memanfaatkan metode drill down.

Metode drill down dilakukan dengan menyajikan data dalam bentuk yang lebih rinci, berdasarkan konsep hierarki data yang telah diformat sebelumnya (Yunanda & Aprudi, n.d.). Metode drill down digunakan untuk memecah informasi secara rinci, mulai dari tingkat yang bersifat umum hingga ke tingkat yang lebih spesifik (Alvianto et al., 2021), sehingga memberikan wawasan yang lebih dalam tentang perilaku pemirsa dan performa acara televisi secara lebih terperinci. Dengan memanfaatkan teknologi ini, JTV dapat mengoptimalkan strategi konten, mengidentifikasi tren yang berkembang, dan merespons perubahan pasar dengan lebih cepat dan tepat.

Perumusan masalah dalam penelitian ini mencakup pengelolaan dan analisis data performa televisi di JTV yang besar dan beragam, kebutuhan akan wawasan yang lebih mendalam untuk mendukung pengambilan keputusan strategis, serta tantangan integrasi teknologi yang relevan dengan lingkungan media yang dinamis. Dalam konteks ini, penelitian bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi eksekutif yang efektif berbasis metode drill down, yang dapat menjadi landasan untuk pengambilan keputusan yang lebih cerdas dan responsif di JTV. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah platform yang tidak hanya memungkinkan analisis yang lebih mendalam terhadap data performa televisi, tetapi juga meningkatkan efisiensi operasional dan strategis JTV dalam menghadapi persaingan yang semakin ketat di industri media modern. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan pengelolaan dan pemanfaatan data performa televisi secara optimal, sesuai dengan kebutuhan strategis JTV dalam menghadapi tantangan masa depan.

Sistem Informasi Eksekutif Perpustakaan Dengan Fitur Drilldown Dan Analisis What-If (2024) oleh Feby Dwiputra Setyawan, Agung Brastama Putra, dan Seftin Fitri Ana Wati bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi eksekutif perpustakaan berbasis web dengan fitur drilldown dan analisis what-if. Fitur drilldown memungkinkan pengguna melihat rincian informasi dalam bentuk grafik untuk pimpinan, dengan klasifikasi berdasarkan periode tahun hingga tingkat fakultas dan jurusan. Fitur analisis what-if memungkinkan simulasi ketidakpastian, menghitung peminjaman buku dan eksemplar judul buku untuk menghasilkan nilai produktivitas yang digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penambahan eksemplar buku. Metode penelitian meliputi studi pustaka, perhitungan produktivitas berdasarkan studi pustaka dan wawancara, serta pemodelan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan rancangan database. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi eksekutif yang

dikembangkan dapat merepresentasikan grafik menggunakan column chart dan pie chart dengan breakdown data hingga dua level, serta memungkinkan simulasi what-if dengan tiga variabel. Sistem ini membantu pimpinan melihat data secara lebih rinci dan membuat keputusan yang lebih baik terkait produktivitas peminjaman dan penambahan eksemplar buku di perpustakaan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur (Setyawan et al., 2024).

Sistem Informasi Eksekutif Pelelangan dengan Metode Iconix Process Pada PT. Pelindo I Berbasis Web (2021) oleh Dedek Indra Gunawan Hutasuhut, Ambiyar, Nita Syahputri, Ulfa Indriani, Ermayanti Astuti, dan Unung Verawardina bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Eksekutif Lelang pada PT. Pelindo I dengan menggunakan metode Iconix Process. Tujuan utamanya adalah untuk mengelola data pengadaan dan kontrak sehingga menghasilkan laporan yang akurat dan dapat dilihat oleh pimpinan untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Iconix Process, yang terdiri dari empat tahapan utama: menentukan kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem, melakukan analisis robustness dan memperbaiki model domain, membuat sequence diagram berdasarkan alur proses yang telah dirancang, serta melakukan coding dan pengujian unit hingga pengujian integrasi dan skenario. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Eksekutif Lelang yang dirancang dapat mengelola data pengadaan dan kontrak dengan baik serta menampilkan status pekerjaan dan pengadaan barang berdasarkan hasil lelang dalam bentuk grafik yang mudah dipahami. Penggunaan metode Iconix Process terbukti efektif dalam menyelesaikan aplikasi ini, membantu eksekutif untuk menentukan kebijakan berdasarkan data yang akurat dan real-time. Kesimpulannya, sistem ini dapat membantu pimpinan PT. Pelindo I dalam mengambil keputusan dengan cepat dan akurat (Hutasuhut et al., 2021).

Aplikasi Sistem Informasi Eksekutif dengan Fasilitas Drill Down dan Analisis What-If (2019) oleh Agung Brastama Putra, Rizwan Hanafi, Abdullah Maulana, dan Nailul Falah bertujuan untuk membangun aplikasi sistem informasi eksekutif yang dilengkapi dengan fasilitas drilldown dan analisis what-if, yang dirancang untuk mendukung para pemimpin eksekutif dalam menganalisis data dan membuat keputusan strategis, khususnya dalam unit produksi daun teh di PT Perkebunan Nusantara IV. Metode penelitian yang digunakan adalah model linier sequential (waterfall model), mencakup tahap identifikasi masalah, studi literatur, observasi dan wawancara, pengumpulan data, analisis dan desain, pengembangan sistem, pembuatan sistem, serta kesimpulan dan saran. Data diambil dari sistem pemrosesan transaksi (Transaction Processing System - TPS) dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk melakukan drill down untuk melihat data secara hierarkis dan analisis what-if untuk mensimulasikan berbagai skenario. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi eksekutif berbasis web ini efektif membantu eksekutif PT Perkebunan Nusantara IV dalam memantau dan menganalisis produksi daun teh secara lebih efisien (Putra et al., 2019).

Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Produk Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web (Studi Kasus: Win Jaya Elektronik) (2023) oleh Muhammad Rizal Nurdin, Nur Falah Akbar, Nabil Halim, Muliada Pardomuan Sinaga, Fitriana Harahap bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi eksekutif penjualan produk yang menggunakan metode Drill Down berbasis web untuk membantu Win

Jaya Elektronik dalam mengatasi kendala pencatatan jumlah transaksi produk dan pembuatan laporan transaksi yang akurat dan efisien. Penelitian ini menggunakan metode Drill Down untuk mendapatkan informasi yang lebih spesifik dan mendetail dari suatu sumber data. Proses pengembangan sistem mengikuti tahapan analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program, pengujian, dan pemeliharaan, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi eksekutif berbasis web ini memudahkan eksekutif Win Jaya Elektronik dalam mengakses informasi penjualan secara detail dan real-time, yang ditampilkan dalam bentuk grafik dan tabel. Implementasi sistem ini meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam memantau dan melaporkan data penjualan, yang terlihat dari kemudahan pencarian data, pengurangan kesalahan dalam update data, dan kecepatan akses informasi penjualan (Nurdin et al., 2023).

Sistem Informasi Eksekutif Kependudukan Desa Pematang Berangan Menggunakan Metode Drill Down (2022) oleh Khairul Sabri, Hendri Maradona, Kiki Yasdomi, Dona, dan Mi'rajul Rifqi bertujuan untuk membuat sistem informasi eksekutif yang membantu kepala Desa Pematang Berangan dalam membaca laporan dan mengambil keputusan terkait data kependudukan secara lebih mudah dan terperinci dengan menggunakan metode drill down. Metode penelitian yang digunakan meliputi tahapan kebutuhan (requirement), rancangan (design), penerapan (implementation), verifikasi (verification), dan perawatan (maintenance). Data yang digunakan adalah data kependudukan dari Desa Pematang Berangan, dengan perangkat keras berupa laptop berspesifikasi tertentu dan perangkat lunak seperti Windows 10, Microsoft Office, Google Chrome, Laragon, dan Visual Studio Code. Metode drill down diimplementasikan dalam pemrograman dan diuji melalui pengujian sistem yang berjalan. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi eksekutif yang mampu mempermudah kepala desa dalam membaca laporan data kependudukan dan mengambil keputusan. Sistem ini menggunakan metode drill down untuk menampilkan data secara hierarkis mulai dari data umum hingga data yang lebih detail, sehingga mempermudah dalam menganalisis data kependudukan di Desa Pematang Berangan (Sabri et al., 2022).

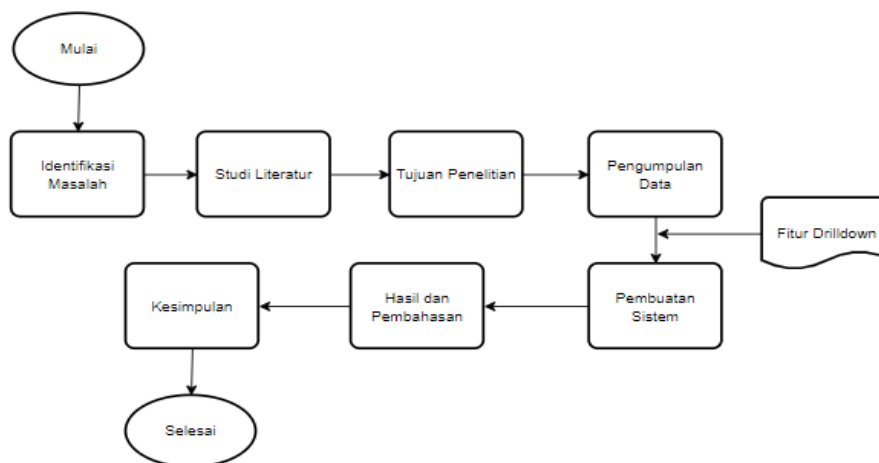
Penerapan Visualisasi Data dengan Fitur Drill Down dan Analisis What-if Berbasis Sistem Informasi Eksekutif (2022) oleh Agung Brastama Putra, Prisa Marga Kusumantara, dan Siti Mukaromah bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Eksekutif (SIE) dengan fitur drill down dan analisis what-if guna membantu pengambilan keputusan mengenai Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam (NAD). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan perangkat lunak waterfall yang meliputi studi literatur, pengambilan data dari Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional, pemilihan data menggunakan teknik ETL (extract, transform, load), pembuatan database MySQL, dan visualisasi data dengan grafik drilldown. Sistem ini juga menyertakan fitur analisis what-if untuk simulasi peningkatan RTH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi eksekutif ini berhasil dikembangkan dan mampu memberikan visualisasi data yang ringkas dan detail, membantu pemangku keputusan mengetahui wilayah yang perlu ditingkatkan untuk mencapai RTH minimal 30%. Implementasi fitur drill down dan analisis what-if diharapkan dapat mendukung pemerintah dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan RTH (Putra, 2022).

Penerapan Drill Down Pada Sistem Informasi Eksekutif Penyaluran Tenaga

Kerja (2023) oleh Ira Novia dan Muhammad Fauzi bertujuan untuk merancang sistem informasi eksekutif calon tenaga kerja pada PT. Satria Parang Tritis menggunakan basis data dan bahasa pemrograman sehingga dapat mempermudah pemantauan perkembangan usaha. Metode yang digunakan meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem dengan UML, implementasi sistem, integrasi dan testing, serta perawatan sistem. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi eksekutif yang memudahkan PT. Satria Parang Tritis dalam pengolahan data calon tenaga kerja, membuat laporan, dan mengambil keputusan. Sistem menggunakan metode drill down untuk menampilkan data secara hierarkis, mulai dari data umum hingga detail, yang membantu analisis dan pengambilan keputusan lebih efisien (Novia & Fauzi, 2023).

## METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan dengan beberapa tahapan berikut yang dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Alur Penelitian

Metode penelitian untuk studi "Sistem Informasi Eksekutif Performa Televisi PT. Jawa Pos Media Televisi Menggunakan Metode Drill Down" dijelaskan melalui beberapa tahap yang diilustrasikan dalam diagram. Penjelasan setiap tahap sebagai berikut:

### 1. Identifikasi Masalah

Tahap awal penelitian dimulai dengan mengidentifikasi masalah yang ada terkait dengan performa televisi di PT. Jawa Pos Media Televisi. Identifikasi masalah ini bertujuan untuk memahami permasalahan yang ada dan merumuskan pertanyaan penelitian yang relevan.

### 2. Studi Literatur

Penelitian dimulai dengan tahap studi literatur, di mana peneliti melakukan kajian pustaka untuk memahami konsep-konsep dasar yang berkaitan dengan sistem informasi eksekutif, performa televisi, dan metode drill down. Literatur yang relevan, seperti buku, jurnal, dan artikel ilmiah, dikaji untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam tentang topik penelitian.

### 3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan hasil identifikasi masalah dan studi literatur, ditentukan tujuan penelitian. Tujuan penelitian ini mengarahkan pada pengembangan sistem informasi eksekutif yang dapat membantu dalam menganalisis

performa televisi PT. Jawa Pos Media Televisi menggunakan metode drill down.

#### **4. Pengumpulan Data**

Setelah memperoleh dasar teori yang kuat dari studi literatur, langkah berikutnya adalah pengumpulan data. Data yang dikumpulkan mencakup data program televisi, seperti TVR (Television Rating), durasi program, dan waktu tayang. Data ini diperoleh dari berbagai sumber terpercaya, termasuk laporan internal PT. Jawa Pos Media Televisi dan lembaga rating televisi.

#### **5. Pembuatan Sistem**

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan, sistem informasi eksekutif mulai dikembangkan. Bagian ini terdiri dari dua tahap, yaitu Implementasi basis data dan Implementasi antarmuka website. Implementasi basis data menggunakan database MySQL, sedangkan untuk website menggunakan bahasa pemrograman CSS, HTML, PHP, dan JavaScript (Rantung et al., 2020). Sistem ini dirancang untuk menyediakan fitur drill down yang memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis mendalam terhadap performa televisi. Pengguna dapat melihat detail performa berdasarkan berbagai dimensi seperti waktu tayang, kategori program, dan lain-lain.

#### **6. Hasil dan Pembahasan**

Tahap berikutnya adalah hasil dan pembahasan, di mana peneliti mendokumentasikan hasil dari pengembangan dan implementasi sistem informasi eksekutif. Analisis performa televisi dilakukan menggunakan data yang telah dimuat ke dalam sistem, dan peneliti membahas bagaimana sistem tersebut membantu eksekutif dalam mengambil keputusan berdasarkan data performa televisi.

#### **7. Kesimpulan**

Tahap terakhir dari penelitian ini adalah menarik kesimpulan berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan. Kesimpulan ini mencakup efektivitas sistem informasi eksekutif dalam membantu analisis performa televisi, manfaat dari penggunaan metode drill down dalam analisis data, serta rekomendasi untuk penelitian lebih lanjut atau pengembangan sistem di masa depan.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini, akan dijelaskan tentang pembuatan sistem informasi eksekutif dan pengolahan data hingga menjadi sebuah visualisasi yang outputnya akan ditarik kesimpulan agar bisa digunakan untuk pengambilan keputusan.

#### **A. Pengumpulan Data Rating Televisi JTV**

Pada penelitian ini, data didapat dari berbagai sumber terpercaya, termasuk laporan internal PT. Jawa Pos Media Televisi dan lembaga rating televisi dan dikumpulkan dalam bentuk file spreadsheet yang dapat dilihat pada gambar 2. Data tersebut disesuaikan seperti dibersihkan dari kesalahan dan diubah format data sesuai kebutuhan agar dapat dimasukkan sistem penyimpanan data ke dalam database.

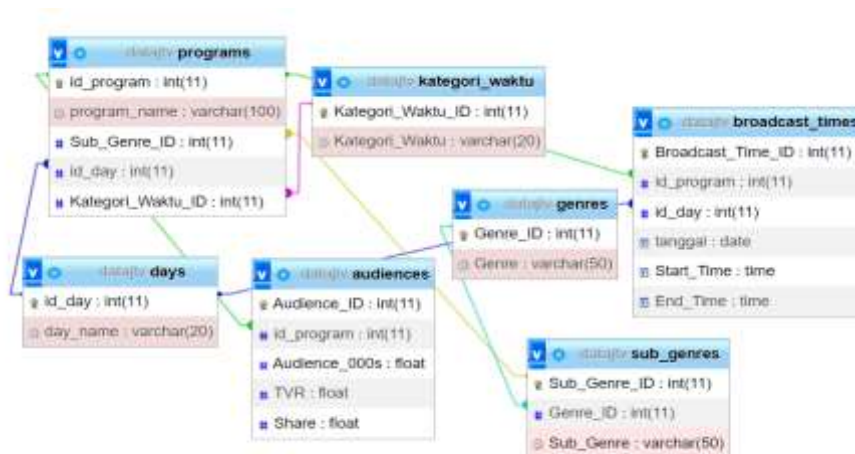
| No | Deskripsi                     | Day of week | Date     | Start time | End time | Kategori Waktu | Duration | Link 2' video                  | 1000   | TVR | Share |
|----|-------------------------------|-------------|----------|------------|----------|----------------|----------|--------------------------------|--------|-----|-------|
| 1  | STASION DANUDIT               | Sunday      | 20190219 | 12:00      | 13:01    | Siang Hari     | 01:01    | Entertainment Music            | 57.381 | 0,7 | 4,7   |
| 2  | POKOK KAMPUNG BERTUA BOBO BOY | Sunday      | 20190219 | 21:00      | 21:29    | Malam Hari     | 00:29    | News/Hot News                  | 28.042 | 0,9 | 1,8   |
| 3  | SOLUSI BERSIH                 | Sunday      | 20190219 | 11:00      | 11:30    | Siang Hari     | 00:30    | Information/Tabloid            | 35.723 | 0,2 | 1,8   |
| 4  | MENER BLANPAI                 | Sunday      | 20190219 | 17:00      | 17:30    | Sore Hari      | 00:30    | Religious/Preach/Doang         | 28.483 | 0,2 | 3,7   |
| 5  | SOLUSI SEHAT                  | Sunday      | 20190219 | 13:31      | 14:30    | Siang Hari     | 01:01    | Information/Tabloid            | 15.086 | 0,2 | 3,8   |
| 6  | WANITA WAMPIR/SANTARA         | Sunday      | 20190219 | 11:30      | 12:00    | Siang Hari     | 00:30    | News/Hot News                  | 18.758 | 0,2 | 1,8   |
| 7  | DRACON WARRIOR                | Sunday      | 20190219 | 10:30      | 11:00    | Siang Hari     | 00:30    | Children Series/Anim/Page      | 17.037 | 0,2 | 3,8   |
| 8  | BLAKIRAN                      | Sunday      | 20190219 | 21:29      | 21:59    | Malam Hari     | 00:30    | Information/Travel/Religi/Lain | 18.231 | 0,2 | 1,3   |
| 9  | ROBOT RTU                     | Sunday      | 20190219 | 19:00      | 19:30    | Malam Hari     | 00:30    | News/Hot News                  | 17.989 | 0,2 | 3,8   |
| 10 | SCOOT                         | Sunday      | 20190219 | 19:30      | 20:00    | Malam Hari     | 00:30    | News/Feature                   | 18.130 | 0,2 | 3,8   |
| 11 | WINDU KAPAH                   | Sunday      | 20190219 | 20:00      | 21:00    | Malam Hari     | 00:30    | Information/Tabloid            | 12.879 | 0,2 | 0,7   |
| 12 | RESTRASI                      | Sunday      | 20190219 | 09:30      | 10:00    | Pagi Hari      | 00:30    | Information/Travel/Religi/Lain | 7.240  | 0,1 | 0,7   |
| 13 | SAK LUM GAMBONG/WI            | Sunday      | 20190219 | 17:30      | 18:00    | Sore Hari      | 01:00    | Information/Tabloid            | 11.260 | 0,1 | 0,7   |
| 14 | WARUNG JOK                    | Sunday      | 20190219 | 16:30      | 17:00    | Sore Hari      | 00:31    | Information/TV Magazine        | 8.000  | 0,1 | 0,6   |
| 15 | DRACON WARRIOR                | Sunday      | 20190219 | 09:00      | 09:30    | Pagi Hari      | 00:30    | Children Series/Anim/Page      | 3.882  | 0,0 | 0,0   |
| 16 | MUSANTARA KRAFIDU             | Sunday      | 20190219 | 06:00      | 07:00    | Pagi Hari      | 01:00    | News/Hot News                  | 3.009  | 0,0 | 0,4   |
| 17 | JATIM BERBAGI BERPAH          | Sunday      | 20190219 | 10:00      | 10:30    | Pagi Hari      | 00:30    | Information/Documentary        | 2.884  | 0,0 | 0,3   |
| 18 | WCE                           | Sunday      | 20190219 | 21:30      | 22:00    | Malam Hari     | 00:30    | Information/Documentary        | 2.609  | 0,0 | 0,2   |
| 19 | PELAYANAN PRISIDEN WAKIL PRIS | Sunday      | 20190219 | 14:30      | 15:00    | Siang Hari     | 01:00    | Special Special Event          | 1.987  | 0,0 | 0,2   |
| 20 | MUSANTARA KRAFIDU             | Sunday      | 20190219 | 22:30      | 23:00    | Malam Hari     | 01:01    | News/Hot News                  | 1.086  | 0,0 | 0,2   |
| 21 | ISLAM TV MELAKI               | Sunday      | 20190219 | 05:01      | 06:00    | Pagi Hari      | 00:59    | Religious/Preach/Doang         | 559    | 0,0 | 0,2   |
| 22 | DRACON WARRIOR                | Sunday      | 20190219 | 07:30      | 08:00    | Pagi Hari      | 01:00    | Children Series/Anim/Page      | 570    | 0,0 | 0,1   |
| 23 | OFF BROADCAST                 | Sunday      | 20190219 | 02:00      | 04:59    | Dini Hari      | 02:59    | File/Other                     | 0      | 0,0 | 0,0   |
| 24 | BERBUKARAN                    | Sunday      | 20190219 | 04:00      | 05:01    | Pagi Hari      | 01:00    | File/Other                     | 0      | 0,0 | 0,0   |

Gambar 2. Data JTV

B. Pembuatan Sistem

Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL. Data yang telah dilakukan penyesuaian dan pemrosesan yang pada akhirnya telah dibentuk menjadi struktur database. Database yang dikembangkan berisi tabel programs, kategori\_waktu, genres, sub\_genres, days, audiences, dan broadcast\_times.

| Table           | Action                                    | Rows          | Type          | Collation                 | Size           | Overhead   |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------------------|----------------|------------|
| audiences       | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 18,348        | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 728.8 KIB      | -          |
| broadcast_times | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 18,399        | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 1.8 MiB        | -          |
| days            | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 7             | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 16.8 KIB       | -          |
| genres          | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 9             | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 16.8 KIB       | -          |
| kategori_waktu  | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 5             | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 16.8 KIB       | -          |
| programs        | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 18,199        | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 2.2 MiB        | -          |
| sub_genres      | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 21            | InnoDB        | utf8mb4_general_ci        | 32.8 KIB       | -          |
| <b>7 tables</b> | <b>Sum</b>                                | <b>31,188</b> | <b>InnoDB</b> | <b>utf8mb4_general_ci</b> | <b>4.8 MiB</b> | <b>0 B</b> |

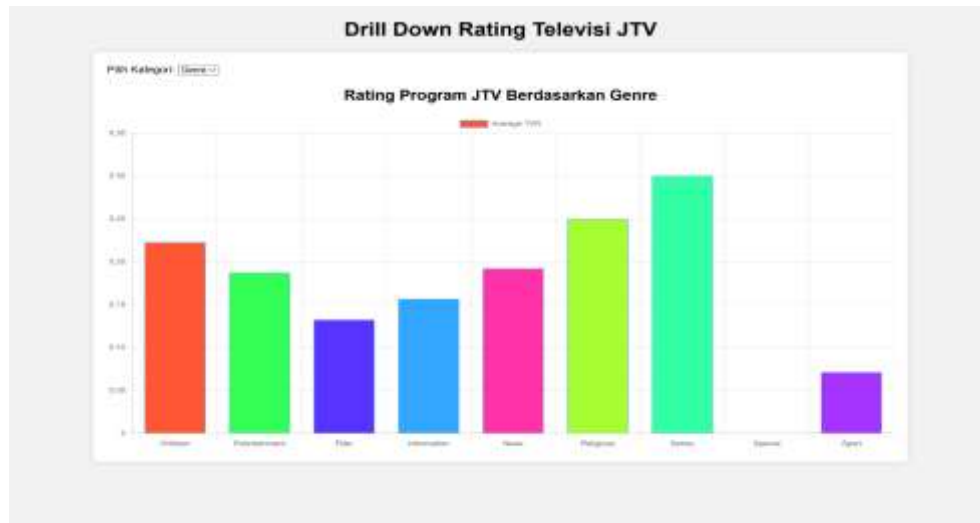


Gambar 3. Struktur Database MySQL

C. Drill Down Data Tahun 2019

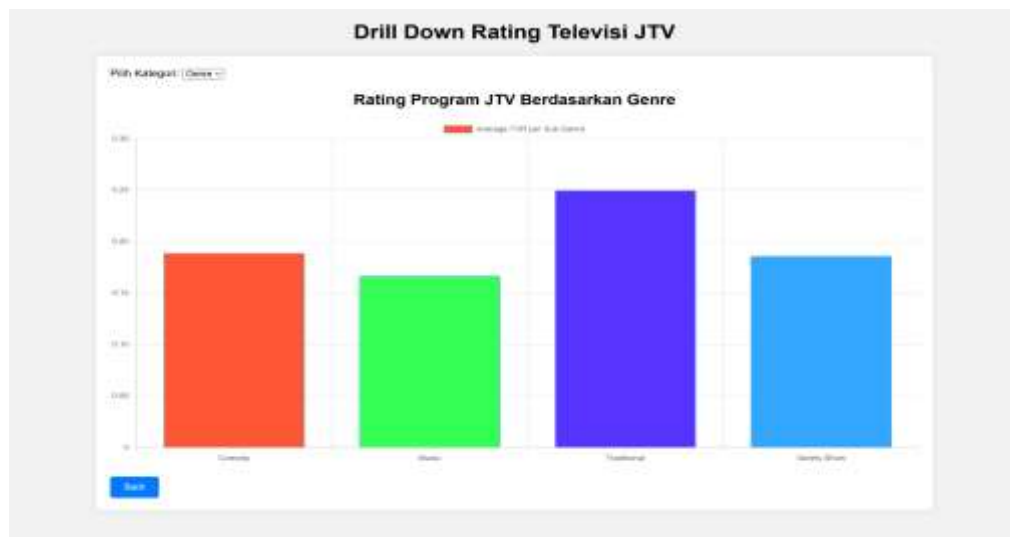
Sistem Informasi Eksekutif pada Performa Televisi JTV ini dibangun dengan menambahkan fitur drill down yang berfungsi menampilkan informasi secara detail. Drill Down pada SIE ini terdiri dari data program, genre, hari dan rating pada tahun 2019. Gambar 5 menunjukkan tampilan drill down

rating program JTV berdasarkan genre.



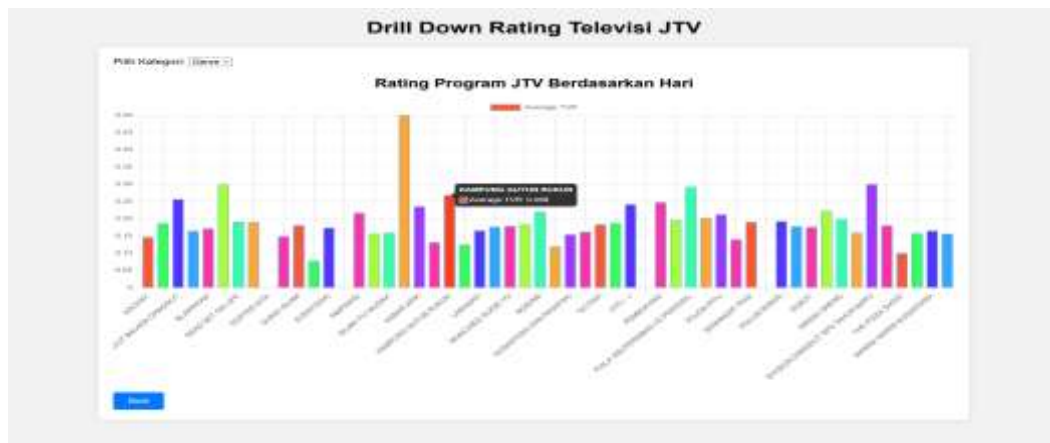
Gambar 5. Tampilan Drill Down Berdasarkan Genre Bagian Genre

Grafik batang rating program JTV berdasarkan genre ini, mengandung Drill Down. Apabila di klik pada salah satu batang genre nya, maka akan muncul Drill Down atau Zoom In menjadi grafik batang Sub Genre seperti yang bisa dilihat pada gambar 6. Pada bagian Subgenre ini juga, muncul terdapat label keterangan average TV Rating dan saat di klik akan Drill Down/Zoom In menjadi grafik batang Program yang ada pada gambar 7.



Gambar 6. Tampilan Drill Down Berdasarkan Genre Bagian Sub Genre





Gambar 9. Tampilan Drill Down Berdasarkan Hari Bagian Program

## KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem informasi eksekutif berbasis metode drill-down yang efektif untuk PT. Jawa Pos Media Televisi (JTV). Sistem ini memungkinkan analisis data performa televisi secara mendalam, dari tinjauan umum hingga detail spesifik seperti genre dan program berdasarkan hari dan waktu tayang, sehingga meningkatkan kemampuan pengambilan keputusan yang lebih cerdas dan responsif. Sistem ini juga terbukti meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data, mendukung JTV dalam menghadapi persaingan di industri media. Implementasi ini memberikan eksekutif kemampuan untuk mengevaluasi performa program televisi dengan lebih akurat dan mengambil tindakan strategis yang lebih informatif. Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya adalah mengembangkan fitur tambahan seperti analitik prediktif dan optimasi sistem untuk memperluas aplikasi sistem ini dalam berbagai konteks media. Penelitian ini memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan pengelolaan dan pemanfaatan data performa televisi, sesuai dengan kebutuhan strategis JTV dalam menghadapi tantangan masa depan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvianto, M. N. H., Sofyan, H., & ... (2021). Development Of Executive Information Systems Of Cirebon City Government (Case Study: Department Of Communication, Informatics And Statistics). ... : Jurnal Informatika Dan ... <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/telematika/article/view/4844>
- Fadillah, R., Purnama, A. N., & ... (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siaran Edukasi di Televisi Menggunakan Metode WASPAS (Weight Aggregated Sum Product Assesment). JIKTEKS: Jurnal Ilmu .... <https://jurnal.faatuatua.com/index.php/JIKTEKS/article/view/11>
- Hutasuhut, D. I. G., Ambiyar, A., & ... (2021). Sistem Informasi Eksekutif Pelelangan dengan Metode Iconix Process Pada PT. Pelindo I Berbasis Web. Jurnal Media .... <http://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/mib/article/view/2746>
- Kuswana, L. F., & Listiani, E. (2023). Manajemen Media Stasiun Televisi Publik dalam Mempertahankan Eksistensinya di Era Siaran Digital. Bandung Conference Series .... <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/3289710>
- Muhammad, R., Witanti, W., & ... (2019). Pembangunan Sistem Informasi Eksekutif Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Purwakarta. Seminar Nasional .... <http://prosiding.uika-bogor.ac.id/index.php/semnati/article/view/312>

- Novia, I., & Fauzi, M. (2023). Penerapan Drill Down Pada Sistem Informasi Eksekutif Penyaluran Tenaga Kerja. *Jurnal Rekayasa Sistem (JUREKSI)*.  
<https://kti.potensi-utama.org/index.php/JUREKSI/article/view/530>
- Nurdin, M. R., Akbar, N. F., Halim, N., Sinaga, M. P., & ... (2023). SISTEM INFORMMASI EKSEKUTIF PENJUALAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE DRILL DOWN BERBASIS WEB. *Unes Journal of ...*  
<https://fe.ekasakti.org/index.php/UJIS/article/view/38>
- Putra, A. B. (2022). PENERAPAN VISUALISASI DATA DENGAN FITUR DRILLDOWN DAN ANALISIS WHAT-IF BERBASIS SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF. *Scan: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*.  
<http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/scan/article/view/3239>
- Putra, A. B., Hanafi, R., Maulana, A., & Falah, N. (2019). Aplikasi Sistem Informasi Eksekutif Dengan Fasilitas Drilldown Dan Analisis What-If. *Jurnal Sistem Informasi Dan ....* <https://core.ac.uk/download/pdf/234616173.pdf>
- Rantung, V. P., Munaiseche, C., & ... (2020). Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Perguruan Tinggi Studi Kasus: Universitas Negeri Manado. *CogITo Smart ...*  
<https://cogito.unklab.ac.id/index.php/cogito/article/view/207>
- Resti, M., Qorib, F., & Widodo, H. P. (2023). Strategi Komunikasi Organisasi Televisi Lokal Menuju Televisi Digital di Jtv Malang. *Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik ....*
- Sabri, K., Maradona, H., Yasdomi, K., & ... (2022). Sistem Informasi Eksekutif Kependudukan Desa Pematang Berangan Menggunakan Metode Drill Down. *RJOCS (Riau Journal of ...*  
<http://journal.upp.ac.id/index.php/rjocs/article/view/1187>
- Setyawan, F. D., Putra, A. B., & ... (2024). Sistem Informasi Eksekutif Perpustakaan Dengan Fitur Drilldown Dan Analisis What-If. *Jurnal Publikasi Ilmu ...*  
<https://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/jupikom/article/view/2745>
- Yunanda, R. A., & Aprudi, S. (n.d.). PENERAPAN METODE OLAP DALAM SIE PELAYANAN ADMINISTRASI KECAMATAN MEGANG SAKTI BERBASIS WEB. *E-Journal.Stmik-Bnj.Ac.Id.* <http://www.e-journal.stmik-bnj.ac.id/index.php/jb/article/view/29>