

SISTEM INFORMASI TRANSPARANSI KEUANGAN NEGARA SECARA *REAL-TIME*

Daffa Farendra Soesilo

Teknik Informatika A, V3925041

email: daffafarendras@student.uns.ac.id

Abstract

In order to increase public trust in the government, there needs to be transparency in state financial data. This also applies to Indonesia, where financial transparency aims to provide solutions for the government in addressing growing public unrest, thereby preventing further looting and vandalism in several areas. This information system will be relevant to the current situation, where people frequently stage protests against new policies. By utilizing web programming, the system allows the public to monitor the country's financial activities in real-time including income, expenditures, and budget allocations. Through an easily accessible web interface, financial information can be monitored at any time. This system can reduce public concern over the lack of financial transparency, increase government accountability, and help prevent demonstrations caused by distrust in state financial management. The implementation of a real-time financial transparency system will be effective in building public trust and social stability through open access to financial information.

Abstrak

Dalam rangka meningkatkan kepercayaan masyarakat kepada pemerintah karena situasi di Indonesia saat ini, perlu adanya transparansi terhadap data-data keuangan negara. Transparansi keuangan negara ini bertujuan untuk memberikan solusi kepada pemerintah terhadap masyarakat yang saat ini sedang memanas, supaya tidak terjadi lagi penjarahan dan perusakan beberapa tempat di Indonesia. Sistem informasi ini nantinya akan relevan dengan kondisi saat ini dimana masyarakat sering melakukan demonstrasi terhadap kebijakan baru. Dengan menggunakan pemrograman web, sistem ini memungkinkan masyarakat memantau aktivitas keuangan negara secara langsung, mulai dari pemasukan, pengeluaran, hingga alokasi anggaran. Melalui antarmuka web yang mudah diakses, informasi keuangan dapat dipantau kapanpun. Sistem ini dapat mengurangi kekhawatiran masyarakat terhadap ketidakjelasan transparansi keuangan negara, meningkatkan akuntabilitas pemerintah, dan mencegah demonstrasi yang disebabkan ketidakpercayaan terhadap pengelolaan keuangan negara. Implementasi sistem transparansi keuangan *real-time* akan efektif membangun kepercayaan publik dan stabilitas sosial melalui keterbukaan informasi keuangan.

Kata kunci: Pemrograman web, pengawasan keuangan real time, sistem informasi keuangan.

1. PENDAHULUAN

Transparansi keuangan publik adalah salah satu dasar dalam membuat pengelolaan pemerintahan yang efektif. Masyarakat berhak untuk mengetahui cara pemerintah mengatur keuangan negara yang bersumber dari pajak dan sumbangan masyarakat.

Indonesia menghadapi masalah dalam transparansi pengelolaan keuangan negara.

Beragam bentuk demonstrasi dan aksi protes masyarakat mencerminkan ketidakpercayaan publik terhadap kebijakan anggaran yang diterapkan pemerintah.

Kurangnya akses terhadap informasi keuangan negara menimbulkan ketidakstabilan sosial. Keadaan ini menunjukkan pentingnya menciptakan transparansi yang efisien dan dapat diakses oleh publik.

Masalah utama dalam transparansi keuangan publik di Indonesia mencakup: Minimnya akses informasi keuangan negara, kurangnya keterbukaan dalam proses perencanaan dan pelaksanaan anggaran, keraguan masyarakat terhadap pengelolaan keuangan negara yang menyebabkan demonstrasi dan mengganggu kestabilan sosial.

Studi ini bertujuan untuk menciptakan sistem informasi transparansi keuangan negara berbasis web, yang mampu memberikan akses langsung kepada masyarakat terhadap informasi pengelolaan keuangan negara. Tujuan yang lebih mendetail meliputi: Meningkatkan kemudahan dan ketepatan akses informasi keuangan negara. Meningkatkan akuntabilitas pemerintah dengan transparansi yang menyeluruh. Membangun kepercayaan masyarakat dan menghindari konflik sosial.

Penerapan sistem transparansi keuangan negara yang berbasis web diharapkan memberi keuntungan kepada masyarakat untuk mengawasi pemanfaatan anggaran secara langsung dan terlibat dalam pengawasan keuangan negara.

2. TUJUAN

Membuat platform web yang memungkinkan masyarakat mengakses data keuangan negara secara transparan, akurat, dan real time. Sistem ini dirancang untuk mengintegrasikan sumber data keuangan secara otomatis, menampilkan informasi melalui antarmuka yang responsif dan mudah digunakan, serta menyajikan visualisasi data dalam bentuk *UI/UX* mudah digunakan.

3. METODE PENELITIAN

Menggunakan pendekatan rekayasa perangkat lunak dengan metode web developing yang menyatukan model Waterfall dan Agile. Pendekatan ini dipilih agar proses pengembangan sistem berjalan secara *step by step*, tapi tetap fleksibel terhadap perubahan yang mungkin terjadi selama proses pengembangan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi berbasis web yang dapat menampilkan data keuangan negara secara real time, serta informasi tentang kekayaan dan jabatan para pejabat negara.

Langkah pertama dalam proses ini adalah menganalisis fitur-fitur apa saja yang dibutuhkan. Sistem dirancang dapat menampilkan data pemasukan dan pengeluaran keuangan negara, serta alokasi anggaran, yang bersumber dari Kementerian Keuangan. Sistem juga mengambil data dari Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK) terkait laporan harta kekayaan pejabat negara (LHKPN). Semua data tersebut akan diklasifikasikan berdasarkan struktur pemerintahan, seperti Presiden, Wakil Presiden, DPR, MPR, Menteri, Wakil Menteri, dan pejabat tinggi lainnya, beserta nama dan jabatannya.

Setelah kebutuhan sistem ditentukan, kemudian merancang tampilan dan struktur sistem. Sistem dibuat dalam bentuk modular agar mudah dikembangkan dan dikelola. User interface dirancang mudah digunakan oleh masyarakat. Informasi akan disajikan dalam bentuk grafik, tabel, dan tampilan visual lainnya yang menarik dan informatif.

Sistem ini dibuat menggunakan teknologi web yang biasa digunakan. Bagian antarmuka pengguna dikembangkan dengan React.js atau Next.js, sedangkan bagian server dibangun menggunakan Node.js atau Laravel. Sistem akan terhubung ke basis data PostgreSQL dan secara otomatis mengambil data dari API resmi milik KPK dan Kementerian Keuangan. Untuk menjaga keamanan data, digunakan sistem autentikasi, enkripsi, dan protokol HTTPS.

Setelah sistem selesai dibuat, dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa semua fitur bekerja dengan baik. Pengujian meliputi pengecekan fungsi utama, kecepatan akses, dan kemudahan penggunaan.

Tahap terakhir adalah pemeliharaan dan evaluasi. Setelah sistem diimplementasikan, data akan terus diperbarui secara berkala. Jika ditemukan kesalahan atau kendala teknis, tim pengembang akan melakukan perbaikan. Evaluasi juga dilakukan berdasarkan masukan dari pengguna, agar sistem dapat terus dikembangkan dan memberikan manfaat secara maksimal dalam mendukung transparansi keuangan negara.

4. KESIMPULAN

Sistem informasi transparansi keuangan negara berbasis web sangat penting untuk meningkatkan kepercayaan publik terhadap pemerintah dengan membuka akses informasi keuangan secara langsung, real time, dan mudah diakses. Dengan demikian, transparansi keuangan secara real time dapat memperkuat stabilitas sosial dan membangun kepercayaan masyarakat melalui keterbukaan informasi.

5. SUMBER REFERENSI

Kementerian Keuangan Republik Indonesia. 2024. *Transformasi digital dalam pengelolaan realisasi belanja negara*. DJPb. Diakses dari <https://djpb.kemenkeu.go.id/kppn/watam>

pone.id/data-publikasi/berita-terbaru/3743-transformasi-digital-dalam-pengelolaan-realisisi-belanja-negara.html

Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK). 2025. *SP2D online diluncurkan, langkah wujudkan keuangan daerah yang lebih transparan*. Diakses dari <https://kpk.go.id/id/ruang-informasi/berita/sp2d-online-diluncurkan-langkah-wujudkan-keuangan-daerah-yang-lebih-transparan>

Dinas Perhubungan Kota Medan. 2023. *Sistem informasi keuangan berbasis web di kantor dinas*. Diakses dari <https://journal.artei.or.id/index.php/Merkurius/article/download/697/947/3743>