

Sistem Pengecekan dan Notifikasi by Email

Oleh
Muhammad Rudy Hidayat

1.1 Latar Belakang

Pemerintah Daerah memiliki 23 website resmi Kota/Kabupaten dengan sertifikat SSL dari domain-domain 23 kota/kab yang berbeda. Hal ini menyulitkan pemerintah dalam mengetahui masa berlaku SSL tersebut. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi yang dapat mengecek dan memberikan notifikasi via email secara otomatis agar dapat mengontrol aktivasinya sebelum masa berlakunya habis.

1.2 Analisis Kebutuhan Sistem

- Sistem harus mampu mengecek masa berlaku SSL secara otomatis.
- Sistem harus mengirimkan notifikasi via email kepada admin sebelum masa berlaku SSL habis.
- Memiliki antarmuka untuk melihat status SSL secara real-time.
- Mampu menyimpan log pengecekan untuk keperluan audit.
- Memungkinkan admin menambahkan atau menghapus domain yang dipantau.

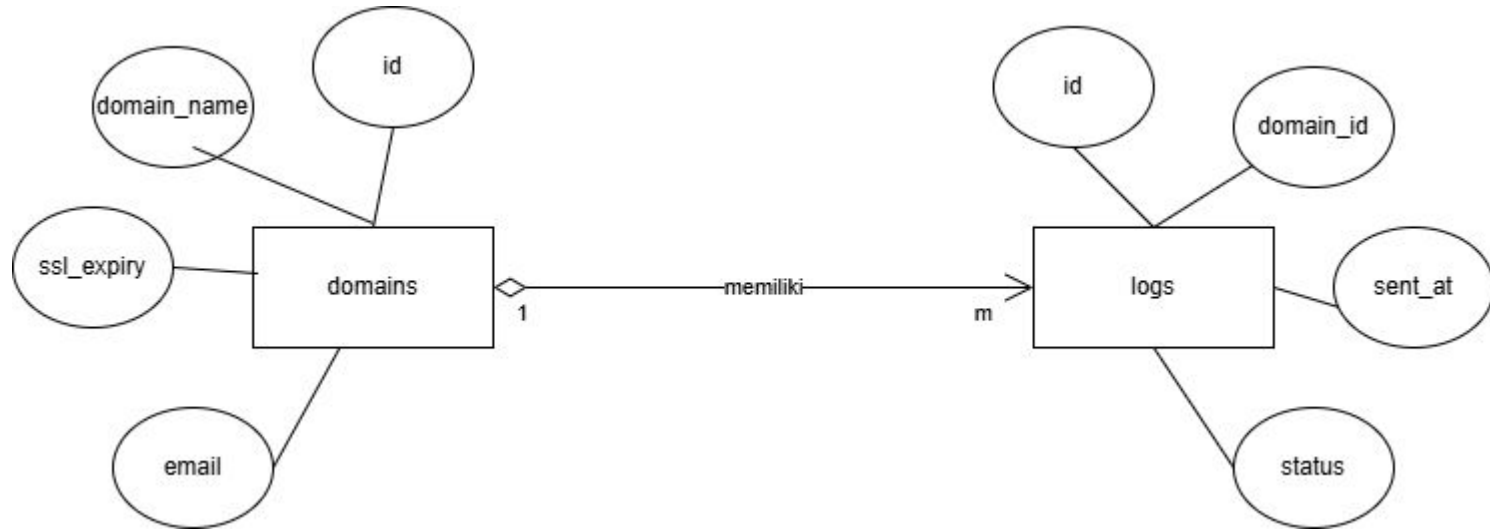
1.3 Bisnis Proses

- Sistem secara berkala mengecek masa berlaku SSL setiap website yang terdaftar.
- Jika ditemukan sertifikat SSL yang akan kedaluwarsa dalam jangka waktu tertentu (misalnya 30 hari sebelum kedaluwarsa), sistem akan mengirimkan notifikasi via email kepada admin terkait.
- Admin dapat melakukan pengecekan manual melalui dashboard aplikasi.
- Admin melakukan pembaruan atau perpanjangan SSL berdasarkan informasi yang diterima dari sistem.
- Sistem menyimpan riwayat pengecekan SSL untuk referensi di masa mendatang.

1.4 Desain Sistem

- Frontend: Dashboard berbasis web untuk monitoring status SSL.
- Backend: API untuk melakukan pengecekan SSL secara otomatis.
- Database: Penyimpanan daftar website, status SSL, dan log pengecekan.
- Notifikasi: Email alert untuk admin ketika sertifikat SSL hampir kedaluwarsa.

1.5 Entitiy Relationship Diagram (ERD)



1.6 Kebutuhan SDM

Adapun kebutuhan SDM dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- Full Stack Developer (2 orang) – Bertanggung jawab atas pengembangan backend serta frontend.
- DevOps & QA Engineer (1 orang) – Menangani server dan melakukan pengujian aplikasi sebelum dirilis.

1.7 Jadwal Proyek

[illegible]

1.8 Wireframe

