

1. Perancangan Sistem

1.1. Latar Belakang

Pemerintah daerah memiliki 23 kota/kabupaten yang masing-masing memiliki domain-domain di setiap daerah dengan masing-masing system informasi. Namun, akses informasi terkait status dan masa berlaku dari masing-masing domain tidak selalu terupdate, dan selama ini untuk proses control aktivitasnya harus menunggu laporan dari setiap daerah. Oleh karena itu untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan suatu system informasi yang memuat rekapan data masing-masing domain setiap daerah beserta statusnya. Aplikasi ini akan memudahkan pemerintah dalam pengecekan status yang realtime berubah.

1.2. Analisis Kebutuhan Sistem

a. Daftar user:

Daftar user adalah semua user atau pengguna yang terlibat dalam system:

1. Daerah (adm_daerah) : Admin daerah adalah tim yang berada di masing-masing kota/kabupaten yang berfungsi untuk melakukan update data terkait domain system, serta tanggal berlakunya domain dan informasi lainnya yang terkait jika terdapat perubahan.
2. Provinsi (adm_prov) : Admin yang bertanggung jawab dalam pengelolaan aplikasi system pengecekan domain yang didalamnya termuat 23 kota/kabupaten secara otomatis.
3. Masyarakat : Masyarakat dapat melihat data aplikasi yang masih aktif dan yang sudah tidak aktif.

b. Aktivitas:

1. Daerah:

- Dapat melakukan login
- Dapat mengelola (tambah, ubah, hapus) data dinas dan domain masing-masing dinas.

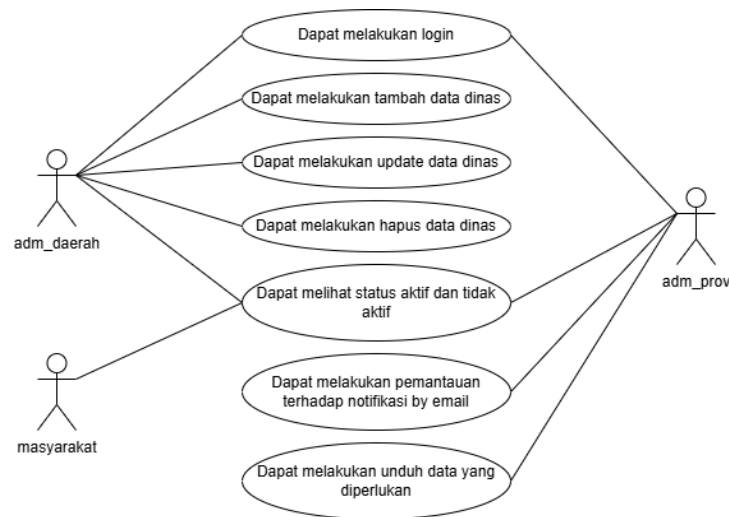
2. Provinsi:

- Dapat melakukan login
- Dapat melihat status aktif dan tidak aktif masing-masing domain dinas
- Dapat melakukan pemantauan terkait notifikasi by email untuk masing-masing daerah
- Dapat mengunduh data rekap berdasarkan status yang di pilih.

3. Masyarakat:

- Dapat melihat melihat data aplikasi yang aktif dan tidak aktif.

Use Case Diagram



1.3.Bisnis Proses

1. Pengumpulan Data Domain

- Setiap domain dari 23 kota/kabupaten di daftarkan dalam sistem.
- Sistem secara otomatis atau manual menarik informasi terkait domain, termasuk status aktif, masa berlaku, dan detail teknis lainnya.

2. Pemantauan Status Domain (Real-time Monitoring)

- Sistem secara berkala mengecek status domain.
- Jika terdapat perubahan status (misalnya, domain akan kedaluwarsa atau tidak aktif), sistem memperbarui database secara otomatis.

3. Penyimpanan dan Manajemen Data

- Data dapat diperbarui secara otomatis atau melalui input manual dari admin daerah.

4. Notifikasi dan Peringatan

- Jika ditemukan domain yang akan segera kedaluwarsa atau tidak aktif, sistem mengirimkan notifikasi otomatis ke admin daerah dan provinsi melalui email.

5. Pelaporan dan Rekap Data

- Terdapat dashboard untuk melihat system secara keseluruhan, dan terdapat fitur unduh yang dapat diakses oleh admin provinsi jika sudah selesai melakukan login.

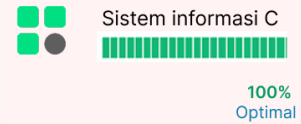
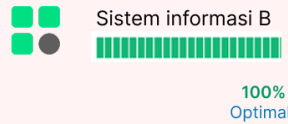
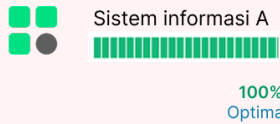
1.4.Desain Sistem



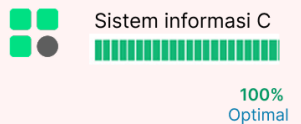
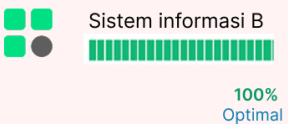
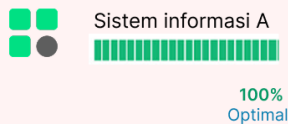
SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN STATUS APLIKASI PEMERINTAH ACEH

Login

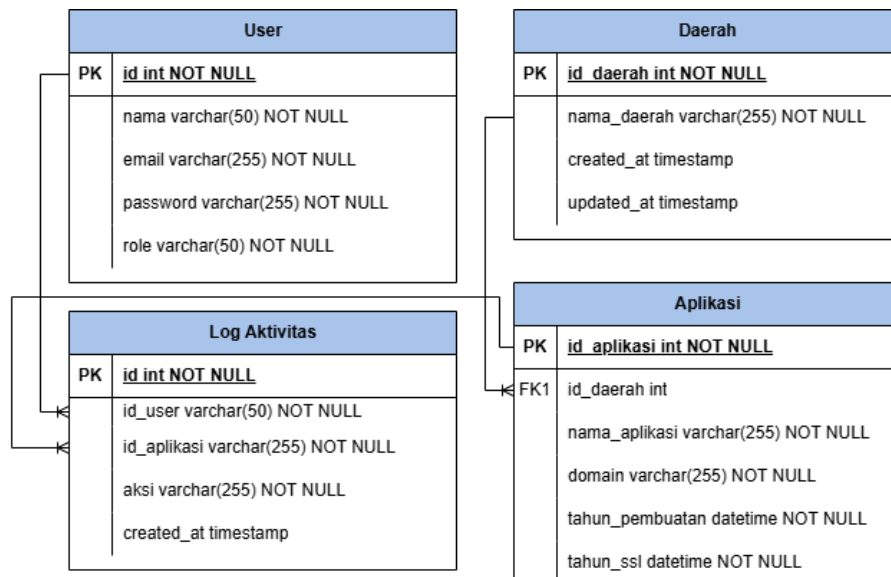
Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Pidie



Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Aceh Utara



1.5. ERD



1.6. Kebutuhan SDM

Pengembangan aplikasi ini memerlukan tim yang memiliki keahlian yang sesuai untuk memastikan proyek berjalan dengan lancar dan sesuai dengan tujuan. Berikut beberapa SDM yang diperlukan:

1. Project Manajer

Bertanggung jawab mengelola seluruh proses pengembangan, memastikan proyek selesai tepat waktu, dan berkoordinasi dengan stakeholder.

2. System Analyst

Menganalisis kebutuhan sistem, melakukan studi kelayakan, dan merancang spesifikasi teknis aplikasi, serta bertanggung jawab dalam perancangan database.

3. UI/UX Designer

Merancang antarmuka aplikasi yang user-friendly dan intuitif agar mudah digunakan oleh pimpinan daerah dan Masyarakat.

4. Backend Developer

Mengembangkan sistem backend untuk mengumpulkan data dari 23 website pemerintah daerah menggunakan teknologi web scraping atau API (jika tersedia).

5. Frontend Developer

Membangun antarmuka pengguna (frontend) yang responsif dan menarik untuk menampilkan berita.

1.7. Jadwal Proyek

No	Judul	Minggu ke															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Analisis Kebutuhan	■															
2	Perancangan Sistem		■	■	■												
3	Pengembangan Aplikasi					■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4	Pengujian dan Revisi														■	■	
5	Implementasi																■

1.8. Wireframe



SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN STATUS APLIKASI PEMERINTAH ACEH

Login

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Pidie



Sistem informasi A



100%
Optimal



Sistem informasi B



100%
Optimal



Sistem informasi C



100%
Optimal

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Aceh Utara



Sistem informasi A



100%
Optimal



Sistem informasi B



100%
Optimal



Sistem informasi C



100%
Optimal

- Apabila terdapat aplikasi yang masa berlaku SSL dari domainnya sudah habis maka barchar untuk sistemnya akan berubah menjadi merah, dan statusnya akan berubah menjadi tidak optimal/tidak aktif.