

SIPADAM



**“SITEM INFORMASI PELAYANAN
DAN AKSI DAMKAR”**

PETUNJUK TEKNIS PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DAN AKSI DAMKAR (SI-PADAM)

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dinas Pemadam Kebakaran memiliki peran strategis yang melaksanakan tugas terkait Ketentraman, Ketertiban Umum, dan Perlindungan Masyarakat di bidang pemadaman kebakaran yang selama ini berikut pada pelaksanaan kegiatan lapangan seperti pemadaman kebakaran, evakuasi non kebakaran, kejadian darurat, pelatihan di masyarakat termasuk pembinaan relawan dan upaya pencegahan kebakaran lainnya. Dalam menjalankan tugasnya, pemadaman kebakaran dan penanganan kejadian darurat membutuhkan respons cepat, akurat, dan terkoordinasi, namun selama pelaksanaan tugas di dinas pemadam kebakaran, sistem pelaporan masih manual tertulis yang menjadi kendala dalam efektivitas operasional. Pelaporan manual cenderung membutuhkan waktu yang lama, rawan kesalahan pencatatan, dan pelacakan historis kejadian. Selain itu, keterbatasan akses data secara real-time menghambat proses evaluasi dan pengambilan keputusan yang cepat.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di zaman sekarang telah membawa dampak yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, menyebabkan transformasi digital menjadi kebutuhan yang mendesak. Selain itu, pentingnya informasi yang tepat dan waktu respons yang cepat, digitalisasi sistem pelaporan menjadi solusi inovatif yang sangat diperlukan oleh Organisasi Perangkat Daerah untuk terus melakukan update pada layanan yang ditujukan kepada masyarakat agar proses kerja yang sebelumnya manual dapat digantikan menjadi digital.

Selain itu, dikarenakan sebagian sumber daya manusia yang kurang mumpuni menyebabkan ketidakakuratan dan kurangnya informasi yang diperoleh, sehingga perlunya digitalisasi untuk menunjang pelayanan kepada masyarakat dan tertib administrasi. Dengan sistem pelaporan digital, setiap kejadian dapat dicatat secara langsung di lapangan, dilengkapi dengan data lokasi, waktu, jenis kejadian, serta data lainnya, sehingga informasi tersebut dapat langsung tersinkronisasi ke pusat data yang memudahkan pengawasan, evaluasi kinerja, penyusunan laporan berkala, hingga perencanaan strategis jangka panjang. Selain itu, data-data seperti kartu keanggotaan, peta hidran,

peta evakuasi kebakaran, pemetaan relawan belum ada, sehingga perencanaan pencegahan kebakaran belum dapat dilaksanakan secara luas. Digitalisasi ini juga mendukung transparansi dan akuntabilitas kinerja Dinas Pemadam Kebakaran, sekaligus meningkatkan kepercayaan publik terhadap kualitas layanan. Oleh karena itu, penerapan sistem pelaporan digital merupakan langkah penting dalam mewujudkan pelayanan yang responsif, profesional, dan berbasis teknologi informasi bagi masyarakat luas. Selain itu, digitalisasi ini diperlukan untuk pemetaan risiko pencegahan dan rawan kebakaran.

B. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari inovasi ini adalah digitalisasi pelaporan internal dan pelayanan digital pada masyarakat sehingga meningkatkan kecepatan dan efisiensi pelaporan, meminimalisir kesalahan data, memudahkan akses dan penyusunan data berkala, mendukung transparasi dan akuntabilitas kerja serta meningkatkan pelayanan kepada masyarakat dalam hal ini di lingkup pelayanan Dinas Pemadam Kebakaran Kota Surakarta.

C. Ruang Lingkup

Ruang lingkup petunjuk teknis pengelolaan Si-Padam pada website Perangkat Daerah di Lingkungan Dinas Pemadam Kebakaran Kota Surakarta adalah:

1. Cara mengakses halaman admin Si-Padam;
2. Cara memperbarui *main data* dan hak akses dalam Si-Padam;
3. Cara melakukan *download* dan *backup* data dalam Si-Padam.

BAB II

PERSIAPAN KEBUTUHAN

A. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*) yang disarankan adalah:

1. Komputer atau Laptop dengan Prosesor Intel Core i5 atau yang setara dan *memory RAM* minimal 8 GB;
2. Koneksi internet dengan kecepatan 100 Mbps atau *Local Area Network* (LAN);
3. Genset;
4. Penyimpanan Drive 100 GB;
5. Hardisc External atau SSD berkapasitas 1 TB;

6. Printer Scanner.

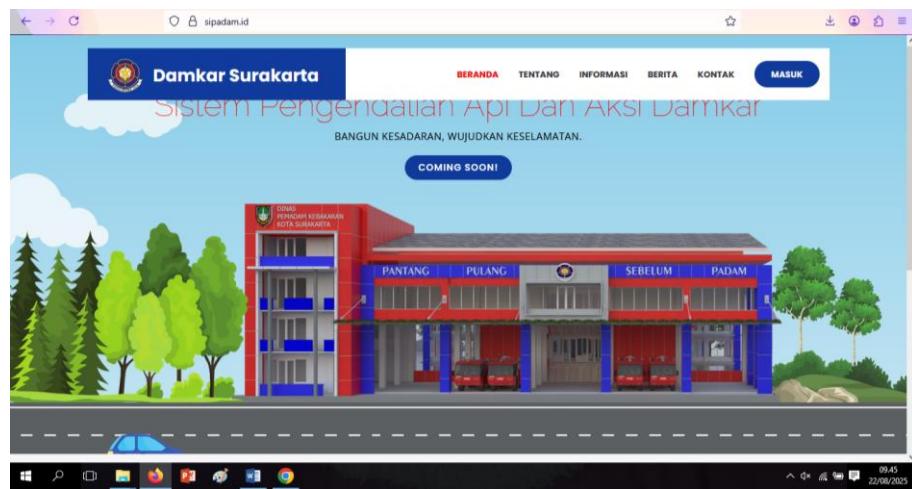
B. Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*) yang disarankan adalah:

1. Telah terinstall *web browser* (Mozilla Firefox atau Google Chrome);
2. Program visual studio, code igniter dan sistem operasi laravel.

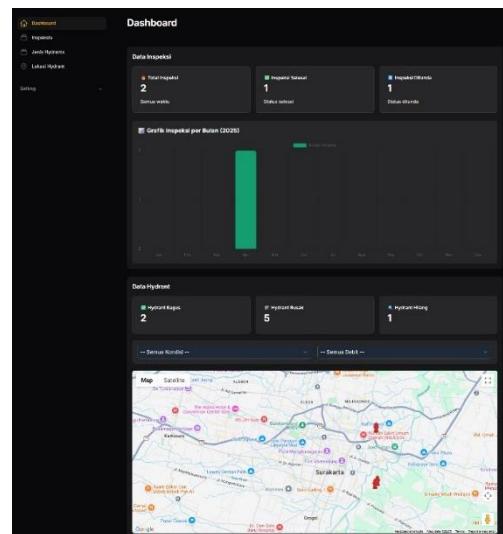
BAB III PENGGUNAAN

A. Mengakses Halaman Admin



Gambar 1. Halaman Awal SiPadam

Akses sementara masih menggunakan *domain pribadi* sehingga belum terhubung langsung dengan website yang disediakan oleh Diskominfo SP.

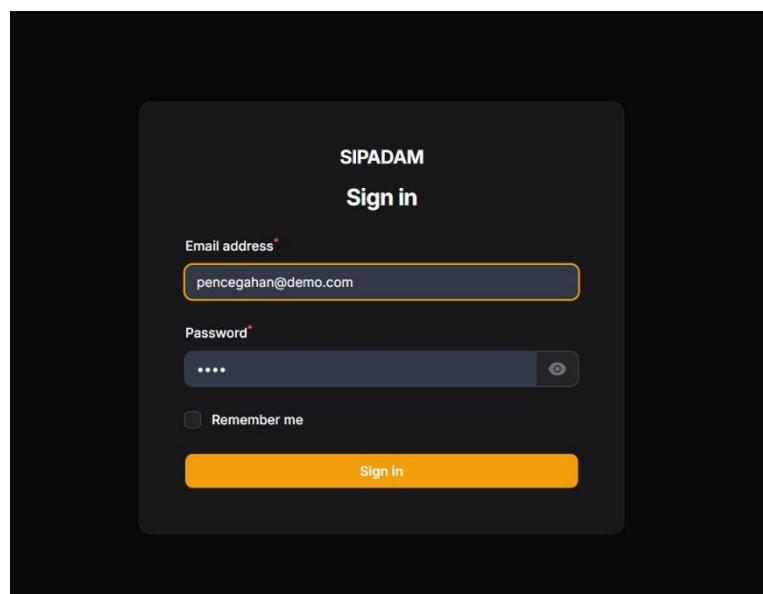


Gambar 2. Tampilan Dashboard Admin Inspeksi

Terdapat beberapa akses admin dengan hak akses yang berbeda satu dengan lainnya, adapun beberapa admin dan hak akses sebagai berikut:

- a. Admin Utama
 - Akses utama menu Si-Padam

- Akses data pegawai
 - Akses data kartu tanda anggota
 - Akses update data hidran kota
 - Akses data cek proteksimu
 - Akses data GWT
 - Akses data jadwal *goes to school*
 - Akses data regu pemadam dan evakuasi
 - Akses data utama pelaporan pemadam dan evakuasi
- b. Admin Sekretariat
- Akses data pegawai
 - Akses data kartu tanda anggota
- c. Admin Inspeksi
- Akses update data hidran kota
 - Akses data cek proteksimu
 - Akses data GWT
 - Akses data jadwal *goes to school*
- d. Admin Penyelamatan
- Akses data regu pemadam dan evakuasi
 - Akses data utama pelaporan pemadam dan evakuasi



Gambar 3. Tampilan awal *sign-in* sipadam

B. Memperbaharui *main data* dan hak akses dalam Si-Padam

Setiap layanan memiliki database tersendiri yang diakses melalui admin masing-masing. Adapun data tersebut antara lain:

a. Goes to School

Data Pemohon : - Nama Sekolah

Data Tambahan

- Alamat
- Jumlah Peserta Siswa
- Rencana Pelaksanaan
- Jadwal Kegiatan

b. Inspeksi Peralatan Proteksi Kebakaran

Data Spesifikasi Gedung	:	- Alamat - Jumlah lantai/lapis - Luas bangunan - Fungsi bangunan
Proteksi Kebakaran	:	- Pompa Hidran - <i>Siamese connection</i> - <i>Hidrant Box</i> - <i>Main Control Fire Alarm</i> - <i>Alarm Detector</i> - <i>Manual Push Button / Break Glass</i> - <i>Manual Call Point</i> - APAR - <i>Pressurized Fan</i> - Sarana Penyelamatan
Data Pelengkap	:	- Jadwal Kegiatan

The screenshot shows a software application window titled 'SIPADAM'. On the left is a sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'Data Inspeksi', and 'Data Hydrant' (which is currently selected). Below the sidebar is a 'Setting' section containing various categories like 'Jenis Interconnection MCFIA', 'Jenis APAB', etc. The main area is titled 'Data Hydrant' and has a sub-section 'List'. At the top right of this area is a 'New Data Hydrant' button. Below the title is a search bar with a magnifying glass icon and the word 'Search'. A table lists several fire hydrants with columns: 'Nama lokasi', 'Latitude', 'Longitude', 'Jenis Hidran', 'Kondisi risik', 'Debit', 'Foto', and 'Updated at'. Each row contains a small thumbnail image of a fire hydrant and edit/delete buttons.

Nama lokasi	Latitude	Longitude	Jenis Hidran	Kondisi risik	Debit	Foto	Updated at
awdawd	-7.5842262	110.8482683	tanam	Hiang	Kencang		1 month ago
tess	-7.5825027	110.8495510	tanam	Rusak	Sedang		1 month ago
Tts	-7.5847759	110.8487841	tanam	Rusak	Lemar		1 month ago
wida	-7.8011250	110.3646835	tanam	Rusak	Kencang		1 month ago
Tess	-7.5841924	110.8482713	tanam	Rusak	Kencang		1 month ago
tess	-1.9331933	101.0739558	tanam	Rusak	Kencang		1 month ago

Gambar 4 Tabel Data Inspeksi Peralatan Proteksi Gedung

c. Laporan Pelaksanaan Kegiatan

Data Petugas	:	- Nama Petugas - Kualifikasi Petugas (<i>Nozzlemans, Driver, Rescuer</i>) - Peleton (A/B/C/D) - Regu (A/B/C/D)
Data Layanan	:	- Pemadaman Kebakaran - BKO - Evakuasi Non Kebakaran (Hewan Berbahaya, Kucing, Orang, dsb)
Data Unit	:	- Unit Pancar - Unit Tangki - Unit Rescue

Data Evakuasi									
Alamat	Kategori Objek	Jenis Objek	Jenis Obyek	Personil	Foto	Keterangan	Dibuat	Status	
awdawd	Lainnya	Obyek Lainnya	Macan Kumbang	Pato awdadw awdadawdawdawd swedwd		gaka ds	13 Jul 2025	Terverifikasi	
awdawd	Lainnya	Obyek Lainnya	Macan Kumbang	Pato awdadw awdadawdawdawd swedwd		gaka ds	13 Jul 2025	Terverifikasi	
tes	Animal Rescue	Lainnya	tes	Pato awdadw awdadawdawdawd swedwd		tes	22 Jul 2025	Terverifikasi	

Gambar 5. Tabel Evakuasi

C. Melakukan *download* dan *backup* data dalam Si-Padam

Adapun data yang diinput dalam Si-Padam adalah:

- Berita acara pemeriksaan peralatan proteksi kebakaran;
- Pemohon layanan *Go to School*;
- Laporan pelaksanaan pemadaman / evakuasi;

Data input tersebut memiliki ekstensi file .pdf yang dapat diakses melalui user admin di tiap bidang.



Gambar 6. Tampilan file ekstensi .pdf dari laporan penanganan kejadian kebakaran

PENUTUP

Buku panduan ini adalah buku yang menyajikan informasi dan memandu atau memberikan tuntunan kepada pembaca untuk melakukan apa yang disampaikan.