

4. Dasar

Dasar pelaksanaan pemeliharaan adalah sebagai berikut :

- UU RI No. 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
- Lampiran V Peraturan Kepala BMKG Nomor : kep. 01 tahun 2012 Tanggal : 14 Februari 2012 tentang Rincian Tugas Unit Kerja Dilingkungan Kantor Pusat BMKG
- DIPA Satker Deputi Bidang Instrumentasi Kalibrasi Rekayasa dan Jaringan Komunikasi No. SP-DIPA 075.01.1.436766/2022 tanggal 30 November 2022
- Surat Tugas No. B/IJ.00.00/856/KPI/IX/2023 a.n Agus Sail, Simon Baharja Siagian dan Gde Krisna Lingga Aditama

A. Kegiatan yang dilaksanakan

Tanggal Pelaksanaan : 18 – 20 September 2023

Tempat Tujuan : Digitalisasi Taman Alat Staklim Palembang

1. Inspeksi Digitalisasi Staklim Palembang

❖ Kondisi Videotron :

- Kondisi sedang tidak dioperasionalkan, dinyalakan ketika dibutuhkan
- Panel baris paling atas mati (karena socket modul kurang bagus)
- Dashboard dapat tayang di videotron melalui komunikasi radio

❖ Kondisi Server :

- Terdapat 2 server (CentOS dan WindowsOS)
- Koneksi dari server ke datalogger menggunakan aplikasi Loggernet 4.7 Trial Version melalui server yang di install WindowsOS melalui jaringan internet lokal namun tidak berhasil komunikasi dengan datalogger.
- Server CentOS menerima data streaming dari datalogger per detik dan per menit
- Banyak data bolong dalam 1 baris data
- Data yang dikirimkan ke AWS Center banyak tidak lolos QC menyebabkan persentase ketersediaan data rendah.

❖ Kondisi Website :

- Terdapat 2 website, untuk Meteo (synop) dan untuk Klimat (FKLIM)
- Tampilan dashboard update per 1 detik, akan tetapi beberapa parameter menampilkan data NULL.
- Wind chart menggunakan AnyChart Trial Version

- Ketika akses log database, apabila akses data terlalu banyak, website menjadi hang/error.
- Ada beberapa fitur konversi form yang masih error

❖ Kondisi Taman Alat :

- Masing-masing sistem (AWS, IKRO, Evap, Soil, ASRS, dll) memiliki solar panel, regulator, dan baterai yang disusun di dalam sebuah box panel.
- Masing-masing sistem mengirimkan data streaming ke logger collector
- Terdapat U-dicth dan kabel tray dari taman alat ke Gedung observasi.

B. Hasil yang dicapai

- a. Dapat menjadi acuan untuk mengembangkan sistem digitalisasi stasiun klimatologi.
- b. Memperbaiki kesalahan-kesalahan dalam perancangan sistem dan tidak mengulangi kesalahan tersebut untuk kedepannya.

C. Kesimpulan dan Saran

- Kesimpulan

Terdapat beberapa kekurangan pada sistem digitalisasi staklim Palembang yang harus segera diperbaiki.

- Saran

Terdapat beberapa kekurangan pada sistem digitalisasi staklim Palembang