

Otomatisasi pemantauan capaian service level agreement satelit landsat-8 di Stasiun Bumi Penginderaan Jauh Rumpin

Yuvita Dian Safitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20496834&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Akuisisi data satelit Landsat-8 di Stasiun Bumi Penginderaan Jauh Rumpin telah diikuti dengan pemantauan keberhasilan akuisisi yang dinilai melalui capaian Service Level Agreement (SLA). Perhitungan keberhasilan akuisisi yang dilakukan secara manual berpeluang menyebabkan terjadinya kesalahan dan kesulitan mengarsipkan datanya. Konsep otomatisasi pemantauan SLA adalah menampilkan hasil perhitungan persentase SLA satelit Landsat-8 yang telah terakuisisi secara otomatis dan realtime. Dimulai dari menjalankan file otomatisasi python, menghitung persentase capaian SLA, updating database, serta menampilkan hasil dalam bentuk tabel dan grafik menggunakan web interface. Program python berfungsi sebagai counter data jadwal lintasan, jumlah lintasan yang berhasil, jumlah scene, dan scene berhasil yang dikumpulkan setiap bulannya untuk dijadikan data SLA tahunan dalam bentuk persentase capaian. Algoritma program python yang dibuat untuk setiap data berbeda satu sama lain tergantung pada format file masukan yang dibaca dan data spesifik yang harus diambil untuk perhitungan persentase capaian SLA Landsat-8. Aplikasi otomatisasi pemantauan SLA sangat membantu tugas operator dalam proses perhitungan SLA secara lebih efisien.