

ABSTRAK

Citra Gaia adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang peminjaman tower BTS. Pada saat dokumen ini dirancang, perusahaan Citra Gaia masih menggunakan sistem pengolahan data asset secara konvensional. Pencacatan data asset masih tersebar pada beberapa berkas dokumen, lalu pengumpulan seluruh data dicatat pada dokumen bernama 'site list'. Dokumen site list berisi tentang data aset dan penyewa pada aset tersebut. Dokumen site list dipakai divisi pemasaran Citra Gaia sebagai informasi penyewaan asset yang sedang berlangsung oleh Citra Gaia.

Bagi divisi marketing dengan jumlah aset yang semakin bertambah lebih susah mengelola data aset yang masih memiliki slot untuk disewakan kepada klien yang lain dengan data yang tersebar. Sehingga muncul gagasan untuk membangun sebuah aplikasi pengolahan data aset berbasis Web-GIS yang dilengkapi visualisasi tower BTS. Visualisasi tower BTS menampilkan tower BTS dengan antenna yang terpasang sesuai penyewaan dari tower BTS yang bersangkutan, yang bertujuan untuk mempermudah interaksi antara pengguna dengan sistem. Aplikasi pengolahan data aset juga dapat memberikan pemberitahuan berupa email, jika masa sewa dari salah satu sewa telah mencapai jatuh tempo kepada penyewa maupun divisi intern dari Citra Gaia.

Metode yang digunakan dalam pengerjaan ini adalah RAD. Bahasa pemrograman digunakan adalah PHP dengan framework CodeIgniter. Database yang digunakan adalah Mysql dengan Web-Server Apache2 yang sudah menjadi paket dari XAMPP/LAMPP. Aplikasi ini digunakan oleh tiga pengguna yaitu Administrator, Admin Keuangan, dan Pemasaran.

Kata Kunci: Penyewaan Menara, Aplikasi Enterprise, Web-GIS, SMTP