

PEMETAAN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN MAPSERVER DAN PHP MAPSCRIPT STUDI KASUS KAMPUS INSTITUT PERTANIAN BOGOR DARMAGA

Julio Adisantoso, Firman Ardiansyah, Leny Riajelita

ABSTRAK

Peta yang disajikan dalam suatu sistem yang berbasis web akan lebih mudah diakses oleh user dibandingkan peta yang hanya disajikan pada sistem yang bersifat stand alone. Dengan basis web peta dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Untuk menghasilkan peta berbasis web dapat menggunakan suatu aplikasi MapServer. MapServer menyediakan beberapa fitur yang diperlukan untuk pengolahan suatu peta misalnya memperbesar atau memperkecil ukuran skala peta, mencari suatu lokasi, dan mengambil informasi yang berkaitan dengan lokasi tersebut. Fitur-fitur tersebut dapat langsung digunakan dengan bantuan PHPMapscript. Sistem pemetaan berbasis web yang menggunakan MapServer dapat dijalankan pada server dengan sistem operasi Windows atau Linux.

Sistem pemetaan berbasis web yang menggunakan MapServer pada saat dijalankan akan menghasilkan suatu file gambar. Ukuran file gambar ini dipengaruhi oleh ukuran peta dan skala peta. Semakin besar ukuran peta yang ditampilkan pada browser maka semakin besar pula ukuran file gambar yang akan dihasilkan dari proses yang dikerjakan MapServer. Jika skala peta semakin kecil maka ukuran file gambar akan semakin kecil karena jumlah item gambar yang ditampilkan akan semakin sedikit. Begitu juga sebaliknya jika skala semakin besar maka jumlah item gambar yang ditampilkan akan semakin banyak sehingga ukuran file gambar akan semakin besar. Dengan menggunakan MapServer, sistem pemetaan berbasis web dapat dijalankan dengan kecepatan akses yang cukup baik.