



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN 3 DIMENSI (STUDI KASUS: KOMPLEK BIRO REKTORAT UNIVERSITAS SYIAH KUALA)

ABSTRACT

Perkembangan teknologi SIG yang begitu pesat telah memungkinkan penyajian data spasial dalam bentuk 3 dimensi (3D). Saat ini belum ada suatu aplikasi yang dapat memvisualisasikan data kampus yang terpadu, komprehensif dan dapat dipakai bersama sehingga dipandang perlu untuk menyusun suatu sistem yang dapat terintegrasi secara universal dan dapat digunakan bersama. Penelitian ini dimaksudkan untuk membuat visualisasi kampus Unsyiah dalam wujud 3D Prismatic Blok Bangunan yang terskala dan berbasis spasial di atas peta dasar foto udara Norad dan citra satelit QuickBird, dengan tujuan memberikan pemahaman bagaimana pemanfaatan ekstensi SIG 3D Analyst dalam memperoleh data informasi dasar visual 3D secara digital untuk kepentingan evaluasi dan pengembangan perencanaan kampus. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengumpulan data primer dan skunder berupa data visual teknis dan data atribut, konversi data, input dan editing data, rendering dan modeling, kemudian customize sistem dengan ekstensi 3D Analyst. Hasil yang dicapai adalah terbangunnya visualisasi 3D Komplek Biro Rektorat Kampus Universitas Syiah Kuala yang berbasis spasial dan terintegrasi dengan database objek visual, sehingga mempermudah pengelolaan dan penyajian data untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengembangan kampus yang lebih terencana.

Kata Kunci: Visualisasi, 3D Analyst, kampus Unsyiah.