**IMPLEMENTASI ALGORITMA *CLIPPING* SEBAGAI PEMECAH FILE *IMAGE***

**ABSTRAK**

Dengan semakin canggih dan berkembangnya dunia teknologi saat ini, maka para pengguna teknologi akan semakin pintar dan kreatif. Terutama komputer yang semakin berkembang dari masa ke masa yang akan memudahkan pemakai dalam mengoperasikannya. Dengan semakin maju teknologi, tentu masalah yang akan muncul akan bertambah juga. Misalnya memori yang dipakai menjadi penuh karena keperluan data yang harus disimpan, salah satunya yaitu file gambar. Dalam mengantisipasi masalah tersebut, untuk inilah dalam penelitian ini akan dibuat satu program atau aplikasi yang menngunakan Algoritma *Clipping* dimana aplikasi tersebut digunakan untuk memecahkan gambar agar gambar yang tadinya berukuran besar menjadi ukuran yang lebih kecil. Perancangan program/aplikasi ini akan menggunakan bahasa pemograman Microsoft Visual Basic (VB) dan didukung database mysql.Gunanya adalah agar memori yang terpakai tidak terlalu banyak sehingga mempunyai ruang untuk menyimpan data yang lain. Program atau aplikasi ini juga berguna untuk mengamankan dan menjaga suatu gambar yang mempunyai informasi penting dan rahasia agar tidak dapat dilihat ataupun dicuri oleh orang yang berniat tidak baik sehingga akan aman dan terjaga dengan baik. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah program/aplikasi yang menggunakan algoritma *Clipping* yang dapat memecahkan serta menggabungkan kembali gambar tersebut seperti semula. Sehingga gambar tersebut aman dan dapat disimpan dalam memori yang kecil.

**Kata kunci :** Algoritma *Clipping*, Microsoft Visual Basic, Database MySQL.