

**PERANCANGAN PROGRAM BASIS DATA BATUAN  
DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA  
PEMROGRAMAN C++ BUILDER**

**Rita Deby (NIM 4123240029)**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk merancang program database. Penelitian ini bertujuan untuk membuat program database batuan. Sebelum penelitian ini dibuat, data batuan masih bersifat manual yaitu masih tersimpan dalam buku atau kertas, untuk itu peneliti ingin membuat program basisdata batuan yang berbasis komputer yang penggunaannya lebih efisien. Data yang penulis maksud yaitu Nama Batuan, Jenis Batuan, Warna, Indeks warna, Nama Mineral, Kekerasan, Nama Fosil, Jenis Fosil dan deskripsi lainnya.

Adapun bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah C++ Builder untuk Windows 7. Alasan memakai C++ Builder karena lebih mudah dan mirip dengan bahasa pemrograman yang lain. Dalam membuat program basisdata batuan dengan bahasa pemrograman C++ Builder, terdiri dari beberapa tahap yaitu: tahap membuat nama alias, membuat tabel, mengisi tabel, membuat *form wizard*, menjalankan program, dan melengkapi *form* (foto).

Dari hasil yang didapatkan, program yang telah dibuat mampu mengolah data batuan sebanyak 500 jenis batuan lengkap dengan gambar batuan dan disediakan kotak pencarian (*search box*) untuk lebih mempermudah dalam mencari informasi tentang batuan.

***Kata kunci : basisdata, batuan, C++ Builder***