

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

School of Computer Science  
Program Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil 2013/2014

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BASIS DATA APLIKASI INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT CODE EDITOR PADA UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

**SHENDY BOENYAMIN 1401134841**

**ANNISA PRAYUSTI 1401137130**

**ANISSA RADITYA 1401140421**

**07MDT/KELOMPOK 3**

### ABSTRAK

Tujuan penelitian ialah menganalisis dan merancang aplikasi *Code Editor* berbasis *web* pada Universitas Bina Nusantara, yang digunakan oleh mahasiswa Universitas Bina Nusantara, terutama untuk memudahkan mahasiswa Teknik Informatika mengerjakan tugasnya baik secara individual maupun berkelompok yang berhubungan dengan pemrograman. Metode penelitian yang digunakan meliputi metode analisis (analisis kebutuhan *user* melalui kuesioner, sistem yang sedang berjalan, dan mempelajari jurnal-jurnal yang berkaitan). Untuk metode perancangan penulis menggunakan model konseptual, logikal, dan fisikal, beserta merancang tampilan *user*, mekanisme keamanan, dan mempertimbangkan pengenalan atas redundansi. Hasil yang dicapai adalah dalam pelaksanaan aplikasi ini dapat memudahkan mahasiswa Teknik Informatika dalam menuliskan bahasa pemrograman yang diinginkan tanpa harus menginstall program yang cukup banyak memakan memori komputer. Simpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi yang dapat memudahkan *user* dalam mengerjakan tugas tanpa harus melakukan penginstallan terlebih dahulu serta memudahkan *user* dalam pembagian tugas yang pengerjaannya dilakukan secara berkelompok.

**Kata kunci:** *Database, Code Editor*