

Pendekatan SSADM pada Bahasa Pemrograman Generasi ke-Empat: Studi Kasus Pembuatan Basisdata Kerja Praktek Mahasiswa Jurusan Elektro

Riri Fitri Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=75777&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam penelitian ini telah dilakukan serangkaian siklus hidup perangkat lunak, yang berdasar pada SSADM (Software System Analysis and Design method), sebuah metode analisa dan perancangan sistem perangkat lunak yang digunakan sebagai standar di Inggris. Studi kasus dilakukan pada pembuatan basis data kerja praktek mahasiswa di Jurusan Elektro FTUI. Sebuah bahasa pemrograman generasi keempat yang berorientasi pada pemrograman visual yaitu Microsoft Access telah menjadi wadah pengembangan perangkat lunak tersebut. Fase - fase analisa kebutuhan pemakai, perancangan sistem, implementasi pengkodean, pengujian, dan perawatan awal dari perangkat lunak telah dilakukan. Serangkaian metode pengembangan seperti normalisasi, Struktur Data Logikal (dari sisi pandang data), dan STD (State Transition Diagram), dan DFD (Data Flow Diagram), telah dilakukan. Dari hasil penelitian ini telah didapatkan perangkat lunak yang diharapkan, dan dapat bekerja dengan baik.