

**SIMULASI UJIAN AKHIR NASIONAL (UAN)
SD NEGERI SUSUKAN 02 SEMARANG
MENGUNAKAN VISUAL STUDIO 2010**

MUHAMMAD PANDIT PRASETYO PRILWANTOKO

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106412@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pelatihan ujian akhir nasional pada SD Negeri Susukan 02 Semarang untuk mempersiapkan anak didik menghadapi ujian akhir nasional masih menggunakan sistem manual seperti pengerjaan soal-soal di dalam kelas dimana soal tersebut difotokopi dan penilaian pun masih dikoreksi manual oleh guru kelas sehingga dirasa kurang efektif dan efisien karena membutuhkan waktu yang lebih lama. Tujuan dalam penelitian tugas akhir ini adalah terbentuknya aplikasi Simulasi Ujian Akhir Nasional pada SD Negeri Susukan 02 Semarang menggunakan Visual Studio 2010. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model waterfall. Waterfall adalah salah satu model proses perangkat lunak yang mengambil kegiatan proses dasar. Fase-fase Waterfall meliputi analisis dan definisi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian unit, integrasi sistem, pengujian sistem, operasi dan pemeliharaan. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Visual Basic pada Microsoft Visual Studio 2010 dan MySQL sebagai database. Hasil dari sistem ini berupa pemanfaatan teknologi berupa simulasi Ujian Nasional yang dapat diterapkan dalam pelatihan Ujian akhir nasional yaitu siswa dapat berlatih mengerjakan soal-soal Ujian akhir nasional dengan sistem berbasis komputer yang terdiri dari soal Matematika, Bahasa Indonesia dan IPA serta menyediakan hasil dan pembahasan dari soal yang dikerjakan.

Kata Kunci : Simulasi, Ujian Nasional, Pelatihan Ujian Nasional

**National Exam Simulation SD Negeri Susukan 02 Semarang
Using Visual Studio 2010**

MUHAMMAD PANDIT PRASETYO PRILWANTOKO

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106412@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

National Practice Exam at SD Negeri Susukan 02 Semarang still using manual system such as doing a photocopied exam sheet in the classroom and the assessment still corrected manually by teacher so that makes not efficient effectiveless and takes a longer time. Development method used is Waterfall model. Waterfall is one of the software process models that take basic process activities. Waterfall phases including Requirement Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance. Visual Basic language and MySQL Database are used in this Development System. The Results of this system is makes a national exam simulation that can makes student practicing with a computerized system which consists of Mathematics, Bahasa Indonesia and IPA as well as providing results and discussion of the problem has been done.

Keyword : Simulation, National Examination, National Practice Exam