ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi kini telah banyak dirasakan dalam setiap atifitas kehidupan. Hampir setiap pekerjaan yang sebelumnya dikerjakan secara manual dapat diatasi dengan lebih efektif dan efisien dengan adanya pemanfaaatan teknologi informasi yang berkembang pesat saat ini. Salah satu Pemanfaatan teknologi informasi dalam hal administrasi adalah dengan dengan adanya Aplikasi Manajemen Persuratan, Aplikasi ini membantu dalam memanajemen data persuratan baik pengolahan dan pengontrolan data yang lebih sistematis dan efektif. Aplikasi ini dibangun berbasis desktop dengan menggunakan Visual Basic 2010 dan menggunakan SQL Server 2008 sebagai database penyimpanan data surat.

Kata kunci: Aplikasi Desktop, Visual Basic 2010, SQL Server 2008, database

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji kepada Allah Swt yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidavah-Nya sehingga menyelesaikan penyusunan Tugas ini dengan judul:

APLIKASI MANAIEMEN PERSURATAN 2013 (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Kabupaten Sumenep)

Penyusunan Tugas ini dimaksudkan untuk memenuhi kewajiban tugas Mata Kuliah Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. Dalam menyelesaikan tugas ini penulis berlandaskan pada teori-teori yang telah dipelajari baik itu di dalam kegiatan belajar mengajar maupun di luar kegiatan belajar mengajar serta bimbingan dari dosen pengampu. Namun Penulis menyadari bahwa penulisan tugas ini jauh dari sempurna dimana masih membutuhkan koreksi dan saran konstruktif dari para pembaca untuk menyempurnakan hasil penulisan ini.

Demikian besar harapan penulis agar buku ini dapat bermanfaat dalam menumbuhkan sumber daya yang berkualitas.

> Surabaya, Januari 2013 Penulis

DAFTAR ISI

Hala	man judul	i
Abst	rak	ii
Kata	Pengantar	iii
Daftar Isi		iv
Daftar gambar		vi
Daftar tabel		viii
BAB	I Pendahuluan	1
1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Tujuan dan Manfaat	2
1.3.	Permasalahan	2
1.4.	Batasan Masalah	3
1.5.	Sistematika Pembahasan	3
BAB	II TEORI PENUNJANG	5
2.1.	Definisi Aplikasi	5
	2.1.1. Tentang Aplikasi Dsktop	5
	2.1.1. Tentang Aplikasi Dsktop	5 7
2.2.		
2.2.	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop	7
2.2.	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop Database	7 10
2.2.	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop Database	7 10 11
2.2.	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop	7 10 11 13
	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop	7 10 11 13
BAB	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop	7 10 11 13 14
BAB 3.1.	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop	7 10 11 13 14
BAB 3.1. 3.2.	2.1.2. Pemrograman Visual Berbasis Desktop	7 10 11 13 14 16 16

3.5.	ERD (Entity Relationship Diagram)	23
3.6.	UCD (Use Case Diagram)	26
3.7.	Perancangan Tabel	27
	3.7.1. Tabel Password	27
	3.7.2. Tabel Surat Masuk	28
	3.7.3. Tabel Surat Keluar	29
3.8.	Desain Perangkat Lunak	29
	3.8.1. Deskripsi Identitas Aplikasi	30
	3.8.2. Desain Interface	30
BAB	IV IMPLEMENTASI	40
4.1.	Penggunaan Aplikasi	40
BAB	V KESIMPULAN DAN SARAN	45
4.2.	Kesimpulan	45
4.3.	Saran	45
Daft	ar Pustaka	46
	piran	
	r ·	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang lingkup kerja Visual Basic 2010	10
Gambar 2.2 Logo SQL Server 2008	14
Gambar 2.3 Tampilan Management SQL Server 2008	15
Gambar 2.4 Pembuatan tabel dengan SQL Server 2008	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	17
Gambar 3.2 Flowchart Login Aplikasi (autentikasi user)	22
Gambar 3.3 Flowchart penggunaan layanan atau fitur	
aplikasi	23
Gambar 3.4 Entitas dan Atribut Surat Masuk	24
Gambar 3.5 Entitas dan Atribut Surat Keluar	25
Gambar 3.6 UCD Aplikasi Manajemen Persuratan 2013	26
Gambar 3.7 Login ke sistem SQL Server 2008	27
Gambar 3.8 Logo Aplikasi Manajemen Persuratan 2013 .	30
Gambar 3.9 Icon Aplikasi Manajemen Persuratan 2013	30
Gambar 3.10 Form Login	31
Gambar 3.11 Pesan Error Provider	31
Gambar 3.12 Pesan error kesalahan inputan	31
Gambar 3.13 Form Menu Utama (Menu Navigasi)	32
Gambar 3.14 Menu Kontrol	33
Gambar 3.15 Form About Me	33
Gambar 3.16 Form Navigasi Pencarian	34
Gambar 3.17 Form Pencarian Surat Masuk	34
Gambar 3.18 Form Pencarian Surat Keluar	35
Gambar 3.19 Form Manajemen Password	35
Gambar 3.20 Form Entri Surat Masuk	36
Gambar 3.21 Form Entri Surat Keluar	37
Gambar 3.22 Desain Laporan Individu	38
Gambar 3.23 Desain Laporan Rekapitulasi	39

Gambar 4.1 Form Login	40
Gambar 4.2 Pesan kesalahan login	41
Gambar 4.3 Tampilan menu utama	42
Gambar 4.4 Tampilan entry surat masuk	43
Gambar 4.5 Tampilan entry surat keluar	43
Gambar 4.6 Tampilan pencarian data	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Functional Requirements (FR)	3
Tabel 3.2 Non-Functional Requirements (NFR)	3
Tabel 3.3 Tabel password	3
Tabel 3.4 Tabel surat_masuk	3
Tabel 3.5 Tabel surat keluar	3