

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak yang sangat mempengaruhi kehidupan masyarakat. Berbagai kegiatan yang berhubungan dengan penggunaan informasi berbasis komputer semakin dikenal dan sampai sekarang sudah banyak aplikasi yang digunakan baik itu perseorangan atau perusahaan sebagai alat pengolah data informasi. Proses informasi berbasis komputer sangat banyak digunakan dalam berbagai bidang, begitu halnya dengan Bimbingan Belajar ABC. Aplikasi yang menangani pendaftaran siswa bimbingan, pemilihan jadwal siswa, pembayaran uang bimbingan, dan juga dilengkapi dengan fitur *sms gateway*

Kata kunci : pendaftaran, pembayaran, jadwal siswa, *sms gateway*

ABSTRACT

The development of information technology has an impact greatly affect people's lives. Various activities related to the use of computer-based information is increasingly recognized and until now many applications that use either an individual or a company as a data processing tool information. The process of computer-based information is very widely used in many fields, such as the ABC Tutoring. Applications that handle student enrollment guidance, selection of student schedules, payment assistance, and also features a sms gateway.

Keywords: registration, payment, student schedules, sms gateway

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	II
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	III
PRAKATA.....	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....	4
2.2 PROSES BISNIS	6
2.4 <i>FLOWCHART</i>	6
2.3.1 <i>Jenis-jenis Flowchart</i>	6
2.3.2 <i>Simbol-simbol Flowchart</i>	7
2.5 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i>	8
2.4.1 <i>Entitas</i>	8
2.4.2 <i>Atribut</i>	9
2.4.3 <i>Relasi</i>	9
2.4.4 <i>Kardinalitas</i>	10
2.6 <i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i>	11
2.7 <i>USE CASE DIAGRAM</i>	13
2.8 BAHASA PEMROGRAMAN C#	14
2.9 SMS GATEWAY	15
2.10 BLACK BOX TESTING.....	15
BAB III ANALISIS DAN DISAIN	17

3.1	ANALISIS PROSES BISNIS	17
3.1.1	<i>Proses Bisnis Daftar Siswa Bimbingan</i>	17
3.1.2	<i>Proses Bisnis Pembayaran Uang Bimbingan</i>	19
3.2	GAMBARAN KESELURUHAN	21
3.2.1	<i>Antarmuka Esternal</i>	21
3.2.2	<i>Antarmuka Dengan Pengguna</i>	21
3.2.2	<i>Antarmuka Perangkat Keras</i>	21
3.2.3	<i>Antarmuka Perangkat Lunak</i>	21
3.2.3	<i>Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak</i>	22
3.3	DISAIN PERANGKAT LUNAK	24
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
3.3.2	<i>Use Case dan Activity Diagram</i>	32
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK		48
4.1	IMPLEMENTASI ANTARMUKA	48
4.1.1	<i>Tampilan Menu Admin Form</i>	48
4.1.2	<i>Tampilan Menu Staff Pegawai</i>	65
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		66
5.1	HALAMAN <i>LOGIN</i>	66
5.2	HALAMAN MENU DATA SISWA	66
5.3	HALAMAN PILIH JADWAL SISWA	67
5.4	HALAMAN MENU MATA PELAJARAN	68
5.5	HALAMAN MENU JADWAL PELAJARAN	69
5.6	HALAMAN MENU DATA <i>USER</i>	70
5.7	HALAMAN MENU TRANSAKSI PEMBAYARAN SISWA	70
5.8	HALAMAN MENU PEMBAYARAN KREDIT	71
5.9	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN	72
5.10	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
6.1	KESIMPULAN	74
6.2	SARAN	74
DAFTAR PUSTAKA		75
RIWAYAT HIDUP PENULIS		76

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 RELASI	10
GAMBAR 2. 2 <i>USE CASE</i>	14
GAMBAR 3. 1 <i>FLOWCHART</i> PENDAFTARAN SISWA	18
GAMBAR 3. 2 <i>FLOWCHART</i> PEMBAYARAN UANG BIMBINGAN	20
GAMBAR 3. 3 ERD BIMBINGAN BELAJAR	18
GAMBAR 3. 4 <i>USE CASE</i> BIMBINGAN BELAJAR	32
GAMBAR 3. 5 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH DATA SISWA	33
GAMBAR 3. 6 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> UBAH DATA SISWA	34
GAMBAR 3. 7 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH DATA PAKET	35
GAMBAR 3. 8 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> UBAH PAKET	36
GAMBAR 3. 9 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH JADWAL PELAJARAN	37
GAMBAR 3. 10 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> UBAH JADWAL PELAJARAN	38
GAMBAR 3. 11 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH JADWAL SISWA	39
GAMBAR 3. 12 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> UBAH JADWAL SISWA	40
GAMBAR 3. 13 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH PEMBAYARAN LUNAS	41
GAMBAR 3. 14 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> PEMBAYARAN BELUM LUNAS	42
GAMBAR 3. 15 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> PEMBAYARAN UBAH PEMBAYARAN BELUM LUNAS	42
GAMBAR 3. 16 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH DATA USER	44
GAMBAR 3. 17 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> UBAH DATA USER	44
GAMBAR 3. 18 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> MENKIRIM SMS	45
GAMBAR 3. 19 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> MELIHAT LAPORAN	46
GAMBAR 3. 20 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> LOGIN	47
GAMBAR 4. 1 TAMPILAN LOGIN	48
GAMBAR 4. 2 MENU ADMIN	48
GAMBAR 4. 3 MENU DATA SISWA	50
GAMBAR 4. 4 TAMBAH DATA SISWA	51
GAMBAR 4. 5 UBAH DATA SISWA	52
GAMBAR 4. 6 CARI DATA SISWA	53
GAMBAR 4. 7 MENU PILIH JADWAL SISWA	54
GAMBAR 4. 8 TAMBAH DATA JADWAL SISWA	54
GAMBAR 4. 9 TAMPILAN MENU PELAJARAN	55
GAMBAR 4. 10 TAMPILAN MENU JADWAL PELAJARAN	56
GAMBAR 4. 11 TAMBAH DATA JADWAL PELAJARAN	56
GAMBAR 4. 12 UBAH DATA JADWAL PELAJARAN	57

GAMBAR 4. 13 CARI DATA JADWAL PELAJARAN	57
GAMBAR 4. 14 TAMPILAN MENU DATA USER.....	58
GAMBAR 4. 15 TAMPILAN PEMBAYARAN SISWA.....	59
GAMBAR 4. 16 TAMPILAN PEMBAYARAN KREDIT SISWA.....	60
GAMBAR 4. 17 TAMBAH DATA PEMBAYARAN KREDIT SISWA	60
GAMBAR 4. 18 UBAH DATA PEMBAYARAN KREDIT	61
GAMBAR 4. 19 <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN	62
GAMBAR 4. 20 <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT	63
GAMBAR 4. 21 TAMPILAN MENU SMS GATEWAY	64
GAMBAR 4. 22 TAMPILAN MENU STAFF PEGAWAI.....	65

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 SIMBOL <i>FLOWCHART</i>	7
TABEL 2. 2 PEMBUATAN ERD	11
TABEL 3. 1 TABEL PEGAWAI	26
TABEL 3. 2 TABEL SISWA	26
TABEL 3. 3 TABEL STAFF	27
TABEL 3. 4 TABEL JADWAL	27
TABEL 3. 5 TABEL MATA PELAJARAN	28
TABEL 3. 6 TABEL KELAS.....	28
TABEL 3. 7 TABEL TAHUN AJAR.....	28
TABEL 3. 8 TABEL PEMBAYARAN.....	29
TABEL 3. 9 TABEL PEMBAYARAN KREDIT.....	29
TABEL 3. 10 TABEL PAKET.....	29
TABEL 3. 11 TABEL JENJANG PENDIDIKAN.....	30
TABEL 3. 12 TABEL MENGANDUNG.....	30
TABEL 3. 13 TABEL PILIH PAKET	30
TABEL 3. 14 TABEL JADWAL SISWA	30
TABEL 3. 15 TABEL OLAH DATA SISWA.....	32
TABEL 3. 16 TABEL OLAH DATA PAKET	34
TABEL 3. 17 TABEL OLAH DATA JADWAL PELAJARAN	36
TABEL 3. 18 TABEL OLAH DATA JADWAL SISWA.....	38
TABEL 3. 19 TABEL OLAH DATA PEMBAYARAN LUNAS	40
TABEL 3. 20 TABEL OLAH DATA PEMBAYARAN BELUM LUNAS	41
TABEL 3. 21 TABEL OLAH DATA USER	43
TABEL 3. 22 TABEL MENGIRIM SMS GATEWAY	45
TABEL 3. 23 TABEL MELIHAT LAPORAN	45
TABEL 3. 24 TABEL LOGIN	46
TABEL 5. 1 <i>TEST CASE</i> HALAMAN LOGIN.....	66
TABEL 5. 2 <i>TEST CASE</i> HALAMAN DATA SISWA.....	66
TABEL 5. 3 <i>TEST CASE</i> HALAMAN JADWAL SISWA.....	67
TABEL 5. 4 <i>TEST CASE</i> HALAMA MATA PELAJARAN	68
TABEL 5. 5 <i>TEST CASE</i> HALAMAN JADWAL PELAJARAN	69
TABEL 5. 6 <i>TEST CASE</i> HALAMAN DATA USER	70
TABEL 5. 7 <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEMBAYARAN SISWA	70

TABEL 5. 8 <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEMBAYARAN KREDIT.....	71
TABEL 5. 9 <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN	72
TABEL 5. 10 <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT	73