

ABSTRAK

Lembaga kursus bahasa Speak Up adalah lembaga kursus bahasa inggris yang berada di kota Bandung. Lembaga kursus bahasa inggris ini terus berkembang, sehingga semakin banyak data murid dan pegawai yang harus dikelola. Lembaga kursus bahasa Speak Up adalah salah satu instansi yang akan menerapkan teknologi informasi pada proses bisnisnya. Oleh karena itu, pencatatan pendaftaran murid, absensi murid, absensi guru, penilaian, pembayaran, dan pembuatan laporan menjadi proses penting yang perlu dilakukan. Salah satu kesulitan yang ada pada saat ini adalah pencatatan seluruh kegiatan yang terjadi masih dilakukan secara manual, sehingga seringkali adanya data yang hilang ataupun lupa dicatat. Penelitian telah menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat menangani pendaftaran murid, absensi murid, absensi guru, penilaian, pembayaran, konfirmasi, notifikasi, dan pembuatan laporan untuk lembaga kursus bahasa Speak Up.

Kata Kunci: Pendaftaran, Penilaian, Absensi, Pembayaran, Sistem Informasi, kursus bahasa.

ABSTRACT

In these era, information technology has developed. Nearly all the business use that devices for helping in coping and saving data. Lembaga kursus Speak Up provided build in Bandung city. Currently, lembaga kursus bahasa Speak Up has improved to be a highly big enough, so that more things data student and employee needs to be controlled. Lembaga kursus bahasa Speak Up is one of corporation for whom IT can be applied. Therefore, data registering student, teacher absent, student absent, scoring, confirmation, nitification and payment, also report data has becoming an important process to do. One of difficulties for the accumulation transaction can be defined as manual ways, so many times there loss data and forget to save. Research resulted an application information system for registering student, teacher absent, student absent, scoring, confirmation, nitification and payment, also report data for , lembaga kursus bahasa Speak Up.

Key Words : registering, scoring, absent, payment, information system

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep dan Pengertian Sistem Informasi	7
2.3 Pendidikan.....	7
2.4 Proses Bisnis.....	8
2.5 Basis Data	10
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.6.1 Komponen Entity Relationship Diagram.....	11
2.6.2 Kardinalitas Relasi	13
2.6.3 Derajat (tingkat) <i>Relationship</i>	14
2.7 Data Base Management System (DBMS)	16
2.8 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	16
2.9 Kamus Data.....	18
2.10 <i>Process Specification</i> (PSPEC)	19
2.11 Platform .NET Framework	19
2.12 Microsoft Visual Studio .NET	20
2.13 Microsoft SQL Server	20
2.14 ASP.NET	21
2.15 Visual Basic.NET	21
2.16 Pengujian Black Box.....	23
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	26
3.1 Proses Bisnis.....	26

3.1.1	Proses Pendaftaran Murid	26
3.1.2	Proses Pembayaran Pendidikan	28
3.1.3	Proses Penilaian	30
3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	32
3.3	Transformasi ER Diagram ke Tabel	33
3.4	DFD	37
3.5	Kamus Data	47
3.6	PSPEC	54
3.7	Rancangan Desain Antarmuka	74
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	78
4.1	Login	78
4.2	Halaman <i>Home</i>	78
4.3	Halaman Pendaftaran Murid	80
4.4	Halaman Pendaftaran <i>Level</i>	83
4.5	Halaman Pendaftaran Kelas	87
4.6	Halaman Pendaftaran Absensi Murid	92
4.7	Halaman Pendaftaran Absensi Guru	97
4.8	Halaman Pendaftaran Pelajaran	101
4.9	Halaman Pendaftaran Nilai	104
4.10	Halaman Pendaftaran Staff	109
4.11	Halaman Pendaftaran Calon Murid	112
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	116
5.1	<i>Black Box Testing</i>	116
5.1.1	<i>Test Case Form Login</i>	116
5.1.2	<i>Test Case Form Staff Registration</i>	117
5.1.3	<i>Test Case Form Score Registration</i>	118
5.1.4	<i>Test Case Form Lesson Registration</i>	119
5.1.5	<i>Test Case Form Absent Registration</i>	120
5.1.6	<i>Test Case Form Teacher Absent Registration</i>	121
5.1.7	<i>Test Case Form Class Room Registration</i>	122
5.1.8	<i>Test Case Form Student Registration</i>	123
5.1.9	<i>Test Case Form Level Registration</i>	124
5.1.10	<i>Test Case Form Payment Confirmation</i>	125
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	126
6.1	Simpulan	126
6.2	Saran	126
	DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	12
Gambar 2.2 Simbol Relasi	12
Gambar 2.3 SimbolAtribut.....	13
Gambar 2.4 Relasi 1:1	13
Gambar 2.5 Relasi 1:M	14
Gambar 2.6 Relasi M:N.....	14
Gambar 2.7 Tingkat Satu	15
Gambar 2.8 Derajat Dua	15
Gambar 2.9 Derajat Tiga.....	15
Gambar 2.10 Simbol <i>External Entity</i>	16
Gambar 2.11 Simbol Proses	16
Gambar 2.12 Simbol <i>Data Store</i>	17
Gambar 2.13 Simbol <i>Data Flow</i>	17
Gambar 3.1 Proses Pendaftaran Murid	27
Gambar 3.2 Proses Pembayaran Pendidikan.....	29
Gambar 3.3 Proses Penilaian	31
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram	32
Gambar 3.5 DFD level 0	38
Gambar 3.6 DFD level 1	40
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	41
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	42
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	42
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6	43
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6	43
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7	44
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8	44
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9	45
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 10	45
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11	46
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12	46
Gambar 3.18 Rancangan halaman home.....	74
Gambar 3.19 Rancangan halaman login.....	75
Gambar 3.20 Rancangan menu admin	75
Gambar 3.21 Rancangan menu guru	76
Gambar 3.22 Rancangan menu owner	77

Gambar 3.23 Rancangan menu murid	77
Gambar 4.1 Login Pengguna	78
Gambar 4.2 Halaman Home admin.....	78
Gambar 4.3 Halaman <i>Home</i> guru	79
Gambar 4.4 Halaman Home <i>owner</i>	79
Gambar 4.5 Halaman Home murid.....	80
Gambar 4.6 Halaman pendaftaran murid	80
Gambar 4.7 Halaman view data murid	81
Gambar 4.8 Halaman form murid	82
Gambar 4.9 Halaman ubah data murid	83
Gambar 4.10 Halaman pendafran <i>level</i>	84
Gambar 4.11 Halaman view data <i>level</i>	84
Gambar 4.12 Halaman form <i>level</i>	84
Gambar 4.13 Tampilan <i>textbox</i> ubah data <i>level</i>	86
Gambar 4.14 Halaman ubah data <i>level</i>	86
Gambar 4.15 Tampilan <i>textbox</i> hapus <i>level</i>	87
Gambar 4.16 Halaman pendaftaran kelas.....	88
Gambar 4.17 Tampilan data <i>level</i>	88
Gambar 4.18 Halaman <i>view</i> data kelas.....	89
Gambar 4.19 Halaman form kelas.....	90
Gambar 4.20 <i>Textbox</i> ubah kelas	90
Gambar 4.21 Halaman ubah data kelas	91
Gambar 4.22 <i>Textbox</i> hapus kelas.....	92
Gambar 4.23 Halaman pendaftaran absensi murid	93
Gambar 4.24 Halaman view data absensi murid	94
Gambar 4.25 Halaman form absensi murid	95
Gambar 4.26 <i>Textbox</i> ubah absensi murid.....	95
Gambar 4.27 <i>Textbox</i> hapus absensi murid.....	96
Gambar 4.28 Halaman pendaftaran absensi guru	97
Gambar 4.29 Tampilan data pegawai	98
Gambar 4.30 Halaman view absen guru	99
Gambar 4.31 Halaman form absensi guru.....	99
Gambar 4.32 <i>Textbox</i> ubah absensi guru	100
Gambar 4.33 <i>Textbox</i> hapus absensi guru.....	101
Gambar 4.34 Halaman pendaftaran pelajaran.....	102
Gambar 4.35 Tampilan view pelajaran	102
Gambar 4.36 Halaman form pelajaran	103

Gambar 4.37 <i>Textbox</i> ubah pelajaran	103
Gambar 4.38 Halaman pendaftaran nilai	104
Gambar 4.39 <i>Gridview</i> murid	105
Gambar 4.40 Tampilan data murid.....	106
Gambar 4.41 Tampilan view nilai	107
Gambar 4.42 Tampilan form nilai	107
Gambar 4.43 <i>Textbox</i> ubah nilai	108
Gambar 4.44 <i>Textbox</i> hapus nilai.....	109
Gambar 4.45 Halaman pendaftaran <i>staff</i>	110
Gambar 4.46 Tampilan view <i>staff</i>	111
Gambar 4.47 Halaman form <i>staff</i>	111
Gambar 4.48 <i>Textbox</i> ubah <i>staff</i>	112
Gambar 4.49 Halaman pendaftaran calon murid.....	113
Gambar 4.50 <i>view</i> data calon murid.....	113
Gambar 4.51 data calon murid.....	114
Gambar 4.52 <i>Textbox</i> ubah calon murid	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kamus Data	18
Tabel 3.1 Tabel Staff.....	33
Tabel 3.2 Tabel Gaji.....	33
Tabel 3.3 Tabel Absensi Staff	34
Tabel 3.4 Tabel Kelas	34
Tabel 3.5 Tabel Murid	34
Tabel 3.6 Tabel Pembayaran	35
Tabel 3.7 Tabel Tingkat Pendidikan	35
Tabel 3.8 Tabel Nilai	36
Tabel 3.9 Tabel Kurikulum	36
Tabel 3.10 Tabel Calon Murid	36
Tabel 3.11 Tabel Absensi Murid.....	37
Tabel 3.12 Tabel Pesan	37
Tabel 3.13 Data_staff.....	47
Tabel 3.14 Data_gaji.....	47
Tabel 3.15 Data_absensi_guru	48
Tabel 3.16 Data_kelas	49
Tabel 3.17 Data_pembayaran.....	49
Tabel 3.18 Data_murid.....	50
Tabel 3.19 Data_tingkat_pendidikan	51
Tabel 3.20 Data_nilai	51
Tabel 3.21 Data_kurikulum	52
Tabel 3.22 Data_absensi_murid	52
Tabel 3.23 Data_calon_murid	53
Tabel 3.24 PSPEC Login	54
Tabel 3.25 PSPEC Tambah absensi murid	54
Tabel 3.26 PSPEC Ubah absensi murid.....	55
Tabel 3.27 PSPEC Lihat absensi murid	55
Tabel 3.28 Hapus absensi murid.....	56
Tabel 3.29 PSPEC Tambah nilai.....	56
Tabel 3.30 PSPEC Ubah nilai	57
Tabel 3.31 PSPEC Lihat nilai	57
Tabel 3.32 Hapus nilai	58
Tabel 3.33 PSPEC Tambah murid	58
Tabel 3.34 PSPEC Ubah murid.....	59

Tabel 3.35 PSPEC Lihat murid	59
Tabel 3.36 PSPEC Tambah kurikulum	60
Tabel 3.37 PSPEC Ubah kurikulum	60
Tabel 3.38 PSPEC Lihat kurikulum	61
Tabel 3.39 PSPEC Tambah tingkat pendidikan.....	61
Tabel 3.40 PSPEC Ubah tingkat pendidikan	62
Tabel 3.41 PSPEC Lihat tingkat pendidikan.....	62
Tabel 3.42 Hapus tingkat pendidikan	63
Tabel 3.43 PSPEC Tambah pembayaran	63
Tabel 3.44 PSPEC Ubah pembayaran.....	64
Tabel 3.45 PSPEC Lihat pembayaran.....	64
Tabel 3.46 PSPEC Tambah kelas.....	65
Tabel 3.47 PSPEC Ubah kelas	65
Tabel 3.48 PSPEC Lihat kelas	66
Tabel 3.49 Hapus kelas	66
Tabel 3.50 PSPEC Tambah absensi guru.....	67
Tabel 3.51 PSPEC Ubah absensi guru	67
Tabel 3.52 PSPEC Lihat absensi guru	68
Tabel 3.53 Hapus absensi guru	68
Tabel 3.54 Tambah staff	69
Tabel 3.55 Ubah staff.....	69
Tabel 3.56 PSPEC Lihat staff.....	70
Tabel 3.57 PSPEC Tambah gaji	70
Tabel 3.58 PSPEC Ubah gaji.....	71
Tabel 3.59 PSPEC Lihat gaji.....	71
Tabel 3.60 Tambah calon murid.....	72
Tabel 3.61 Ubah calon murid	72
Tabel 3.62 Lihat calon murid.....	73
Tabel 3.63 Hapus calon murid	73
Tabel 5.1 <i>Test Case Login</i>	116
Tabel 5.2 <i>Test Case Form Staff Registration</i>	117
Tabel 5.3 <i>Test Case Form Score Registration</i>	118
Tabel 5.4 <i>Test Case Form Lesson registration</i>	119
Tabel 5.5 <i>Test Case Form Absent Registration</i>	120
Tabel 5.6 <i>Test Case Form Teacher Absent Registration</i>	121
Tabel 5.7 <i>Test case Form Class Room Registration</i>	122
Tabel 5.8 <i>Test Case Form Student Registration</i>	123

Tabel 5.9 <i>Test Case Form Level Registration</i>	124
Tabel 5.10 <i>Test Case Form Payment Confirmation</i>	125