

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat, anugerah dan rahmat yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu.

Tugas akhir dengan judul “**APLIKASI KEGIATAN ADMINISTRASI PADA SEKOLAH DASAR TUNAS KARYA 1**” disusun sebagai syarat untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Strata Satu pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Pelita Harapan, Karawaci.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah mendukung proses penyusunan tugas akhir ini, yaitu :

- 1) Bapak Thompson Susabda Ngoen, S.Kom, M.Sc, sebagai Associate Dean Fakultas Ilmu Komputer.
- 2) Bapak Hendra Achmadi, S.Kom, M.M, M.Acc, sebagai Ketua Jurusan Sistem Informasi.
- 3) Ibu Astrid Callista, M.Sc, sebagai Penasihat Akademik.
- 4) Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan perhatian yang membangun dan sangat membantu selama proses pembuatan tugas akhir ini.

- 5) Ibu Suryasari, S.Kom, M.T, sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan, serta memberikan saran dan perhatian yang sangat membantu selama proses pembuatan tugas akhir ini.
- 6) Orang tua dan adik penulis atas dukungan, bantuan, dan doa yang telah diberikan.
- 7) Seluruh dosen yang telah mengajar penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan.
- 8) Seluruh narasumber dari SD Tunas Karya 1 yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan informasi yang dibutuhkan untuk pembuatan tugas akhir.
- 9) Gusni, Kevin, Novita, Handaya, Stacent, Gheko, dan seluruh teman-teman penulis dan mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan serta semua pihak yang telah memberikan dukungan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Karawaci, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

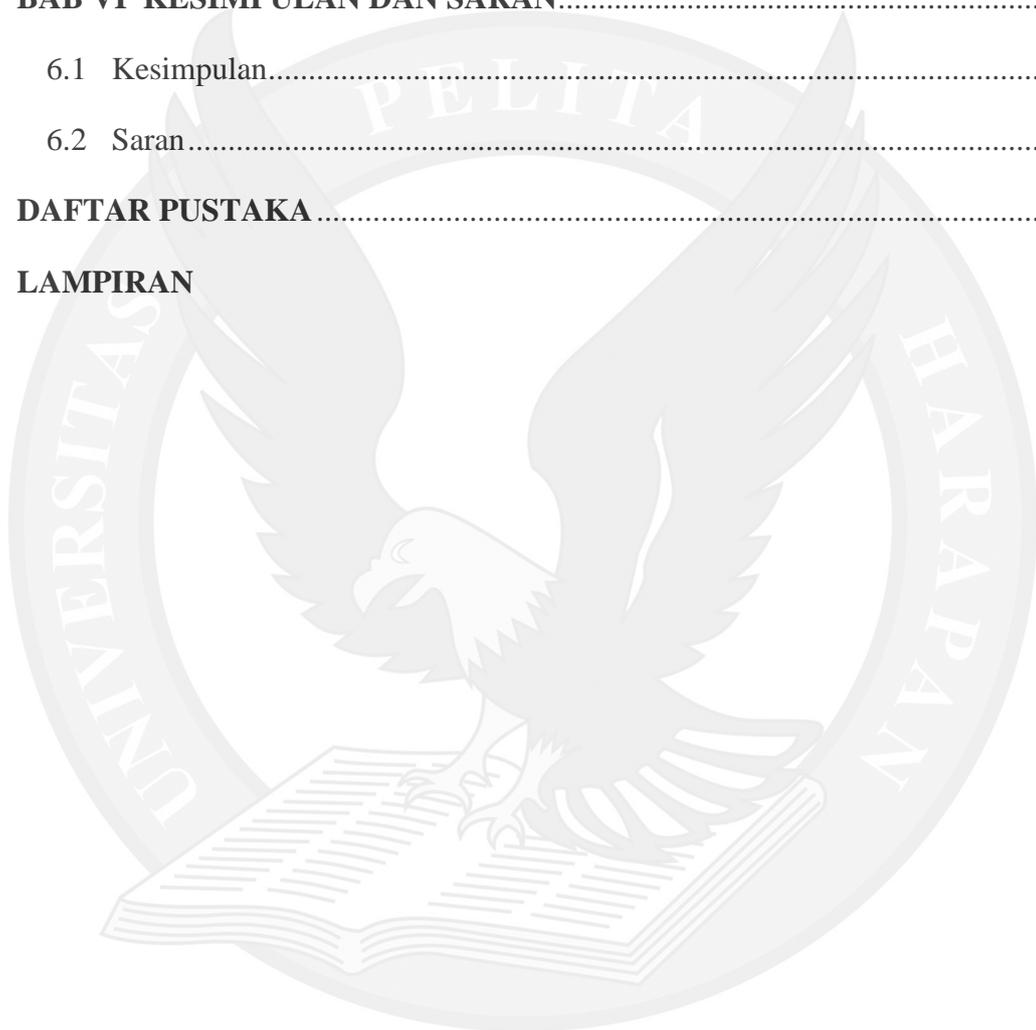
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.2 <i>Prototyping</i>	8

2.3	<i>Unified Modelling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	9
2.3.1	Pemodelan Struktural	11
2.3.2	Pemodelan Perilaku.....	11
2.4	Visual Basic 2010.....	15
2.5	MySQL.....	16
2.6	Scenario Testing	17
2.7	Konversi	17
2.8	Pajak Penghasilan Pasal 21	19
2.9	Enkripsi	21
BAB III SISTEM SAAT INI		24
3.1	Profil Sekolah.....	24
3.2	Visi dan Misi	25
3.3	Analisis Sistem Saat Ini.....	25
3.3.1	Kendala Sistem Saat Ini	26
3.3.2	Penggambaran Proses pada Sistem Saat Ini dengan <i>Activity Diagram</i>	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
4.1	Tahap Perencanaan.....	35
4.2	Tahap Analisis.....	39
4.2.1	<i>User Requirements</i>	39
4.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	42
4.2.3	<i>Activity Diagram</i>	43
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	56
4.3	Tahapan Perancangan.....	56
4.3.1	Perancangan <i>Database</i>	56

4.3.2 Perancangan Lapisan Antarmuka.....	62
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	77
5.1 Pengujian Aplikasi	77
5.2 Tahap Instalasi.....	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
6.1 Kesimpulan.....	87
6.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Activity Diagram</i> Proses Absensi	27
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendaftaran Siswa Baru	28
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendaftaran Karyawan Baru	29
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Uang Sekolah	31
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembayaran Gaji Karyawan.....	33
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Kegiatan Administrasi Pada Sekolah Dasar Tunas Karya 1	42
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengelolaan Data Siswa	43
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengelolaan Data Karyawan	44
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembayaran Gaji Karyawan.....	45
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Uang Sekolah	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Pembayaran Gaji Karyawan	48
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Penerimaan Uang Sekolah	49
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengubahan Uang Sekolah Siswa	50
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Proses Absensi	51
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengelolaan Golongan Gaji	52
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengubahan Golongan Pajak	53
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengubahan Biaya Jabatan	54

Gambar 4. 13 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Kegiatan Administrasi Pada Sekolah Dasar Tunas Karya 1	56
Gambar 4. 14 Tabel <i>Relationship Diagram</i> Aplikasi Kegiatan Administrasi Pada Sekolah Dasar Tunas Karya 1	57
Gambar 4. 15 Halaman sebelum <i>login</i>	62
Gambar 4. 16 Halaman <i>login</i>	62
Gambar 4. 18 Menu dari halaman utama untuk tata usaha	63
Gambar 4. 19 Menu dari halaman utama untuk bagian keuangan	63
Gambar 4. 20 Halaman untuk menambah pengguna	64
Gambar 4. 21 Halaman untuk mengubah kata sandi.....	64
Gambar 4. 22 Halaman untuk reset kata sandi.....	65
Gambar 4. 23 Halaman untuk menambah karyawan	65
Gambar 4. 24 Halaman untuk mengubah data karyawan	66
Gambar 4. 25 Halaman untuk menambah siswa.....	66
Gambar 4. 26 Halaman untuk mengubah data siswa	67
Gambar 4. 27 Halaman untuk melakukan proses pembayaran gaji karyawan	68
Gambar 4.28 Halaman untuk melihat pembayaran gaji karyawan yang sudah terjadi.....	69
Gambar 4. 29 Halaman untuk melakukan penerimaan uang sekolah siswa	69
Gambar 4.30 Halaman untuk melihat penerimaan uang sekolah yang sudah terjadi	70
Gambar 4. 31 Halaman untuk melakukan pemindahan absensi	71
Gambar 4. 32 Halaman untuk melihat data absensi.....	72

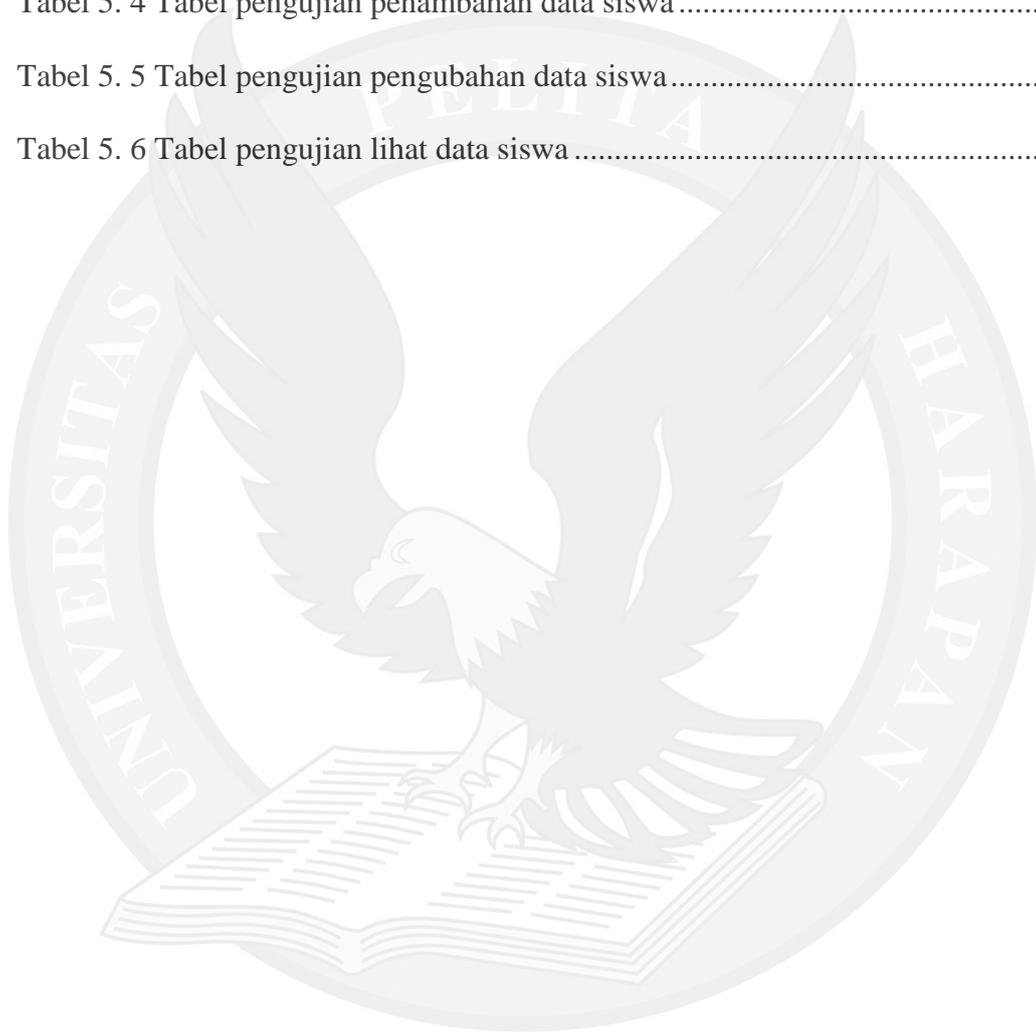
Gambar 4. 33 Halaman untuk mengubah golongan pajak.....	73
Gambar 4. 34 Halaman untuk mengubah ptkp.....	73
Gambar 4. 35 Halaman untuk mengubah biaya jabatan	74
Gambar 4. 36 Halaman untuk mengubah uang sekolah siswa.....	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-elemen dari <i>class diagram</i>	14
Tabel 2. 2 Elemen-elemen dari <i>activity diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Elemen – elemen dari <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 4. 1 Daftar Perangkat Keras dan Lunak yang Dibutuhkan untuk Sistem Usulan	36
Tabel 4. 2 Daftar Perangkat Keras dan Lunak yang Dimiliki Saat Ini	37
Tabel 4. 3 Tabel Karyawan	57
Tabel 4. 4 Tabel Perincian Gaji.....	58
Tabel 4. 5 Tabel Absensi.....	58
Tabel 4. 6 Tabel Golongan Gaji	59
Tabel 4. 7 Tabel Akun Pengguna.....	59
Tabel 4. 8 Tabel Uang Sekolah.....	59
Tabel 4. 9 Tabel Siswa	59
Tabel 4. 10 Tabel Laporan Uang Sekolah.....	60
Tabel 4. 11 Tabel Uang Transport Makan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Tabel Biaya Jabatan	60
Tabel 4. 13 Tabel Pendapatan Tidak Kena Pajak	60
Tabel 4. 13 Tabel Kelas	60
Tabel 4. 13 Tabel Pajak.....	60
Tabel 4. 13 Tabel Pajak Gaji.....	60

Tabel 5. 1 Tabel pengujian penambahan data karyawan	78
Tabel 5. 2 Tabel pengujian pengubahan data karyawan	79
Tabel 5. 3 Tabel pengujian lihat data karyawan	80
Tabel 5. 4 Tabel pengujian penambahan data siswa	82
Tabel 5. 5 Tabel pengujian pengubahan data siswa	83
Tabel 5. 6 Tabel pengujian lihat data siswa	84



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DESKRIPSI <i>USE-CASE</i>	A-1
LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA	B-1
LAMPIRAN C <i>TESTING</i>	C-1
LAMPIRAN D DOKUMENTASI SAAT INI	D-1

