

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB
(Studi Kasus Taman Kanak-kanak dan Bimbingan Belajar Fathonah
Sukajadi)**

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memenuhi kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika Diploma III



Disusun Oleh :

Ginggi Ismi Romadhon

2013171004

**DIREKTORAT VOKASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP
BANDUNG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB

(Studi Kasus Pada TK dan Bimbel Fathonah Sukajadi)

Disusun Oleh :

Ginggi Ismi Romadhon

2013171004

Menyetujui,

Pembimbing



Muhamad Nurdin A.M, S.Kom., M.Kom.

DIREKTORAT VOKASI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP

BANDUNG

2020

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB

(Studi Kasus Pada TK dan Bimbel Fathonah Sukajadi)

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memenuhi kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika Diploma III

Disusun oleh :

GINGGI ISMI ROMADHON

2013171004

Telah disahkan di Bandung pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 09 September 2020

Menyetujui,

Dosen Penguji I



Edwar J. Ramdon, S. Kom., MT.

Dosen Penguji II



Bayu Juliandani, ST., MM.

Mengetahui,

Kaprodi D3 Teknik Informatika



Pati/Savitri, ST., MT.

PERSEMBAHAN TUGAS AKHIR

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah, segala puji serta syukur kupersembahkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan karunianya, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Sholawat serta salam semoga tetap tercurah limpah kepada Rosulullah Muhammad SAW beserta keluarganya, para sahabatnya dan sampai kepada kita selaku umatnya.

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Keluarga besar yang selalu mendoakan saya hingga tugas akhir ini selesai dibuat.
2. Istri saya Siti Rohmah A.Md.Farm. dan dede bayi yang sedang dikandung yang selalu memberikan semangat serta motivasi.
3. Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat serta memberikan banyak pengalaman di dalam dunia perkuliahan.
4. Rekan terbaik di D3 Teknik Informatika bapa Maulana Taufik yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah selama pembuatan tugas akhir ini.

Meskipun tugas akhir ini masih banyak kekurangan tetapi semoga dapat bermanfaat dan menjadi bahan pembelajaran dan acuan dalam mengerjakan tugas akhir bagi siapapun.

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NPM : 2013171004

Nama : Ginggi Ismi Romadhon

Program Studi : D3 Teknik Informatika

Alamat : Kampung Gandasoli RT. 05/RW. 05 Desa Gandasari, Kecamatan
Katapang Kabupaten Bandung.

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang saya buat dengan judul
“APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB (Studi
Kasus Pada TK dan Bimbel Fathonah Sukajadi) “adalah asli atau tidak menjiplak
dan belum pernah dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dan
tekanan dari pihak manapun.

Bandung, 9 September 2020

Yang Menyatakan,



Ginggi Ismi Romadhon

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan *Alhamdulillah* Segala puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB (Studi Kasus Pada TK dan Bimbel Fathonah Sukajadi)” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada jurusan D3 Teknik Informatika di Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, namun demikian penulis tetap mengharapkan laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk dijadikan salah satu sumber ilmu pengetahuan.

Dalam pembuatan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. H. Asep Effendi, S.E., M.Si. selaku Rektor Universitas Sangga Buana YPKP.
2. Peti Savitri, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Sangga Buana YPKP.
3. Muhamad Nurdin, A.M, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing tugas akhir.
4. Sopian, A.Md. selaku ketua Yayasan Fathonah.
5. Imas Masreni, S.Pd.I. selaku kepala Sekolah TK Fathonah.
6. Segenap dosen Universitas Sangga Buana YPKP Bandung atas ilmu, pendidikan dan pengetahuan yang telah diberikan.

Bandung, 9 September 2020

Ginggi Ismi Romadhon

ABSTRAK

Pada saat ini sistem pengelolaan keuangan rata-rata masih bersifat manual. Artinya ketergantungan terhadap dokumen-dokumen fisik berupa kertas masih sangat tinggi sehingga terkadang menimbulkan beberapa masalah seperti lamanya proses penginputan atau terkadang arsip yang sulit untuk dicari.

Untuk mengatasi masalah ini maka diperlukan metode agar dapat membuat proses penginputan dan pencarian data lebih efisien dan efektif. Salah satu caranya dengan memanfaatkan teknologi komputerisasi berbasis web. Dengan metode ini diharapkan pengelolaan data keuangan menjadi lebih baik.

Dari penelitian ini menghasilkan metode pengelolaan data keuangan yang lebih efisien dan efektif dibanding dengan cara manual. Maka dari itu sangat diperlukan teknologi komputerisasi berbasis web ini.

Kata Kunci : Pengelolaan data keuangan, Web.

ABSTRACT

At the present financial data management is still manual. Meaning that dependence on physical documents on paper is so high that sometimes the archives are difficult to search for.

To problem solving requires methods in order to make the process of imagery and data retrieval more efficient and effective. One way to use computerized web based technology is by using it. With this metode it is expected to improve management of financial data.

From this research result in more efficient and effective methods of data management than by hand. And so this much needed computerized web based technology.

Keywords : Financial data management, Web.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERSEMBAHAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembuatan Tugas Akhir	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan Pembuatan Tugas Akhir	5
1.6.1 Tempat Pelaksanaan Pembuatan Tugas Akhir	5
1.6.2 Jadwal Pelaksanaan Pembuatan Tugas Akhir	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori - Teori Tentang Konsep	7
2.1.1 Konsep Pendidikan	7
2.1.2 Konsep Laporan Keuangan	9
2.2. Unsur-unsur Dalam Perancangan	12
2.2.1 Internet	12
2.2.2. Konsep Dasar <i>World Wide Web</i> (WWW)	14
2.2.3 Konsep Dasar Basisdata / <i>Database</i>	16
2.2.4 Bahasa Pemograman	18
2.2.5 <i>Web Server XAMPP</i>	22
2.2.6 <i>MySQL</i>	24
2.3 Peralatan Pendukung	25
2.3.1 <i>Flowchart</i>	25
2.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
2.3.3. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
2.3.4 Kamus Data	27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Institusi	29
3.1.1 Sejarah Institusi	29
3.1.2 Visi, Misi dan Motto Yayasan Fathonah Sukajadi	30
3.1.3 Struktur Organisasi	30
3.2 Proses Bisnis Sistem	32

3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	32
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	32
3.3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.4 Kekurangan Sistem Berjalan	40
3.5 Sistem <i>Requirement</i>	41
3.6 Analisis Kebutuhan Aplikasi yang Diusulkan.....	41
3.7 Perancangan Aplikasi	42
3.7.1 Tujuan Perancangan Aplikasi	42
3.7.2 Perancangan Prosedur Aplikasi yang Diusulkan	43
3.7.2.1 <i>Flowchart</i>	43
3.7.2.2. Diagram Konteks	49
3.7.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	51
3.7.3 Perancangan Basis Data	52
3.7.3.1 Kamus Data	52
3.7.3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	54
3.7.3.3 Relasi Tabel	55
3.7.4 Perancangan <i>User Interface</i>	56
3.7.4.1 Perancangan <i>Input</i>	56
3.7.4.2 Perancangan <i>Output</i>	60

BAB IV PEMBANGUNAN APLIKASI USULAN

4.1 Implementasi Aplikasi	64
4.1.1 Spesifikasi Aplikasi	64
4.1.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	64

4.1.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	64
4.1.2	Implementasi Program	65
4.1.2.1	Halaman Login	65
4.1.2.2	Halaman Utama untuk Admin	65
4.1.2.3	Halaman Utama untuk Tata Usaha	66
4.1.2.4	Halaman Utama untuk Bendahara	66
4.1.2.5	Halaman Input Siswa untuk Admin	67
4.1.2.6	Halaman Input SPP untuk Admin	67
4.1.2.7	Halaman Input User untuk Admin	68
4.1.2.8	Halaman Data Siswa untuk Tata Usaha	69
4.1.2.9	Halaman Input Pembayaran SPP untuk Tata Usaha	69
4.1.2.10	Halaman Input Tabungan untuk Tata Usaha	70
4.1.2.11	Halaman Input Pengeluaran untuk Tata Usaha	70
4.1.2.12	Halaman Laporan Keuangan untuk Bendahara	71
4.2	Pengujian Aplikasi	71
4.2.1	Kasus dan Hasil Pengujian	71
4.2.1.1	Pengujian Login	72
4.2.1.2	Pengujian Tambah Data Siswa	72
4.2.1.3	Pengujian Tambah Data SPP	73
4.2.1.4	Pengujian Tambah Data User	74
4.2.1.5	Pengujian Input Pembayaran SPP	75
4.2.1.6	Pengujian Input Tabungan	75
4.2.1.7	Pengujian Input Pengeluaran	76

4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian	77
--	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	78
----------------------	----

5.2 Saran	79
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	80
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	81
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian	5
Tabel 4.1 Pengujian Login	72
Tabel 4.2 Pengujian Tambah Data Siswa	73
Tabel 4.3 Pengujian Tambah Data SPP	73
Tabel 4.4 Pengujian Tambah Data User	74
Tabel 4.5 Pengujian Input Pembayaran SPP	75
Tabel 4.6 Pengujian Input Tabungan	76
Tabel 4.7 Pengujian Input Pengeluaran	76
Tabel 4.8 Pengujian Input Pembayaran SPP	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> Standar	26
Gambar 2.2 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
Gambar 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
Gambar 2.4 Simbol Kamus Data	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Yayasan Fathonah	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Pembayaran SPP	35
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Tabungan Siswa	36
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Penggajian	37
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Pembayaran Tagihan Air/Listrik/Internet	38
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Seragam/ATK	39
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Sistem Pembayaran Kegiatan Siswa/Rekreasi	40
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> penginputan data siswa	44
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> penginputan data SPP	45
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> penginputan data user	46
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> pembayaran SPP	47
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Tabungan	48
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> pengeluaran	49
Gambar 3.14 Diagram Konteks Aplikasi yang Diusulkan	50
Gambar 3.15 DFD Aplikasi yang Diusulkan	51
Gambar 3.16 ERD Aplikasi yang Diusulkan	54
Gambar 3.17 Relasi Tabel Aplikasi yang Diusulkan.....	55
Gambar 3.18 <i>Interface</i> Form Login	56

Gambar 3.19 <i>Interface</i> Form Data Siswa	57
Gambar 3.20 <i>Interface</i> Form Data SPP	57
Gambar 3.21 <i>Interface</i> Form Pembayaran SPP.....	58
Gambar 3.22 <i>Interface</i> Form Tabungan	58
Gambar 3.23 <i>Interface</i> Form Pengeluaran	59
Gambar 3.24 <i>Interface</i> Form User	59
Gambar 3.25 <i>Interface</i> Halaman User	60
Gambar 3.26 <i>Interface</i> Halaman Siswa	61
Gambar 3.27 <i>Interface</i> Halaman Pembayaran SPP	61
Gambar 3.28 <i>Interface</i> Halaman Tabungan	62
Gambar 3.29 <i>Interface</i> Halaman Pengeluaran	62
Gambar 3.30 <i>Interface</i> Halaman Keuangan	63
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login	65
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Utama untuk Admin	66
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Utama untuk Tata Usaha	66
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Utama untuk Bendahara	67
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Input Siswa	67
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Input SPP	68
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Input User	68
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Data Siswa	69
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Input Pembayaran SPP	69
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Input Tabungan.....	70
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Input Pengeluaran	70
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Laporan Keuangan.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Penelitian dari Akademik	81
Lampiran 2 Surat Balasan dari Tempat Penelitian.....	82
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Tugas Akhir	83
Lampiran 4 Catatan Perbaikan Tugas Akhir	84
Lampiran 5 Struktur Coding Aplikasi	85
Lampiran 6 Coding Aplikasi	86