

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
SPP BERBASIS WEB STIT AL KIFAYAH RIAU**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

FARRAS ALHAFIZH

11850112163



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2021

***LEMBAR PENGESAHAN INSTANSI**

***LEMBAR PENGESAHAN INSTANSI**

ABSTRAK

Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Al Kifayah Riau merupakan Perguruan Tinggi Swasta yang berfokus pada pengembangan pendidikan islam. Sebagai instansi pendidikan, terdapat berbagai macam kegiatan administrasi, salah satunya kegiatan pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) mahasiswa. Pembayaran SPP merupakan kegiatan membayar iuran pendidikan setiap satu bulan sekali. Prosedur dari kegiatan ini adalah mahasiswa membawa kartu riwayat pembayaran, kemudian membayar sejumlah uang kepada bendahara lalu bendahara mencatat transaksi pada kartu riwayat pembayaran mahasiswa serta pada buku pencatatan SPP. Hingga pada saat ini, kegiatan tersebut masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi, sehingga tidak efektif, tidak akurat, serta data transaksi berpotensi hilang atau rusak. Dari permasalahan tersebut, diperlukan sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi agar kegiatan pembayaran SPP menjadi lebih efektif, akurat, serta menjaga data dari potensi kehilangan atau kerusakan. Untuk menyelesaikan tersebut, penulis membangun Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web STIT Al Kifayah Riau. Sistem ini melibatkan bendahara sebagai pengelola transaksi pembayaran, pimpinan yang berfungsi memonitor transaksi pembayaran, serta mahasiswa yang dapat melihat riwayat transaksi yang telah dilakukan.

Kata Kunci: *Pembayaran SPP, Sistem Informasi, Laravel 7.x.*

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Robbil'alamin, puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB STIT AL KIFAYAH RIAU”. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada junjungan alam, Rasul Allah, Nabi Muhammad SAW. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan dari Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, doa, arahan dan petunjuk dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Suyitno, M.Ag selaku Pelaksana Tugas (Plt) Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Ahmad Darmawi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Eka Pandu Cynthia, S.T., M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktik Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Novi Yanti, ST, M.Kom., selaku Pembimbing Kerja Praktik yang telah membimbing, memberi arahan, masukan serta saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktik ini.

6. Bapak Muhammad Amin, S.T., selaku Pembimbing Instansi yang telah membimbing, memberi arahan, saran, dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktik ini.
7. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan berlangsung.
8. Ayah dan Ibunda penulis yang selalu memberikan doa, serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Kerja Praktik ini.
9. Sahabat-sahabat yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu-persatu yang selalu memberikan kepada penulis.
10. Teman-teman TIF A 2018 yang tidak bisa penulis sebutkan nama satu-persatu yang telah saling membantu penulis selama masa perkuliahan berlangsung.
11. Seluruh pihak yang turut membantu dan tidak bisa penulis sebutkan namanya satu-persatu yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan Kerja Praktik ini.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca umumnya. Penulis sadar masih terdapat kekurangan oleh karena itu penulis berharap bisa mendapatkan masukan dari pembaca atas laporan ini.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pekanbaru, 25 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SIMBOL	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Umum	2
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5. Waktu dan Tempat Kerja Praktik.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	5
PROFIL INSTANSI.....	5
2.1 Sejarah STIT Al Kifayah Riau	5
2.2. Visi dan Misi STIT Al Kifayah Riau	7
2.2.1 Visi.....	7
2.2.2 Misi	7
2.3. Struktur dan organisasi STIT Al Kifayah Riau.....	7
BAB III.....	9
TUGAS KERJA PRAKTIK.....	9
3.1. Uraian Kerja Praktik.....	9
3.2. Analisa Permasalahan	10
3.3. Metode Pengerjaan Tugas Praktik.....	10

3.3.1	Pengumpulan Data	10
3.3.2	Pengembangan sistem	10
3.4.	Jadwal Pengerjaan.....	11

DAFTAR GAMBAR

No table of figures entries found.

No table of figures entries found.

DAFTAR TABEL

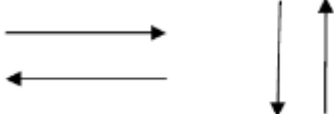

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek..... 11

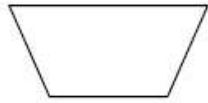



No table of figures entries found.

No table of figures entries found.

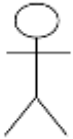
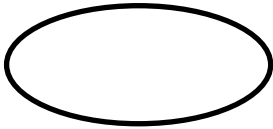

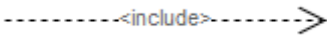
DAFTAR SIMBOL

Simbol Flowchart

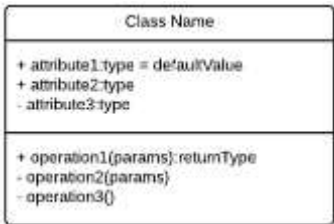

Simbol	Keterangan Fungsi
	<i>Flow Direction</i> Menghubungkan simbol yang satu dengan simbol yang lain.
	<i>Terminator</i> Simbol permulaan (<i>start</i>) atau akhir (<i>end</i>) dari suatu kegiatan.

	<i>Manual Operation</i> Menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.
	<i>Document</i> Menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak ke kertas.
	<i>Disk and On-line Storage</i> Menyatakan <i>input</i> yang berasal dari <i>disk</i> atau disimpan ke <i>disk</i> .
	<i>Input-Output</i> Simbol yang menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.

Simbol *Use Case Diagram*



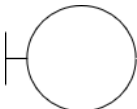

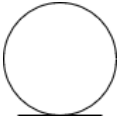

Simbol	Keterangan Fungsi
	<i>Actor</i> Menspesifikasikan himpunan peran yang berinteraksi dengan <i>use case</i> .
	<i>Use Case</i> Deskripsi dari urutan aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi <i>actor</i> .
	<i>Association</i> Penghubung antara objek satu dan objek lainnya.
	<i>Include</i> Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber eksplisit.

Simbol *Class Diagram*


Simbol	Keterangan Fungsi
	<i>Class</i> Himpunan dari objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
	<i>Association</i>



	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
--	--

Simbol *Sequence Diagram*

Simbol	Keterangan Fungsi
	<i>Actor</i> Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan sistem.
	<i>Life line</i> Menggambarkan tempat awal dan akhir <i>message</i> .
	<i>Boundary</i> Digunakan untuk merepresentasikan antarmuka.
	<i>Control Class</i> Digunakan untuk menghubungkan <i>boundary</i> dengan <i>entity</i>
	<i>Entity Class</i> Menggambarkan entitas data.
	<i>Message</i> Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

Simbol *Deployment Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Component</i>	Digunakan untuk meletakkan komponen di dalam <i>node</i> untuk memastikan keberadaan mereka.

	<p><i>Node</i></p>	<p><i>Node</i> menggambarkan bagian-bagian <i>hardware</i> dalam sebuah sistem</p>
	<p><i>Association</i></p>	<p>Digunakan untuk menghubungkan dua <i>node</i> yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponen-komponen <i>hardware</i></p>

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat pada saat ini telah mempengaruhi kinerja manusia. Teknologi informasi tidak hanya sekedar mempermudah pekerjaan manusia, tetapi juga telah menjadi salah satu kebutuhan pokok yang tidak bisa terlepas dalam kegiatan sehari – hari. Dalam suatu instansi pendidikan, peran teknologi informasi sangat berpengaruh pada kualitas akademik dan kualitas pelayanan pendidikan. Salah satu pelayanan pendidikan yang membutuhkan peran teknologi informasi adalah pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan). Pelayanan ini membutuhkan teknologi informasi berupa sistem informasi yang terkomputerisasi dan terintegrasi untuk memudahkan pengelolaan pembayaran SPP serta menjaga kualitas dan keamanan data transaksi. Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Al Kifayah Riau merupakan instansi pendidikan atau Perguruan Tinggi Swasta berfokus pada pengembangan pendidikan islam.

Saat ini pembayaran SPP di STIT Al Kifayah masih dilakukan secara manual. Mahasiswa membayar uang SPP kepada bendahara setiap bulannya. Bendahara akan mencatat transaksi di kartu pembayaran SPP mahasiswa serta di buku pencatatan SPP. Karena data transaksi tidak yang dicatat tidak sedikit, maka membutuhkan banyak buku dan kertas, sehingga terjadi pemborosan serta membutuhkan biaya yang tidak sedikit untuk menyediakan buku dan kertas tambahan apabila buku yang digunakan sebelumnya telah penuh. Hal ini juga berpotensi menyebabkan data hilang dan rusak. Disamping itu, data yang dicatat secara manual kemungkinan besar mengalami kesalahan dalam menuliskan data. Ketika bendahara ingin membuat laporan atau ada revisi terhadap data transaksi,

maka harus melakukan pencarian data dan pengecekan dengan membuka catatan yang sudah ada terlebih dahulu, kemudian mengetik ulang data tersebut ke dalam *Microsoft Excell*. Hal ini akan memakan waktu yang lama. Bagi mahasiswa, memegang kartu pembayaran SPP yang berbentuk kertas akan berpotensi hilang atau mengalami kerusakan.

Untuk dapat mengatasi masalah tersebut maka instansi pendidikan STIT Al Kifayah Riau membutuhkan adanya sistem informasi pembayaran SPP berbasis komputer menggunakan basis web. Dengan sistem ini diharapkan dapat mempermudah serta mengoptimalkan dalam pencatatan pembayaran SPP serta melakukan revisi, rekapitulasi dan laporan secara komputerisasi tanpa perlu dibuat secara manual.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan diatas, maka permasalahan yang diperoleh adalah “bagaimana merancang sebuah sistem informasi pembayaran SPP berbasis web STIT Al Kifayah Riau”.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk menghindari pembahasan yang melebar dari topik permasalahan. Berdasarkan rumusan masalah diatas maka dibatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya dapat melakukan pencatatan data transaksi pembayaran SPP.
2. Sistem yang dibangun belum mendukung pembayaran secara online.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan kerja praktik yang dilakukan di STIT Al Kifayah Riau ini memiliki dua tujuan yaitu tujuan umum dan tujuan khusus yang akan dijelaskan secara rinci dibawah ini :

1.4.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktik ini antara lain :

1. Memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan teknik informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Untuk menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan dalam dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa untuk bersikap profesional, disiplin serta mampu berkomunikasi dengan baik.

1.4.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem informasi pembayaran SPP berbasis web STIT Al Kifayah.

1.5. Waktu dan Tempat Kerja Praktik

Kerja Praktik ini dilaksanakan pada:

Waktu : 15 Maret 2021 – 15 April 2021

Tempat : STIT Al Kifayah Riau.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar penelitian dan penulisan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian waktu dan tempat serta sistematika penulisan.

BAB II PROFIL INSTANSI

Pada bab ini berisi mengenai sejarah berdirinya STIT Al Kifayah Riau, visi dan misi, serta struktur organisasi pengurus STIT Al Kifayah Riau.

BAB III TUGAS KERJA PRAKTIK

Bab ini berisi uraian Kerja Praktik, Analisa Permasalahan, Metode Pengerjaan Kerja Praktik, dan Jadwal Pengerjaan Kerja Praktik.

BAB IV LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan mengenai teori-teori, konsep, dan hal-hal yang berhubungan dengan topik penelitian seperti definisi SPP, teknologi web, sistem informasi, *Laravel 7.x*, perangkat analisa sistem, serta *database* MySQL.

BAB V ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang proses dan analisa perancangan dalam membangun sistem informasi pembayaran SPP berbasis web STIT Al Kifayah Riau. Perancangan tersebut meliputi alur kerja sistem, perancangan *database*, dan perancangan antarmuka.

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas tentang hasil implementasi dan pengujian yang berupa *screenshot* tampilan sistem yang dilakukan terhadap sistem informasi pembayaran SPP berbasis web STIT Al Kifayah Riau.

BAB VII PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran atas pelaksanaan kerja praktik.

BAB II

PROFIL INSTANSI

2.1 Sejarah STIT Al Kifayah Riau

Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Al-Kifayah Riau berada di bawah naungan yayasan KIFAYATUL AKHYAR dengan SK Menkumham Nomor: AHU-3210.AH.01.04. Tahun 2014. Kifayatul Akhyar diambil dari nama kitab fiqih karya Taqiyyuddin Abu Bakr bin Muhammad Al-Hishni yang artinya Ketercukupan bagi orang-orang baik. Nama ini ada kesamaan dengan nama pendiri yakni Dr. Yundri Akhyar, MA. beliau mendirikan Yayasan ini bersama istri tercintanya, Eli Sutrawati, S.Pd. Yayasan ini bergerak di bidang pendidikan Islam yang didirikan bulan April 2014. Pendirian ini merupakan hasil inisiatif pendiri yang ingin menjadikan lembaga ini sebagai wadah untuk menanamkan pendidikan Islam pada generasi Islam.

Sebelum berdirinya Yayasan sebagai payung hukum bagi unit-unit lembaga, terlebih dahulu pendiri mendirikan Madrasah Diniyah Takmiliah Awwaliyah (MDTA) dan Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ). Yang bertempat di rumah pribadi pendiri, kemudian berpindah ke masjid di sekitar komplek perumahan yaitu Masjid Al-Jauhar, karena masjid ini dalam proses pembangunan jadi suasana belajar santri jadi terganggu dan kurang efektif maka pindah lagi ke rumah pribadi pendiri yaitu perum. Mutiara Garuda Sakti blok H 15. MDTA ini mulai berdiri pada tahun 2012 yang diberi nama MDTA BAHASA ARAB diberi nama Bahasa Arab, karena pendiri ingin menanamkan kemampuan bahasa arab dasar kepada generasi muda. Setelah pendiri melakukan monitoring di beberapa MDTA yang ada di Pekanbaru, ia melihat santri sangat minim sekali yang mengerti dan mampu bahasa Arab dasar, dengan alasan itu pendiri berniat untuk mendirikan MDTA yang akan memperkuat Bahasa Arab di samping pelajaran lain. Setelah dua tahun MDTA ini berjalan kemudian pendiri mulai mendirikan sekolah dasar yang diberi nama MI AL-ALIKIFAYAH kemudian MDTA dan TPQ nya ikut berganti nama

yaitu MDTA AL-KIFAYAH dan TPQ AL-KIFAYAH untuk penyesuaian dengan nama yayasan Kifayatul Akhyar.

Pada tahun 2015, sesuai dengan tingginya animo masyarakat yang ingin pendalaman pendidikan Islam pada anak-anak mereka, Perguruan Al-Kifayah mendirikan pula tingkat MTs/SMP Terpadu dengan kurikulum pesantren, madrasah dan umum. Di kelas ini, santri diajarkan kitab-kitab Arab gundul, selain kurikulum madrasah dan umum. Dengan kurikulum terpadu antara pesantren, madrasah dan umum yang diterapkan oleh perguruan Al-Kifayah dengan harapan lembaga ini lebih unggul dari madrasah dan sekolah lain. Terlebih lagi lembaga ini menerapkan Fullday School. Dengan demikian, waktu santri lebih maksimal berada di lembaga daripada di rumah masing-masing sehingga pengaruh lingkungan yang negatif bisa dihindarkan.

Sesuai pula dengan fokus dalam pengembangan pendidikan Islam di Riau, pada tahun 2017 Yayasan Kifayatul Akhyar telah mendirikan perguruan tinggi yaitu Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Al-Kifayah Riau. Sesuai dengan namanya الْكِفَايَةُ Al-Kifayah (artinya: Ketercukupan) berasal dari الْأَخْيَارُ, kemudian kata الْأَخْيَارُ dihilangkan dan digantikan dengan ال, alif lam pada awal kata الْكِفَايَةُ al-kifayah. Artinya tetap ketercukupan, tetapi maksudnya ketercukupan bagi orang-orang baik. Adapun nuansa optimistis yang terkandung dalam kata ini adalah semoga pembiayaan yang ditanggung oleh kampus ini termasuk gaji dosen, pegawai, dan operasional semua cukup. kemudian semua orang yang tergabung di kampus adalah orang-orang baik.

Pendirian kampus ini diawali 2 (dua) prodi; Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) strata 1 dan Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD) Strata 1. Pengurusan izin perguruan tinggi ini telah dimulai dari 2016 dan keluar izin pada tanggal 23 Maret 2017. Dan akan menyusul prodi-prodi berikutnya.

Dari segi kecepatan izin, kampus ini izinnya yang tercepat se-Indonesia, sebab satu tahun menunggu, izin pun keluar sedangkan kampus lain ada yang empat, lima, bahkan sampai sembilan tahun menunggu. Dari segi perkembangan mahasiswa, kampus ini juga tercepat, karena tahun pertama buka sudah mencapai

204 orang mahasiswa sehingga pada tahun kedua mahasiswa telah mencapai sebanyak 397. Untuk kemudahan akses mahasiswa dalam mengikuti kuliah, kampus ini berada di dua lokasi, 1). Jl. Uka Perum. Mutiara Kecamatan Tampan Pekanbaru, 2). Jl. Kartini Kelurahan Simpang Empat Kecamatan Pekanbaru Kota – Pekanbaru. Motto: Unggul dan Berkarakter Islam. Motto: Unggul dan Berkarakter Islam.

2.2. Visi dan Misi STIT Al Kifayah Riau

2.2.1 Visi

“Terwujudnya Sekolah Tinggi Islam Yang Unggul Dalam Mengembangkan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Serta Mencetak Generasi Yang Berkarakter Islami pada Tahun 2027.”

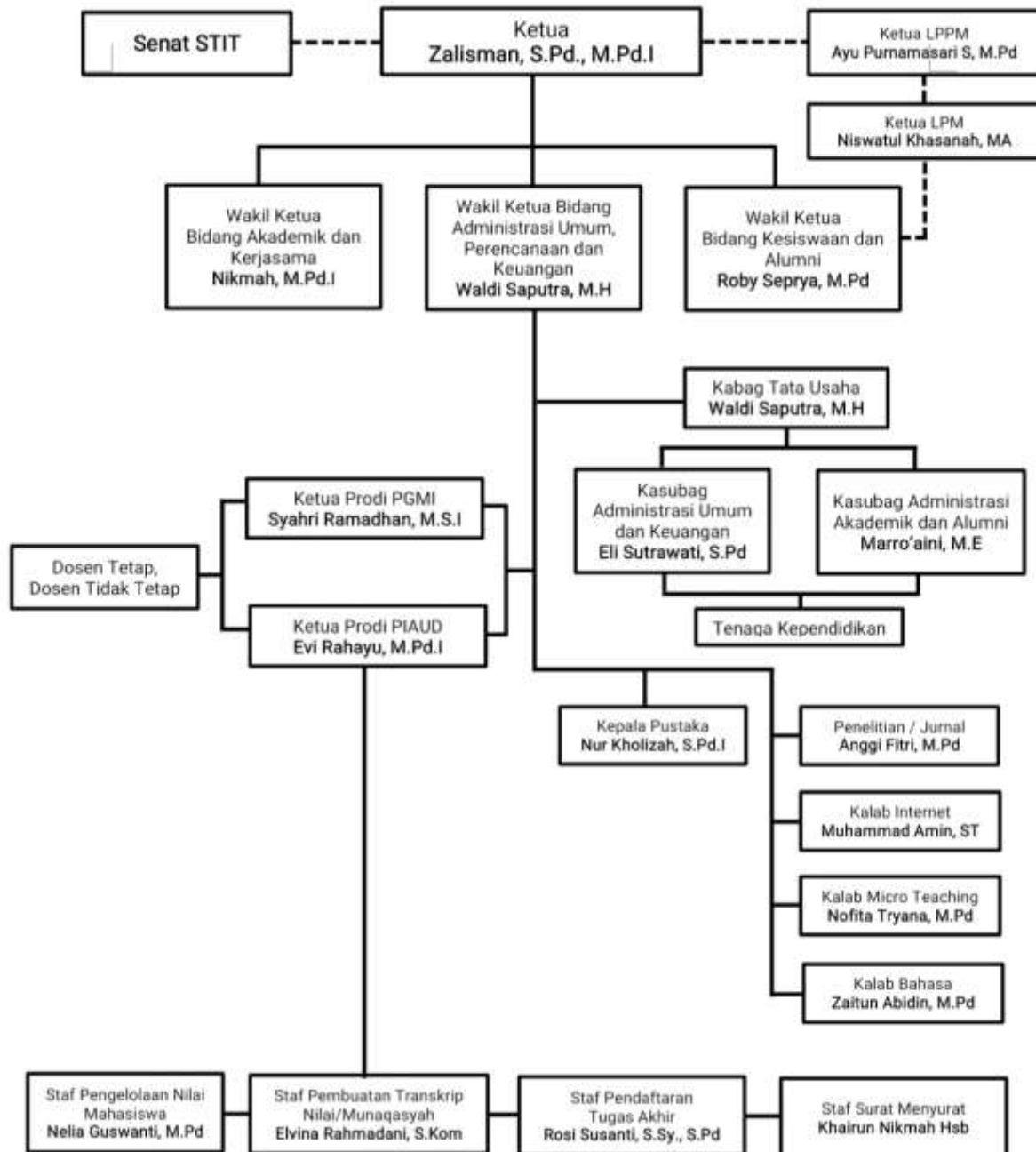
2.2.2 Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang integratif dalam ilmu-ilmu Tarbiyah secara profesional untuk menciptakan sumber daya manusia unggul dan memiliki pribadi yang berkarakter islami.
- b. Menyelenggarakan penelitian dan pengkajian sebagai upaya mengembangkan ilmu penerahuan, teknologi, dan seni dengan mengedepankan nilai-nilai islami.
- c. Meyenyelenggarakan pengabdian masyarakat sebagai upaya aplikasi ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni yang berintegrasi pada nilai-nilai islami.
- d. Menyelenggarakan manajemen modern perguruan tinggi yang berorientasi pada kualitas, transparansi, akuntabilitas dan profesionalitas.

2.3. Struktur dan organisasi STIT Al Kifayah Riau

Struktur organisasi merupakan gambaran mengenai tingkatan jabatan yang terdapat dalam suatu instansi. Didalam struktur organisasi terdapat pengelompokan dan pembagian kerja sama antar divisi, tugas, wewenang serta tanggung jawab yang berbeda. Dalam adanya pengelompokan pekerjaan ini maka dalam melakukan aktifitasnya tidak terjadi penumpukan tugas terhadap masing-masing fungsi dalam instansi tersebut. Sehingga setiap karyawan dalam setiap

instansi dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Berikut struktur organisasi Puskesmas Tambang:



Gambar 2. 1 Stuktur Organisasi Puskesmas Tambang

BAB III

TUGAS KERJA PRAKTIK

3.1. Uraian Kerja Praktik

Kerja Praktik ini dilakukan di Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Al Kifayah Riau yang dimulai pada 15 Maret – 15 April 2021. Kerja praktik ini merupakan kegiatan yang dilakukan langsung pada instansi atau perusahaan terkait untuk mengaplikasikan ilmu dan *skill* yang dimiliki oleh mahasiswa. Pada saat kerja praktik berlangsung, penulis banyak mendapatkan ilmu pengetahuan dan wawasan yang berkaitan dengan sistem yang disajikan dalam laporan ini. Kerja praktik ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktek pengetahuan serta keterampilan yg dimiliki untuk diimplementasikan didunia nyata agar mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk terjun ke dunia kerja dimasa depan.

Berikut beberapa kegiatan selama mengikuti kerja praktik di STIT Al Kifayah Riau :

1. Melakukan analisa terhadap sistem yang akan dibangun untuk mempermudah proses pembayaran SPP di STIT Al Kifayah Riau.
2. Mendiskusikan hasil analisis dengan Kepala Laboraturium Internet untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih optimal.
3. Membuat rancangan desain dari sistem informasi pembayaran SPP berbasis web STIT Al Kifayah Riau.
4. Melakukan programming berdasarkan hasil analisis dan desain yang telah dibuat sebelumnya.

Untuk tahap awal, penulis melakukan diskusi dengan Kepala Laboraturium Internet STIT Al Kifayah Riau untuk mendapatkan infromasi yang berhubungan dengan pembayaran SPP di STIT Al Kifayah Riau. Disamping itu, penulis juga melakukan studi dan observasi terkait dengan laporan maupun sistem yang akan dibuat.

3.2. Analisa Permasalahan

Hasil analisis permasalahan yang ada di STIT Al Kifayah Riau adalah sebagai berikut :

1. Proses pembayaran SPP yang masih manual dimana pencatatan semua data transaksi masih dilakukan dikertas atau buku besar, serta pada kertas catatan SPP yang dipegang oleh Mahasiswa.
2. Proses pembuatan laporan pun masih dilakukan secara manual oleh Bendahara yaitu dengan menggunakan *Microsoft excell*.

3.3. Metode Pengerjaan Tugas Praktik

Metode pengerjaan dalam melaksanakan kerja praktik di STIT Al Kifayah Riau adalah sebagai berikut:

3.3.1 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan metode yang dilakukan dalam rangka mencari informasi untuk menyelesaikan topik penelitian.

1. Observasi

Observasi merupakan proses pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati melihat dan mengamati contoh data transaksi pembayaran SPP yang telah ada. Dengan ini, penulis dapat mengetahui alur dan kesulitan yang dihadapi saat Bendahara mencatat proses pembayaran SPP.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan Kepala Laboraturium Internet STIT Al Kifayah Riau.

3.3.2 Pengembangan sistem

Metode Pengembangan sistem merupakan proses untuk membangun sebuah sistem yang baru berdasarkan analisa dan identifikasi masalah yang telah dilakukan sebelumnya.

1. Tahap Analisa dan Perancangan

Pada tahap ini dilakukan analisa alur kerja sistem dan melakukan perancangan *database* hingga *interface* dari sistem yang akan dibangun.

Dalam melakukan analisa dan perancangan ini, digunakan alat bantu yaitu *Usecase Diagram*, *Sequence Diagram*, *Deployment Diagram* dan *Class Diagram*.

2. Tahap Implementasi dan Pengujian

Pada tahap ini dilakukan proses *coding* untuk membangun sistem dan proses *testing* untuk menguji kelayakan sistem apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pelaksanaan implementasi dan pengujian dilakukan berdasarkan analisa dan perancangan yang telah di lakukan sebelumnya.

3.4. Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan praktik ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan															
		Maret				April				Mei				Juni			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Identifikasi Masalah																
2	Pengumpulan Data																
3	Analisis dan Perancangan																
4	Implementasi																
5	Pengujian																
6	Penyusunan Laporan																