

PROJEK AKHIR

**SISTEM PENGEMBANGAN KELOLA DOKUMEN MUTU PADA STIE
AKUBANK MULIA DARMA PRATAMA BERBASIS WEBSITE**



Oleh:

Isnaini Fadilah

09010581822041

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN
PROJEK AKHIR (PA)
SISTEM PENGEMBANGAN KELOLA DOKUMEN MUTU PADA STIE
AKUBANK MULIA DARMA PRATAMA BERBASIS WEBSITE

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
studi di Program Studi Manajemen Informatika jenjang DIII

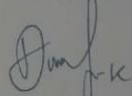
Oleh :
Isnaini Fadilah
09010581822041

Palembang , 04 Juni 2021

Pembimbing 1

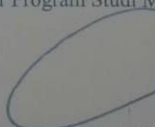

Apriansyah Putra, S.Kom., M.kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing 2


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika


Apriansyah Putra, S.Kom., M.kom
NIP. 197704082009121001



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Juli 2021

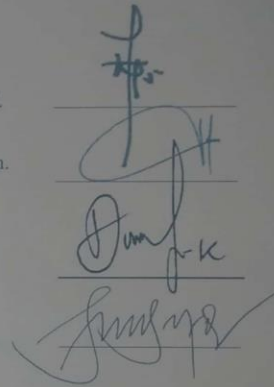
Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Yopyy Sazaki, S.Si., M.T.

2. Pembimbing I : Apriansyah Putra, M.Kom.

3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M. Sc.

4. Penguji I : Rusdi Efendi, M.Kom



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika

Apriansyah Putra, S.Kom., M.kom

NIP. 197704082009121001



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isnaini Fadilah
Nim : 09010581822041
Program studi : Manajemen Informatika



Dengan Ini Menyatakan Bahwa :

1. Dalam Penyusunan/ Penulisan Tugas Akhir Harus Bersifat Orisinil dan tidak Melakukan Plagiatisme Baik Produk Software/Hardware
2. Dalam Penyelesaian Tugas Akhir Dilaksanakan Di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak di selesaikan atau dikerjakan oleh Pihak lain diluar Civitas Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan Sebenar benarnya dan Saya Bersedia di berikan sanksi Apabila dikemudian Hari Pernyataan saya ini Terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat Mengikuti ujian Komprehensif atau Tidak Lulus Ujian Komprehensif.
2. Bersedia Mengganti judul atau topik tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari Pembimbing tugas akhir.

Palembang, 15 Juni 2021



Pembimbing I

Apriansyah Putra, S.Kom. .M.kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing II

Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199003022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika

Apriansyah Putra, S.Kom. .M.kom
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ❖ Jalani, tekuni, nikmati dan syukuri
- ❖ Berusahalah sampai tercapai berdoalah sampai dikabulkan
- ❖ Saat kamu selalu mendapatkan kesusahan ingatlah kamu akan mendapatkan banyak pembelajaran
- ❖ Lakukan aktivitas diawali dengan bismillah maka allah akan memberkahi setiap langkah kita
- ❖ Hiduplah seperti pohon kelapa yang selalu dibutuhkan dan memiliki banyak kebermanfaatan
- ❖ Ketika kamu merasa lelah ingatlah bahwa lelahmu yang sekarang akan mengantarkanmu menuju keberhasilan

Kupersembahkan Kepada

- ❖ Ayah dan Ibu tersayang
- ❖ Kakaku tersayang
- ❖ Keluarga besarku yang selalu memberiku semangat
- ❖ Sahabatku yang selalu mendukungku
- ❖ Teman-teman seperjuangan Diploma Angkatan 2018
- ❖ Almamaterku

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karna berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini, yang berjudul “*Sistem pengembangan kelola Dokumen Mutu Pada Stie Akubank Mulia Darma Pratama Berbasis Website*” tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari pembuatan proyek akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma tiga (D3) Jurusan Sistem Informasi Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Sriwijaya.

Selesainya Proyek Akhir ini, tidak lepas dari pihak-pihak yang telah banyak membantu dan membimbing baik dalam segi moril, material maupun spiritual, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaganya untuk membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis.
6. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan serta motivasi demi terselesainya laporan Projek Akhir ini.
7. Bapak Ir.M.Ihsan Jambak, M.Sc, M.M. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang sudah banyak memberi arahan dan motivasi selama menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Bapak dan Ibu Dosen beserta staff-staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pengetahuan dan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
9. Kedua Orang Tua dan saudara penulis yaitu: Bapak Patoni, Ibu Wahidah Haryati dan Fatwathurrohimi, yang tak henti-hentinya selalu memberikan do'a, semangat beserta dukungan kepada penulis
10. Keluarga besar H.Madani dan H.Baharuddin Nuch yang selalu memberi motivasi, arahan dan semangat kepada penulis
11. Rekan-rekan dan sahabat yang selalu menemani dan memotivasi penulis selama menyelesaikan masa pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
12. Laboratorium pemrograman lanjut yang telah memberikan bantuan dalam proses implementasi program.

13. Teman seperjuangan penulis Hani Julisa Pratama dan Salwa Salsabila yang telah banyak menemani selama penyelesaian Projek Akhir
14. Teman-teman program studi Manajemen Informatika angkatan 2018 yang telah membantu memberikan informasi yang sangat berguna.
15. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah ikut membantu dalam penyusunan laporan Projek Akhir ini.

Akhir kata semoga laporan Projek Akhir yang dibuat ini dapat bermanfaat untuk semua orang, baik yang membaca dan penulis. Dan tak lupa permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja maupun tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Tidak lupa penulis mengharapkan kritik maupun saran yang membangun guna memperbaiki kesalahan penulis untuk selanjutnya diperbaiki pada Projek Akhir dimasa yang akan datang

Palembang, 04 Juni 2021

Penulis



Isnaini Fadilah
NIM.09010581822041

ABSTRACT

QUALITY DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM DEVELOPMENT AT STIE AKUBANK MULIA DARMA PRATAMA BASED ON WEBSITE

By

ISNAINI FADILAH

09010581822041

Development System for Quality Document Management at Stie Akubank Mulia Darma Pratama Website-Based is a website-based system that functions as a store/archive and processes quality document data at Stie Akubank Mulia Darma Pratama. This website can store quality document data in the form of pdf and photos, the website was created because Stie Akubank Mulia Darma Pratama has not used an automated and computerized system for storing quality document data. The final result of making this website is to be able to manage computerized quality document data in order to facilitate the preparation and search. Making this program using the *Hypertext Preprocessor* (PHP) language.

Keywords: *Information Systems, Processing, Quality Documents*

Pembimbing 1



Apriansyah Putra, S.Kom., M.kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing 2



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.kom
NIP. 197704082009121001

ABSTRAK

SISTEM PENGEMBANGAN KELOLA DOKUMEN MUTU PADA STIE AKUBANK MULIA DARMA PRATAMA BERBASIS WEBSITE

Oleh

ISNAINI FADILAH

09010581822041

Sistem Pengembangan Kelola Dokumen Mutu Pada Stie Akubank Mulia Darma Pratama Berbasis Website adalah sebuah sistem berbasis website yang berfungsi sebagai menyimpan/arsip dan mengolah data dokumen mutu di Stie Akubank Mulia Darma Pratama. Website ini dapat menyimpan data dokumen mutu dalam bentuk pdf dan foto, website dibuat karena Stie Akubank Mulia Darma Pratama belum menggunakan sistem otomatisasi dan terkomputerisasi dalam kegiatan penyimpanan data dokumen mutu. Adapun hasil akhir dari pembuatan website ini yaitu dapat mengelola data dokumen mutu secara terkomputerisasi agar mempermudah dalam penyusunan dan pencarian. Pembuatan program ini menggunakan bahasa *Hypertext Preprocessor (PHP)*.

Kata Kunci : *Sistem Infomasi, Pengolahan, Dokumen Mutu*

Pembimbing 1



Apriansyah Putra, S.Kom. , M.kom
NIP. 197704082009121001


Pembimbing 2



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom. , M.kom
NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Instansi	3
1.4.2 Manfaat Bagi Penulis.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1 Metode Pengembangan Dengan Model Waterfall.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI	8
2.1 Sejarah Akubank	8
2.2 Struktur Organisasi Yayasan Akubank Mulia Darma Pratama.....	9
2.3 Visi Dan Misi Akubank Mulia Darma Pratama	10
2.3.1. Visi.....	10
2.3.2. Misi	10
2.4 Motto Akubank Mulia Darma Pratama	10
2.5 Teori Umum	11
2.5.1 Sistem.....	11

2.5.2 Informasi	12
2.5.3 Sistem informasi	12
2.5.4 Pengolahan Data	13
2.5.5 Dokumen.....	16
2.5.6 Dokumen Mutu	16
2.5.7 Pengendalian Dokumen Mutu	17
2.5.8 Implementasi Dokumen Mutu Dalam Pendidikan.....	18
2.5.9 Arsip.....	18
2.5.10 <i>Website</i>	18
2.6 Teori Khusus	19
2.6.1 Metode Pengembangan Sistem.....	19
2.6.2 Basis data (<i>database</i>)	20
2.6.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
2.6.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	22
2.6.5 Kamus Data.....	24
2.7 Teori Program	25
2.7.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	25
2.7.2 MySQL	25
2.7.3 Xampp.....	26
2.7.4 <i>Sublime Text</i>	27
BAB III.....	29
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 Perencanaan Sistem	29
3.1.1 Konsolidasi tim.....	29
3.1.2 Tujuan	29
3.1.3 Pemilihan Aplikasi.....	30
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Permasalahan Sistem Berjalan.....	30
3.2.2 Kelemahan Sistem Yang ada	31
3.2.3 Perancangan Fungsional sistem yang di usulkan.....	31
3.3 Rancangan Sistem	33

3.3.1 Diagram Konteks	33
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) 0	33
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) 1	35
3.3.3 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	45
3.4 Kamus Data	45
3.5 Rancangan Tabel	50
3.5.1 Tabel akreditasi_kategori.....	50
3.5.2 Tabel subkategori_akreditasi	51
3.5.3. Tabel tb_admin	51
3.5.4 Tabel tb_akreditasi.....	52
3.5.5 Tabel tb_dokumen	53
3.5.6 Tabel tb_kategori	53
3.5.7 Tabel tb_kegiatan.....	54
3.5.8 Tabel tb_link.....	55
3.5.9 Tabel tb_setting.....	55
3.5.10 Tabel tb_subkategori.....	56
3.5.11 Tabel tb_suratkeputusan	56
3.5.12 Tabel tb_tentang	57
3.6 Rancangan Sistem	58
3.6.1. Rancangan Halaman Login.....	58
3.6.2 Rancangan Beranda Halaman Admin.....	58
3.6.3 Rancangan Form Tambah Admin.....	59
3.6.4 Rancangan Form Tambah Dokumen Surat Keputusan	60
3.6.5 Rancangan Data Admin.....	60
3.6.6 Rancangan Kategori SPMI	61
3.6.7 Rancangan Sub-Kategori SPMI.....	62
3.6.8 Rancangan Kategori Akreditasi.....	62
3.6.9 Rancangan Sub-Kategori Akreditasi	63
3.6.10 Rancangan Data Surat Keputusan.....	64
3.6.11 Rancangan Dokumen SPMI.....	64
3.6.12 Rancangan Dokumen Akreditasi	65

3.6.13. Rancangan Kegiatan	66
3.6.14 Rancangan Link	66
3.6.15 Rancangan Setting	67
3.6.16 Rancangan Tentang.....	68
3.6.17 Rancangan Beranda Halaman Pimpinan.....	68
3.6.18 Rancangan Data Admin Halaman Pimpinan	69
3.6.19 Rancangan Data Surat Keputusan Halaman Pimpinan.....	70
3.6.20 Rancangan Halaman Depan.....	70
BAB IV	72
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	72
4.1 Hasil.....	72
4.2 Pembahasan	73
4.2.1 Tampilan Halaman Login	74
4.2.2 Tampilan Halaman Admin.....	74
4.2.3 Tampilan Halaman Form Admin.....	75
4.2.4 Tampilan Halaman Form Tambah Dokumen Surat Keputusan.....	76
4.2.5 Tampilan Halaman Data Admin	76
4.2.6 Tampilan Halaman Kategori SPMI	77
4.2.7 Tampilan Halaman Sub-Kategori SPMI.....	78
4.2.8 Tampilan Halaman Kategori Akreditasi	78
4.2.9 Tampilan Halaman Sub-Kategori Akreditasi	79
4.2.10 Tampilan Halaman Data Surat Keputusan.....	80
4.2.11 Tampilan Halaman Dokumen SPMI.....	80
4.2.12 Tampilan Halaman Dokumen Akreditasi	81
4.2.13 Tampilan Halaman Kegiatan	82
4.2.14 Tampilan Halaman Link	82
4.2.15 Tampilan Halaman Setting	83
4.2.16 Tampilan Halaman Tentang.....	84
4.2.17 Tampilan Halaman Pimpinan	84
4.2.18 Tampilan Halaman Pimpinan Data Admin.....	85
4.2.19 Tampilan Halaman Pimpinan Surat Keputusan.....	86

4.2.20 Halaman Depan Website Dokumen Mutu	86
4.3 Testing	88
BAB V	91
KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall Pressman (2010:39).....	6
Gambar 2. 1 Struktur Akubank Mulia Darma Pratama	9
Gambar 3. 1 Diagram Konteks	33
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram.....	34
Gambar 3. 3 Proses Login	35
Gambar 3. 4 Proses Pengolahan User.....	36
Gambar 3. 5 Proses Pengolahan Surat Keputusan.....	36
Gambar 3. 6 Proses Pengolahan Kegiatan.....	37
Gambar 3. 7 Proses Pengolahan Akreditasi.....	38
Gambar 3. 8 Proses Pengolahan Kategori Akreditasi.....	39
Gambar 3. 9 Proses Pengolahan Sub Kategori Akreditasi	39
Gambar 3. 10 Proses Pengolahan Dokumen SPMI	40
Gambar 3. 11 Proses Pengolahan Kategori SPMI.....	41
Gambar 3. 12 Proses Pengolahan Sub Kategori SPMI.....	41
Gambar 3. 13 Proses Pengolahan Setting.....	42
Gambar 3. 14 Proses Pengolahan Tentang	43
Gambar 3. 15 Proses Pengolahan Link.....	43
Gambar 3. 16 Proses Pengolahan Laporan	44
Gambar 3. 17 entity relation diagram	45
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Login.....	58
Gambar 3. 19 Rancangan Beranda Halaman Admin.....	59

Gambar 3. 20	Rancangan Form Tambah Admin.....	59
Gambar 3. 21	Rancangan Form Tambah Dokumen Surat Keputusan	60
Gambar 3. 22	Rancangan Data Admin.....	61
Gambar 3. 23	Rancangan Kategori SPMI.....	61
Gambar 3. 24	Rancangan Sub-Kategori SPMI.....	62
Gambar 3. 25	Rancangan Kategori Akreditasi.....	63
Gambar 3. 26	Rancangan Sub-Kategori Akreditasi	63
Gambar 3. 27	Rancangan Data Surat Keputusan	64
Gambar 3. 28	Rancangan Dokumen SPMI	65
Gambar 3. 29	Rancangan Dokumen Akreditasi	65
Gambar 3. 30	Rancangan Kegiatan	66
Gambar 3. 31	Rancangan Link	67
Gambar 3. 32	Rancangan Setting	67
Gambar 3. 33	Rancangan Tentang	68
Gambar 3. 34	Rancangan Beranda Halaman Pimpinan	69
Gambar 3. 35	Rancangan Data Admin Halaman Pimpinan	69
Gambar 3. 36	Rancangan Data Surat Keputusan Halaman Pimpinan.....	70
Gambar 3. 37	Rancangan Halaman Depan.....	71
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Login.....	74
Gambar 4. 2	Tampilan Halaman Admin	75
Gambar 4. 3	Tampilan Halaman Form Admin.....	75
Gambar 4. 4	Tampilan Halaman Form Tambah Dokumen Surat Keputusan.....	76
Gambar 4. 5	Tampilan Halaman Data Admin.....	77

Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Kategori SPMI	77
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Sub-Kategori SPMI.....	78
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kategori Akreditasi.....	79
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Sub-Kategori Akreditasi	79
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Data Surat Keputusan	80
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Dokumen SPMI	81
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Dokumen Akreditasi	81
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Kegiatan	82
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Link.....	83
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Setting	83
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Tentang	84
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Pimpinan	85
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Pimpinan Data Admin.....	85
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Pimpinan Surat Keputusan.....	86
Gambar 4. 20 Halaman Depan Website Dokumen Mutu	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Flow Diagram	22
Tabel 2. 2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
Tabel 2. 3 Simbol Kamus Data.....	24
Tabel 2. 4 Folder penting dalam MySQL.....	26
Tabel 3. 1 akreditasi_kategori	50
Tabel 3. 2 subkategori_akreditasi.....	51
Tabel 3. 3 tb_admin.....	51
Tabel 3. 4 tb_akreditasi	52
Tabel 3. 5 tb_dokumen.....	53
Tabel 3. 6 tb_kategori.....	54
Tabel 3. 7 tb_kegiatan	54
Tabel 3. 8 tb_link.....	55
Tabel 3. 9 tb_setting	55
Tabel 3. 10 tb_subkategori	56
Tabel 3. 11 tb_suratkeputusan.....	57
Tabel 3. 12 tb_tentang	57
Tabel 4. 1 Black Box Testing	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Hasil Wawancara.....	97
Lampiran 2 Konsultasi Pembimbing 1	99
Lampiran 3 Konsultasi Pembimbing 1	100
Lampiran 4 Form Revisi Pembimbing 1	101
Lampiran 5 Form Revisi Pembimbing 2	102
Lampiran 6 Form Revisi Penguji	103

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dokumen mutu menunjukkan dedikasi lembaga untuk menyediakan pendidikan berkualitas tinggi. Tersedianya dokumen mutu sebagai wujud lembaga yang tertata dan terkelola dengan baik dokumen mutu dapat meningkatkan kepercayaan masyarakat, meningkatkan kepercayaan pengguna pendidikan, dan meningkatkan pelayanan lembaga pendidikan.

Dalam era persaingan bebas dewasa ini, perkembangan teknologi sangat mengalami peningkatan dan kemajuan yang begitu pesat, terkhusus kemajuan teknologi dalam bidang komputer yang memiliki banyak manfaat dalam menyelesaikan masalah yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari, seperti contohnya dalam mengelola pengarsipan dokumen mutu. Oleh karena itu dengan menggunakan teknologi komputer dapat membantu pengolahan data dalam menyusun dan menyimpan data dalam skala besar dan cepat.

Stie Akubank Mulia Darma Pratama merupakan salah satu Badan Usaha yang Bekerja dalam bidang Pendidikan yang berbasis Keuangan dan Perbankan yang ada Di Indonesia, Untuk mendukung agar pencapaian kinerja Stie Akubank Mulia Darma Pratama menjadi lebih efisien dan efektif, tentu butuh peran ilmu komputer untuk memperbaiki/menyempurnakan proses pengolahan data tekhusus pada Sistem pengolahan dokumen mutu.

Dikarenakan pada bagian pengarsipan dokumen mutu Stie Akubank Mulia Darma Pratama masih tercampur menjadi satu di map ordner dan di folder flashdisk, belum berdasarkan kategori dan sub-kategori. Maka sistem pengarsipan dokumen mutu masih menjadi masalah serius yang dihadapi lembaga pendidikan Stie Akubank Mulia Darma Pratama. Sehingga proses sistem *website* sangat diperlukan dalam pengolahan dokumen mutu, karena dapat mengotomatisasikan kumpulan arsip dokumen mutu yang disimpan secara teratur dan terpadu mempunyai suatu fungsi vital agar setiap kali dokumen mutu diperlukan, dapat cepat ditemukan untuk meminimalisir kesalahan dan mengefesienkan waktu. Dengan ini diperlukan suatu pengolahan pengarsipan dokumen mutu terpadu yang dapat membantu mengotomatisasikan kegiatan pengolahan pengarsipan terkhusus dibagian dokumen mutu.

Berdasarkan uraian diatas penulis berpendapat sangat penting untuk merancang sistem yang dapat mengelola masalah yang muncul di dalam lembaga dan memberikan penyajian data, membantu tindakan lembaga yang diperlukan dengan menggunakan sistem komputerisasi yang mudah dan cepat. Sehingga penulis mengusulkan sebuah usulan sistem pengolahan dokumen mutu yang menggunakan pemilihan metodologi berasal dari struktur metode Waterfall, diharapkan dapat memudahkan dalam proses pengelolaan pengarsipan dokumen mutu. Usulan sistem tersebut juga diangkat sebagai judul laporan penulis yaitu **“SISTEM PENGEMBANGAN KELOLA DOKUMEN MUTU BERBASIS WEBSITE”**.

1.2. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Pengembangan Kelola Dokumen mutu Pada Stie Akubank Mulia Darma Pratama dengan upaya untuk mempermudah dalam proses pengolahan dokumen mutu pada Stie Akubank Mulia Darma Pratama agar lebih tersusun secara rapi terpadu serta efisien dan efektif.

1.3. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini ialah untuk memberi kemudahan dalam melakukan pencarian, serta pengumpulan dokumen mutu tesusun secara rapi maka terjadinya efesiensi waktu.

1.3.1 Manfaat Bagi Instansi

Hasil dari pembuatan sistem dapat mempermudah pihak Stie Akubank Mulia Darma Pratama dalam melakukan pencarian, penyimpanan dan penyusunan, serta pengumpulan dokumen mutu tesusun secara rapi dan terotomatisasi.

1.3.2 Manfaat Bagi Penulis

Dapat mengimplementasikan ilmu – ilmu yang didapat selama di perkuliahan terutama dalam merancang, menganalisa, serta mengembangkan sebuah Sistem berbentuk website yang telah terkomputerisasi.

1.4. Batasan Masalah

Batasan ruang lingkup yang akan dibahas untuk memastikan pembahasan lebih terfokus dan terarah, tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang ada,

mencapai kesimpulan yang benar, dan terkoneksi dengan website yang ada, batasan ruang lingkup berikut akan dibahas:

1. Sistem ini menghasilkan file *pdf* dan *jpg* pada Stie Akubank Mulia Darma Pratama, yang menggunakan pemrograman *php* dan *database MySQL*.
2. Pada setiap proses didalam tabel untuk, metode input, update, edit, dan delete telah ditetapkan.
3. *Sublime Text* digunakan untuk membuat sistem dokumen mutu ini, dan *PHP* digunakan sebagai bahasa pemrograman, dengan *MySQL* sebagai databasenya.
4. Proses pengembangan waterfall digunakan untuk membuat sistem yang meliputi Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
5. Menggunakan metode waterfall hanya sampai batas tahap testing / pengujian

1.5. Metodologi Penelitian

Terdapat beberapa metode yang digunakan, antara lain :

1.5.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian bertempat di Stie Akubank Mulia Darma Pratama, Jl. Jendral ahmad yani,13 Ulu Kecamatan Sebrang Ulu I Kota Palembang.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Keberadaan informasi yang merupakan komponen fundamental dalam menciptakan citra tersendiri dari objek tulisan tidak dapat dipisahkan dari tindakan menulis. Data ialah informasi nyata yang dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab tantangan permasalahan yang ada, data penulis

dapat berasal dari berbagai tempat dan dikumpulkan dalam berbagai cara selama proses penulisan dan penelitian. Berikut beberapa prosedur yang diperlukan dalam mengumpulkan data maupun informasi :

1. Data Primer

Data pada bagian ini merupakan pengambilan informasi yang diambil langsung dari lapangan atau tempat penelitian untuk digunakan dalam laporan proyek akhir, seperti cara yang akan dijelaskan sebagai berikut :

a. Interview

Pada bagian ini untuk melakukan pengumpulan data dilakukan wawancara atau sesi tanya jawab langsung dengan pihak yang dituju guna memperoleh informasi yang benar dan akurat. Disini dilakukan interview langsung dengan pihak pemegang dokumen mutu Stie Akubank Mulia Darma Pratama.

b. Dokumentasi

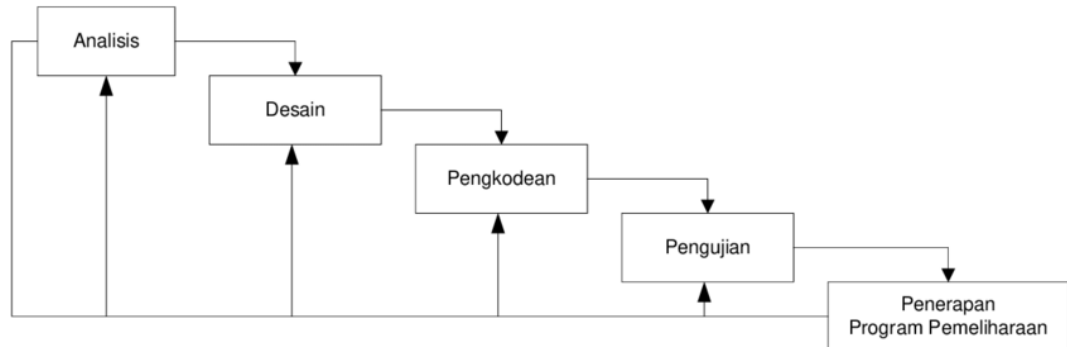
Pengumpulan data dilakukan terhadap objek yang ada atau informasi dengan cara membaca dan melihat langsung objek yang akan dituju.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah informasi yang diperoleh melalui studi orang lain atau dari sumber yang tersedia untuk umum. Data yang dikumpulkan dan dipelajari didapatkan pada berbagai media yang dapat digunakan sebagai sumber informasi dan bantuan dalam memperoleh pengetahuan dasar untuk pembuatan laporan proyek akhir.

1.5.1 Metode Pengembangan Dengan Model Waterfall

Pressman (2010:39) waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Secara garis besar metode waterfall mempunyai langkah-langkah sebagai berikut :



Gambar 1. 1 Model Waterfall Pressman (2010:39)

1. Analisa kebutuhan perangkat lunak

Pada tahap ini merupakan tahap dimana pengembangan sistem diperlukan komunikasi, bertujuan agar dapat memahami perangkat lunak yang di harapkan oleh pengguna dan dapat mengetahui batasan dari perangkat lunak tersebut, informasi tersebut dapat diperoleh dari wawancara, diskusi dan observasi, tahap ini dilakukan agar dapat mengetahui data apa saja yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. Perancangan/Desain

Pada tahap ini penulis mulai melakukan rancangan/desain sistem agar terarah sesuai dengan proses, perancangan ini di lakukan menggunakan operasi sistem, seperti dibawah ini :

1. Merancang Diagram Konteks
2. Merancang DFD (*Data Flow Diagram*)
3. Merancang ERD (*Entity Relationship Diagram*)
4. Kamus Data (*Database*)
5. Merancangan table
6. Merancangan sistem

3. Pengkodean

Dimana pada tahap ini setelah merancang/desain kemudian dibuat bahasa pemrograman menggunakan *Personal Home Page (PHP)* dan *My Structured Query Language (MySQL)* sebagai *Data Base Management System (DBMS)* . pembuatan sistem dilakukan di *Sublime text*.

4. Pengujian/Testing

Tahap ini merupakan tahap akhir yaitu pengujian dimana tahap ini akan dilakukan uji untuk melihat dan memastikan apakah masih ada kesalahan pada sistem atau inputan yang dilakukan memberi hasil sesuai dengan yang diharapkan. Tahap pengujian menggunakan *black box testing* untuk mencari kesalahan-kesalahan dari setiap eksekusi program.

5. Pemeliharaan

Pada tahap ini merupakan website yang sudah jadi kemudian dijalankan serta dilakukan pemeliharaan, seperti memperbaiki kesalahan kesalahan sistem yang sebelumnya tidak ditemukan.

DAFTAR PUSTAKA

- AMIK BSI Purwokerto, I. D. L., & - AMIK BSI Purwokerto, F. R. (2018). Sistem Informasi Penjualan Merchandise Berbasis Web Pada PT Come Indonusa Dengan Metode Waterfall. *Evolusi : Jurnal Sains Dan Manajemen*, 6(2), 91–97. <https://doi.org/10.31294/evolusi.v6i2.4469>
- AgustinaSimangunsong. (n.d.). *Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web*.
- Anggrainingsih, R. (2011). *PENGENDALIAN DOKUMEN UNTUK SISTEM MANAJEMEN MUTU STANDAR ISO 9001 Rini Anggrainingsih. 2011*(Semantik).
- Antonio, H., & Safriadi, N. (2012). *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF)*. 4(2), 12–15.
- Badarwan, A. &. (2017). Dokumen Mutu dan Penyelenggaraan Lembaga Pendidikan. *Shautut Tarbiyah*, 1–18.
- Budiani, N. (2000). DATA FLOW DIAGRAM: sebagai alat bantu desain sistem. *Bagian Pemeliharaan Sistem Aplikasi Biro Pengembangan Aplikasi Komputer*, April. [http://pranata.kemenkeu.go.id/website/3/DFD sebagai alat bantu design system.pdf](http://pranata.kemenkeu.go.id/website/3/DFD%20sebagai%20alat%20bantu%20design%20system.pdf)
- F, K. Ge. (1967). sistem informasi. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 9–26.
- Generic, J., Darmawan, A., Komputer, S., & Lampung, B. (2014). *Analisis dan*

Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Audit Mutu Internal dan Dokumentasi Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi. 9(2), 342–347.

Indarjit. (2001). Sistem Merupakan Suatu Kesatuan Prosedur. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Kurniawan, H., & Bondowoso, W. B. (2019). Sistem Informasi Terintegrasi Tugas Akhir/Skripsi Berbasis Web (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya). *Jurnal Sistem Informasi Dan Manajemen Basis Data (SIMADA)*, 2(2), 124–134.

Middleton, E. L. (2019). *Sistem Informasi Klinik Tiara Bunda Dengan Metode Analisa Waterfall Berbasis Web Jayanti*. 1, 1–8.

Model, L. S., & Analisis, R. (2021). *Metode waterfall* □ 04. 2020–2022.

Oktavianti, G., & Buana, U. M. (2019). *Pengantar sistem informasi*. March.

Palit, R. V, Rindengan, Y. D. Y., & Lumenta, Arie S M, W. L. T. K. D. B. beberapa T. D. T. W. dan P. (2016). *Konsep Dasar Web Server*. 35.

Prosedur, K. D. A. N. (2019). *KRITERIA DAN PROSEDUR*.

Pujianingsih, S. (2021). *PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA PEMBINAAN KEGIATAN KERJA NARAPIDANA PADA LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS IIA PEMUDA TANGERANG*.

Roni, A. A. C. (2016). *Aplikasi Pemesanan Bahan Kimia Pertanian pada CV. Gilang Perkasa Berbasis Web*. 6–20. <http://eprints.polsri.ac.id/3929/>

Rufus, T., Dewayani, E., Pragantha, J., Studi, P., Informasi, S., Informasi, F. T., & Tarumanagara, U. (2019). *ONLINE UNTUK SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL*. 2, 153–160.

Satrio Agung W, Ari Kusyanti, M. D. (2011). Database Entity Relationship Diagram. *Materi Kuliah*, 2–7. <http://power.lecture.ub.ac.id/files/2015/03/Modul-Basis-Data-I-3-ERD.pdf>

Teori, K. (2010). *Pengertian Sistem Pengertian Informasi Pengertian Sistem Informasi Pengertian Manajemen*.

Widiastuti, N. I., & Susanto, R. (n.d.). *Vol.12 No. 2. 12(2)*, 195–202.