



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYIMPANAN DATA
DIGITAL BERBASIS WEBSITE DENGAN PENDEKATAN
EXTREME PROGRAMMING PADA PT ACCESS LINTAS
SOLUSI**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Fandi Muhaziman

41519010121

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2024**



**RANCANG BANGUN SISTEM PENYIMPANAN DATA
DIGITAL BERBASIS WEBSITE DENGAN PENDEKATAN
EXTREME PROGRAMMING PADA PT ACCESS LINTAS
SOLUSI**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Fandi Muhaziman

41519010121

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
sarjana**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2024**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fandi Muhaziman
NIM : 41519010121
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Sistem Penyimpanan Data Digital Berbasis Website dengan Pendekatan Extreme Programming pada PT Access Lintas Solusi.

Menyatakan bahwa proposal skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, serta sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar, Apabila Ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang beralku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Januari 2025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Fandi Muhaziman

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fandi Muhaziman
NIM : 41519010121
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Sistem Penyimpanan Data Digital Berbasis Website dengan Pendekatan Extreme Programming pada PT Access Lintas Solusi

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Drs. Achmad Kodar, M.T., M.Kom.

NIDN : 0323085801

Ketua Penguji : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0225067701

Penguji 1 : Misni, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0413046802

Penguji 2 : Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM., ASEAN Eng., PMP

NIDN : 0429058004

Jakarta, 13 Januari 2025

Mengetahui,

Dekan

Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.TI
NIDN : 0320037002

Ketua Program Studi

Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0225067701

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Univesitas Mercubuana Meruya. Tugas akhir adalah salah satu mata kuliah yang wajib ditempuh di Universitas Mercu Buana. Laporan ini disusun sebagai pelengkap setelah melaksanakan penelitian selama kerja di PT Access Lintas Solusi.

Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu disampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Drs. Achmad Kodar, M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan, motivasi, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran sehingga selama pembuatan proposal penelitian ini terjadwal dengan baik.
5. Bapak Eka Putra Tarigan M.M selaku Direktur PT Access Lintas Solusi.
6. Kedua Orang tua terutama ibu saya yang selalu memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini beserta laporannya dengan baik.
7. Semua teman kuliah dan rekan-rekan kantor yang selalu memberikan dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, hidayah, serta panjang umur kepada kita semua, aamiin. Terima Kasih.

MERCU BUANA

Jakarta, 1 Mei 2024



Fandi Muhaziman

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas akademik Universitas Mercubuana Buana , saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama . Fandi Muhaziman

NIM . 41519010121

Program studi . Teknik Informatika

Jenjang Rancang Bangun Sistem Penyimpanan Data Digital Berbasis Website dengan Pendekatan Extreme Programming pada PT Access Lintas Solusi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (iika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 13 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Fandi Muhaziman

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Fandi Muhaziman
NIM : 41519010121
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Sistem Penyimpanan
Data Digital Berbasis Website dengan
Pendekatan Extreme Programming pada
PT Access Lintas Solusi
Pembimbing : Drs. Achmad Kodar, M.T., M.Kom.o

Kegiatan penelitian di PT Access Lintas Solusi memberikan banyak pengalaman dan pengetahuan baru bagi penulis. Dari penelitian ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman bagaimana proses pengembangan dan pembangunan sistem yang dilakukan pada sebuah perusahaan, dan bagaimana cara berkolaborasi dalam mengembangkan sebuah website, dan bagaimana mengembangkan suatu website yang dapat memenuhi kebutuhan karyawan agar dapat dipakai oleh banyak orang. Dari kerjasama yang penulis dan anggota tim lainnya maka akan terciptanya sebuah website yang akan membantu pihak kantor PT Access Lintas Solusi.

Dampak positif lainnya adalah diharapkan PT Access Lintas Solusi terbantu dengan adanya pembangunan dan pembuatan website penyimpanan digital ini, terutama untuk para staff dan karyawan PT Access Lintas Solusi yang diharapkan puas dengan adanya website penyimpanan digital ini. Kontribusi peneliti yang rasakan adalah dengan adanya website penyimpanan digital ini diharapkan tidak menjadikan acuan bahwa penyimpanan menggunakan media seperti flashdisk, hardisk, dsb menjadi barang penting lagi, karena dengan adanya penyimpanan digital ini, diharapkan akan menjadi solusi untuk menyimpan file dan data yang aman.

Dampak lainnya yang dirasakan dengan adanya penyimpanan digital ini adalah dengan meningkatnya kualitas pekerjaan para karyawan, dikarenakan permasalahan yang ada di perusahaan yang sering terjadinya hilang data disebabkan karyawan yang lupa menyimpan data dan file pekerjaan.

Kata Kunci : Penyimpanan Digital, Extreme Programming, Accses Lintas Solusi

ABSTRACT

Name : Fandi Muhaziman
NIM : 41519010121
Study Program : Teknik Informatika
Thesis Title : Rancang Bangun Sistem Penyimpanan Data
Digital Berbasis Website dengan Pendekatan
Extreme Programming pada PT Access Lintas
Solusi
Counsellor : Drs. Achmad Kodar, M.T., M.Kom.

Research activities at PT Access Lintas Solusi provided a lot of experience and new knowledge for the author. From this research, the author gained a lot of experience in how the system development and development process is carried out in a company, and how to collaborate in developing a website, and how to develop a website that can meet employee needs so that it can be used by many people. From the collaboration between the author and other team members, a website will be created that will help the PT Access Lintas Solusi office.

Another positive impact is that it is hoped that PT Access Lintas Solusi will be helped by the development and creation of this digital storage website, especially for the staff and employees of PT Access Lintas Solusi who are expected to be satisfied with the existence of this digital storage website. The contribution that researchers feel is that with this digital storage website, it is hoped that it will not be a reference that storage using media such as flash disks, hard disks, etc. is becoming an important item again, because with this digital storage, it is hoped that it will be a solution for storing files and data safely.

Another impact felt by the existence of this digital storage is the increase in the quality of employees' work, due to problems that exist in companies where data is often lost due to employees forgetting to save work data and files.

Keywords: Digital Storage, Extreme Programming, Accses Lintas Solusi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Teori Pendukung.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2 Metode Pengumpulan Data	14
3.3 Tahap Penelitian.....	14
3.3.1 Tahap Penelitian.....	14
3.3.2 Activity Diagram.....	17
3.3.3 Arsitektur Aplikasi Website.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Analisis Hasil	19
4.2 Visualisasi Hasil Output Website	20

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
5.3 Blueprint	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Activity Diagram.....	17
Gambar 3. 3 Arsitektur Aplikasi Website.....	18
Gambar 4. 1 Flowchart Analisis Hasil.....	19
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Website.....	20
Gambar 4. 3 Tampilan Pembuka Atau Beranda Website Arsip	20
Gambar 4. 4 Halaman Tentang Perusahaan.....	21
Gambar 4. 5 Halaman Kontak Kami.....	21
Gambar 4. 6 Halaman Login User	21
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard Website Arsip	22
Gambar 4. 8 Halaman Manajemen Pengguna.....	22
Gambar 4. 9 Halaman Membuat Akun Baru Melalui Admin.....	22
Gambar 4. 10 Halaman jika Sudah Terdaftar Akun Baru.....	23
Gambar 4. 11 Halaman untuk Mengunggah File	23
Gambar 4. 12 Halaman Tautan Bersama	23
Gambar 4. 13 Halaman Dokumen Publik.....	24
Gambar 4. 14 Halaman Tentang Kami	24
Gambar 4. 15 Halaman jika Ingin Mengunggah File.....	24
Gambar 4. 16 Halaman jika Sudah Berhasil Diunggah	25
Gambar 4. 17 Halaman Beranda Dashboard.....	25
Gambar 4. 18 Halaman jika Ingin Mengunggah File.....	26
Gambar 4. 19 Halaman Logout.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	4
---------------------------------------	---



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi	30
Lampiran 2 Curriculum Vitae	31
Lampiran 3 Surat Pernyataan HAKI	32
Lampiran 4 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	33
Lampiran 5 Sertifikat BNSP	34
Lampiran 6 Surat Izin Riset Perusahaan	35
Lampiran 7 Form Revisi Dosen Penguji.....	36
Lampiran 8 Form Pengajuan Sidang Tugas Akhir.....	38
Lampiran 9 Hasil Cek Turnitin	39

