



**PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN BLACK BOX TESTING
MENGGUNAKAN TEKNIK EQUIVALENCE PARTITIONS PADA
APLIKASI PENGARSIPAN SURAT DI POLRESTABES
PALEMBANG**

LAPORAN PENELITIAN

**Kms. Muhammad Naufal
181420081**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN BLACK BOX TESTING
MENGGUNAKAN TEKNIK EQUIVALANCE PARTITIONS PADA
APLIKASI PENGARSIPAN SURAT DI POLRESTABES
PALEMBANG**

Kms. Muhammad Naufal

181420081

Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Pengembangan Dan Pengujian Black Box Testing Menggunakan Teknik
Equivalence Partitions Pada Aplikasi Pengarsipan Surat Di Polrestabes
Palembang**

**Kms. Muhammad Naufal
181420081**

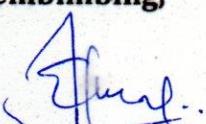
**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

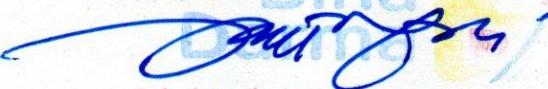
Palembang, Oktober 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,


Dr. H. Jemakmun, M.Si

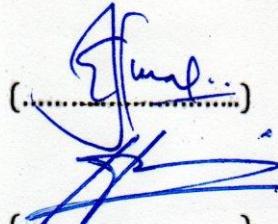
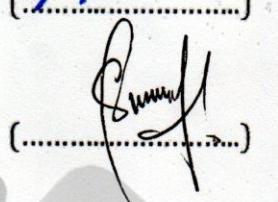

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian Berjudul "**PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN BLACK BOX TESTING MENGGUNAKAN TEKNIK EQUIVALANCE PARTITIONS PADA APLIKASI PENGARSIPAN SURAT DI POLRESTABES PALEMBANG**" Oleh "**Kms. Muhammad Naufal**", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal **03 Oktober 2022**.

Komisi Penguji

1. Ketua : Dr. H. Jemakmun, M.Si
2. Anggota : Helda Yudiaستuti, M.Kom
3. Anggota : M. Soekarno Putra, M.Kom

(.....)

(.....)


Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Fakultas Ilmu Komputer
Alex Wijaya, S.Kom., M.T

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kms. Muhammad Naufal

NIM : 181420081

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya;
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke *internet*, sehingga dapat diakses public secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Palembang, 20 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Kms. Muhammad Naufal

181420081

MOTTO

"Ketika ujian sedang menghampiri, tak perlu bersedih hati. Kebahagiaan dan kesedihan itu silih berganti. Tergantung bagaimana kita menghadapi dan mengambil hikmah dari apa yang terjadi."

"Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita."

(QS At Taubah: 40)

"Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali."

(HR Tirmidzi)

ABSTRAK

Kegiatan yang memberikan catatan kegiatan dan dokumentasi dari kegiatan yang ada di Lembaga negara dan perusahaan akan menghasilkan kegiatan pengelolaan surat menyurat yang diarsipkan ke dalam dokumen. Arsip berperan krusial pada lembaga negara dan perusahaan sebab sebagai sumber berita. Pengarsipan dilakukan untuk menyimpan dokumentasi arsip yang telah disusun menjadi sumber data yang membutuhkan penyampaian informasi yang cepat. Tujuan dari pengembangan aplikasi pengarsipan surat ialah buat menyediakan pengarsipan surat berbasis *web* yang terdiri dari proses pengelolaan surat masuk serta surat keluar dan pembuatan laporan pengelolaan surat secara lebih efisien dan efektif. Pembuatan aplikasi menggunakan Bahasa PHP dengan *database MySQL* untuk pengarsipan surat di Polrestabes Palembang, dan *Extream Programming* adalah teknik yang digunakan. Hasil penelitian disajikan dalam aplikasi berbasis *web* yang memudahkan pengarsipan dan pencarian sumber informas yang lebih efektif, efisien, dan kekinian dibandingkan sistem sebelumnya. Ini juga memiliki fitur perekaman arsip dan pemberitahuan pengarsipan korespondensi untuk pencarian informasi dan pelaporan korespondensi.

Kata Kunci: Surat, Pengarsipan, *Extream Programming*, *Equivalance Partitions*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiratkan Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian yang berjudul “Pengembangan Dan Pengujian *Black Box Testing* Menggunakan Teknik *Equivalance Partitions* Pada Aplikasi Pengarsipan Surat Di Polrestabes Palembang”.

Penyusunan Laporan Penelitian ini untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik untuk menyelesaikan program Strata satu Fakultas Ilmu komputer program Studi Teknik Informatika.

Selanjutnya. penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak membantu kelancaran penulisan Laporan Penelitian ini, baik berupa dorongan moril maupun materil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan Laporan Penelitian ini.

Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya selama masa perkuliahan dan pengeraaan laporan penelitian ini. Karunia berupa kemudahan dan kelancaran dalam pengeraaan seperti kesehatan, keuangan, waktu, serta yang tak terpenting iman dan islam *Alhamdulilah* menjadi salah satu faktor penting dalam terselesaikannya laporan penelitian ini dengan tepat waktu.
2. Nabi Muhammad SAW, yang menjadi *role model*, idola, dan kebanggan bagi hidup penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dalam keadaan yang inshaa Allah lebih baik daripada ketika saya memulainya.
3. Kedua orang tua saya, yang selalu membantu dalam jerih parahnya, keringatnya, doa dan harapannya, semangat yang selalu diberikan yang memotivasi saya untuk dapat menyelesaikan laporan penelitian ini sesegera mungkin. Terutunk ibu tercinta, Surliyah, yang tak pernah lepas dari doa dalam setiap sujudnya. Tak lupa juga

kepada Ayahanda, Kms. Muhammad Rasyid, S.P. , yang tak pernah mengeluh membiayai sekolah saya yang demikian membuat saya semangat menyelesaikan pendidikan saya.

4. Diri saya sendiri, yang telah mampu kooperatif dalam mengerjakan laporan penelitian ini. Terima kasih karena selalu berpikir positif Ketika keadaan sempat tidak berpihak, dan selalu berusaha percaya diri, sehingga akhirnya diri saya mampu membuktikan bahwa saya bisa mengandalkan diri sendiri.
5. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma.
6. Dr. Tata Sutabri, S.Kom.,M.MSI., M.KM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Palembang.
7. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Bina Darma.
8. Dr. H. Jemakmun, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Laporan Penelitian ini.
9. Nofra Weldi, S.H. selaku Kepala Kepolisian Resor Kota Besar Palembang Kasi Teknologi Informasi dan Komunikasi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Bina Darma, khususnya dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pelayanan terbaiknya selama masa perkuliahan.
11. Sahabat-sahabat Ao Mareh yaitu Abel Dwi Arisandi. N, Bayu Pratama, Diana Puspita Sari, M. Barokah, M. Daffa Alkhusayyid, M. Mirza Ramdoni, M. Taufik Rahmatullah, M. Shahib Arkan, Mita Tri Murtiningsih, dan Pandu Dharma Putra yang yang selalu menyemangati dan menjadi inspirasi saya untuk mampu menyelesaikan laporan penelitian ini.
12. Teman-teman seperjuangan IF-D/2018 yang telah bersama-sama melewati semester demi semester hingga kini ada yang perjuangannya akan berakhir dan ada yang masih melanjutkan perjuangannya.

13. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah penlusi terima dan harapkan penulis semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak

Palembang, Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Sistem	4
2.2 UML	4
2.3 XAMPP	5
2.4 MySQL	6
2.5 PHP	6
2.6 Framework	6
2.7 Codeigniter (CI)	7
2.8 MVC	7
2.9 Metode Pengujian Black Box Testing	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Metode Pengumpulan Data	17

3.2	Metode Pengembangan	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Implementasi.....	23
4.1.1	<i>Model</i>	23
4.1.2	<i>Views</i>	24
4.1.3	<i>Controller</i>	25
4.2	<i>Output</i>	26
4.2.1	Tampilan.....	26
4.3	Pengujian.....	30
BAB V PENUTUP.....		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN.....		38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Extream Programming.....	18
Gambar 4.1 Model	23
Gambar 4.2 Contoh penulisan model.....	24
Gambar 4.3 View.....	24
Gambar 4.4 Contoh penulisan view.....	25
Gambar 4.5 Controller.....	25
Gambar 4.6 Contoh penulisan controller	26
Gambar 4.7 Menu Login	26
Gambar 4.8 Halaman Dashboard Admin.....	27
Gambar 4.9 Halaman Surat Masuk.....	27
Gambar 4.10 Halaman Form Surat Masuk	28
Gambar 4.11 Disposisi	28
Gambar 4.12 Halaman Form Surat Keluar	29
Gambar 4.13 Halaman Form Surat Keluar	29
Gambar 4.14 Laporan Surat Keluar	30
Gambar 4.15 Laporan Surat Masuk	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	4
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Halaman Login	31
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Pada Menu Surat Masuk.....	31
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Pada Menu Surat Keluar.....	32
Tabel 4. 4 Pengujian Laporan	34