PENGEMBANGAN SISTEM E-SURAT PERINTAH PENGHENTIAN PENYIDIKAN (SP3) POLRESTABES PALEMBANG DENGAN METODE RAD BERBASIS WEB

FAUZAN AZIMAH
191410121

Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM E-SURAT PERINTAH PENGHENTIAN PENYIDIKAN (SP3) POLRESTABES PALEMBANG DENGAN METODE RAD BERBASIS WEB

FAUZAN AZIMAH
191410121

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 21 Juli 2023
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma

Pembimbing,

Megawaty, M.Kom

Dekan,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PENGEMBANGAN SISTEM E-SURAT PERINTAH PENGHENTIAN PENYIDIKAN (SP3) POLRESTABES PALEMBANG BERBASIS WEB DENGAN METODE RAD" Oleh "Fauzan Azimah" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jum'at tanggal 21 Juli 2023.

Komisi Penguji

1	Ketua	**Megawaty, M.Kom**	(.....)
2	Anggota	**Susan Dian Purnamasari, M.Kom**	(.....)
3	Anggota	**Suyanto, M.M., M.Kom**	(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fauzan Azimah

NIM : 191410121

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademin (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunngah ke internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 21 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,

Fauzan Azimah

191410121

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Berpendidikan tinggi tidak hanya dilihat dari prestasinya tetapi dilihat dari adab dan akhlaknya maka dari itu Gelar Sarjana saja tidak cukup tanpa di iringi Gelar Sajadah.

Ku Persembahkan Kepada:

- Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunianya saya dapat menyelsaikan laporan penelitian ini.
- Terima kasih untuk kedua orang tua ku tercinta Bapak Syafrizal dan Ibu Nur Hidayati yang selalu mendoakan keberhasilan anaknya untuk tetap semangat dalam mencapai cita-cita.
- Terima kasih kepada Ibu Megawaty, M.Kom selaku Dosen Pembimbing penelitian yang telah memberikan motivasi dan semangat selama bimbingan.
- Teman-teman seperjuangan kelas SIC dan angkatan 2019.

ABSTRACT

So far, the SP3 data processing process at the Palembang Police is carried out manually, namely administrative staff officers writing in the SP3 ledger then typing on the computer using Microsoft Office Word, so problems arise, namely administrative staff complain because the process takes a long time to write and input twice. SP3 data. Another problem arises when searching for SP3 data based on letter numbers takes quite a long time so it is not effective and efficient. During the internship program at the Palembang Police, an SP3 system was created, but there were still shortcomings, namely the absence of a dashboard display and SP3 letter menu. With the development of this feature, it will be easier for administrative staff to see cases in graphical form on a monthly basis so that the information obtained is valid. The aim of this research is to develop an investigation termination warrant system. The benefit of this research is to simplify and speed up the work of administrative staff in inputting and searching for SP3 data. The system development method in this research uses the RAD method. The stages of this method are Requirement Planning, RAD Design Workshop, Implementation, Testing. The result of this research is that administrative staff can input SP3 data anytime and anywhere because it is web-based.

Keyword: RAD Method, Palembang Police, Investigation Termination Order, Web

ABSTRAK

Selama ini proses pengolahan data SP3 di Polrestabes Palembang dilakukan secara manual yaitu petugas staff administrasi menulis di buku besar SP3 lalu mengetik di komputer dengan *Microsoft Office Word*, sehingga permasalahan muncul yaitu staff administrasi mengeluh karena prosesnya dua kali yang membutuhkan waktu yang lama dalam menulis dan menginput data SP3. Permasalahan lain muncul ketika pencarian data SP3 berdasarkan nomor surat membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga tidak efektif dan efisien. Pada saat program magang di Polrestabes Palembang dibuatlah sistem SP3 namun masih ada kekurangan yaitu belum adanya tampilan dashboard dan menu surat SP3. Dengan adanya pengembangan fitur ini akan akan memudahkan staff administrasi melihat kasus dalam bentuk grafik dalam waktu per bulan sehingga informasi yang diperoleh menjadi valid. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat pengembangan sistem surat perintah penghentian penyidikan. Manfaat penelitian ini adalah mempermudah dan mempercepat pekerjaan staff administrasi dalam menginput dan mencari data SP3. Metode pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan metode RAD. Tahapan dari metode ini adalah *Requirement Planning, RAD Design Workshop, Implementation, Testing*. Hasil dari penelitian ini adalah staff administrasi dapat melakukan penginputan data SP3 kapan saja dan dimana saja karena sudah berbasis web.

Kata kunci: Metode RAD, Polrestabes Palembang, Surat Perintah Penghentian Penyidikan, Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat hidayah dan karunia-Nya, proposal penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi laporan penelitian sebagai proses akhir dalam menyelesaikan Riset Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di bangku kuliah.

Proposal penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dilanjutkan menjadi sebuah laporan karya akhir sebagai proses akhir menyelesaikan pendidikan strata satu (S1). Dalam penulisan proposal penelitian ini tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan proposal penelitian ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, motivasi dan pemikiran dalam penulisan proposal penelitian ini, terutama kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
3. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Megawaty, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan proposal penelitian ini.
5. Kepada Kepolisian Resor Kota Besar Palembang. sebagai objek unutk penelitian ini.
6. Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan.
7. Kepada seluruh Dosen Fakultas Sains Teknologi khusunya Jurusan Sistem Informasi, staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.

8. Kepada rekan-rekan seperjuangan Universitas Bina Darma, Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019.

Palembang, 21 Juli 2023

Fauzan Azimah

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
SURAT PERNYATAAN iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN iv
ABSTRACT v
ABSTRAK vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABLE xii
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
BAB II 5
Tinjauan Pustaka 5
2.1 Surat Perintah Penghentian Penyidikan (SP3) 5
2.2 Sistem Informasi 5
2.3 Unified Modelling Language (UML) 5
2.3.1 *Use Case Diagram* 5
2.3.2 *Activity Diagram* 6
2.3.3 *Class Diagram* 7
2.4 Metode Pengembangan Sistem 8
2.5 Penelitian Sebelumnya 9
BAB III 11
Metodologi Penelitian 11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 11
3.2 *Requirement Planning* 11
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 13

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 14
3.2.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 14
3.2.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan 17
3.3 Design *Workshop* 18
3.3.1 *Use Case* Diagram 18
3.4 Rancangan Tampilan 20
3.4.1 Tampilan Halaman Login Sistem 21
3.4.2 Tampilan Halaman Dashboard 22
3.4.3 Tampilan Menu Data Penyidik 23
3.4.4 Tampilan Data Perkara 24
BAB IV 25
HASIL DAN PEMBAHASAN 25
4.1 Hasil 25
4.2 Pembahasan Tampilan 25
4.2.1 Halaman Tampilan Login 26
4.2.2 Halaman Tampilan Dashboard 27
4.2.3 Tampilan Menu Form Laporan Polisi 28
4.2.4 Tampilan Halaman Surat Tugas Penyelidikan 29
4.2.5 Tampilan Halaman Data Penyidik 30
4.2.6 Tampilan Halaman Surat Berita Acara 30
4.2.7 Tampilan Halaman Data Perkara 31
4.2.8 Tampilan Halaman Form SP3 32
4.3 Pengujian 32
4.4 Hasil Pembahasan 33
BAB V 35
PENUTUP 35
5,1 Kesimpulan 35
5.2 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model RAD 9
Gambar 3. 1 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan 16
Gambar 3. 2 Usecase Diagram 19
Gambar 3. 3 Tampilan Login 22
Gambar 3. 4 Tampilan Menu Dashboard 23
Gambar 3. 5 Tampilan Data penyidik 23
Gambar 3. 6 Tampilan Data Perkara 24
Gambar 4. 1 Halaman Form Login 26
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard 27
Gambar 4. 3 Halaman Form Laporan Polisi 28
Gambar 4. 4 Form Halaman Surat Tugas Penyelidikan 29
Gambar 4. 5 Form Halaman Data Penyidik 30
Gambar 4. 6 Form Halaman Surat Berita Acara 30
Gambar 4. 7 Form Tampilan Halaman Data Perkara 31
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Form SP3 32

DAFTAR TABLE

Table 2. 1 Simbol Usecase Diagram 6
Table 2. 2 Simbol Activity Diagram 7
Table 2. 3 Simbol Class Diagram 8
Table 2. 4 Penelitian Sebelumnya 10
Table 3. 1 Jadwal Penelitian 11
Table 3. 2 Perangkat Lunak 13
Table 3. 3 Spesifikasi Hardware 14
Tabel 4. 4 *BlackBox Testing* 32

Universitas Bina Darma