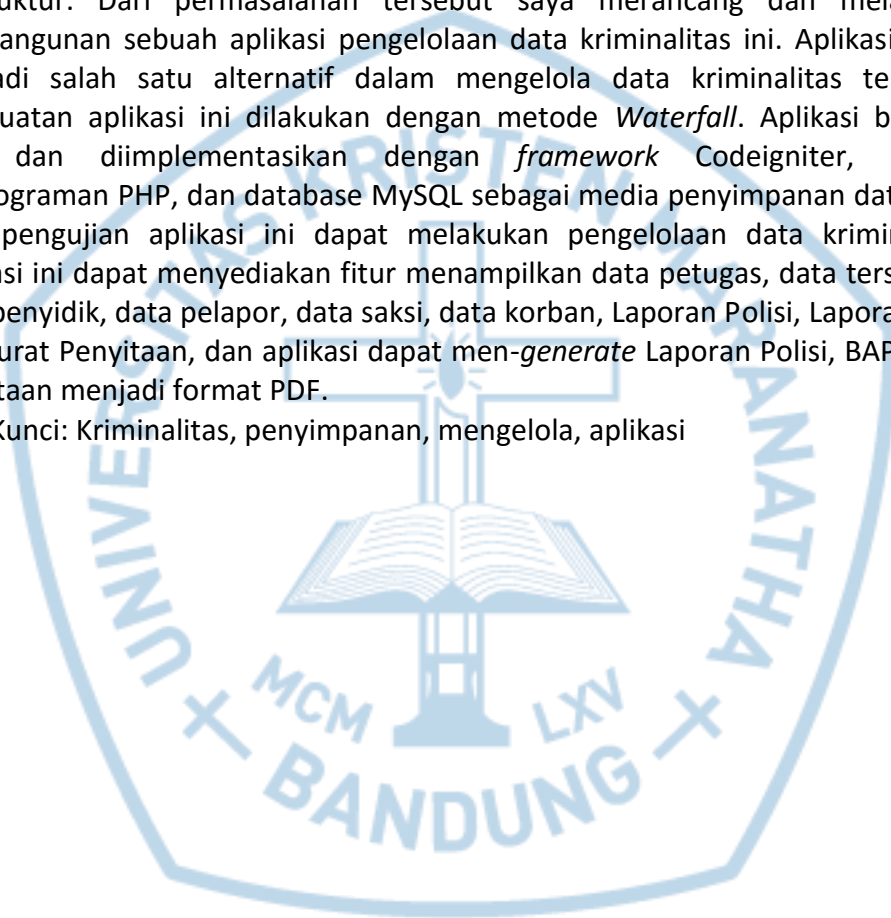


ABSTRAK

Perancangan aplikasi pengelolaan data kriminalitas di polsek bojongsoang ini adalah aplikasi yang mengelola data-data yang berhubungan data kriminalitas, seperti Laporan Polisi, BAP, Surat Penyitaan dan semua itu dapat dilakukan diaplikasi ini. Di Polsek Bojongsoang seringkali mendapat kesulitan dalam mencari data-data yang lama dan dalam penyimpanan datanya yang kurang terstruktur. Dari permasalahan tersebut saya merancang dan melakukan pembangunan sebuah aplikasi pengelolaan data kriminalitas ini. Aplikasi dapat menjadi salah satu alternatif dalam mengelola data kriminalitas tersebut. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan metode *Waterfall*. Aplikasi berbasis web dan diimplementasikan dengan *framework* Codeigniter, bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL sebagai media penyimpanan data. Dari hasil pengujian aplikasi ini dapat melakukan pengelolaan data kriminalitas, Aplikasi ini dapat menyediakan fitur menampilkan data petugas, data tersangka, data penyidik, data pelapor, data saksi, data korban, Laporan Polisi, Laporan BAP, dan Surat Penyitaan, dan aplikasi dapat men-*generate* Laporan Polisi, BAP, Surat Penyitaan menjadi format PDF.

Kata Kunci: Kriminalitas, penyimpanan, mengelola, aplikasi



ABSTRACT

Design web-based application of criminality data management at Polsek Bojongsoang is an application that manage data related criminality, such as police reports, BAP, foreclosure letter. Polsek Bojongsoang often has difficulties to find the old data and less-structured data storage system. These problem bring me to design database management system and build an application for it. The application can be an alternative to manage criminality data. The making of the application is with Waterfall method. Web base application and framework codeigniter implemented, PHP programming language, and MySQL database as data container. From the test results, the application can process data criminality, this application provides features display data officer, suspect the data, the data investigation, the reporting of data, the data witness, victim data, police reports, dossier reports, and Foreclosure Letter, and applications can generate Police Report, BAP, Foreclosure Letters into PDF.

Keywords:Criminality,storage,manage,application



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Waterfall.....	6
2.2 Aplikasi Berbasis Web.....	8
2.3 Codeigniter.....	8
2.4 PHP <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	8
2.5 MYSQL.....	9
2.6 UML.....	9
2.6.1 Usecase Diagram.....	10

2.6.2 Flowchart	10
2.6.3 Class Diagram	10
2.6.4 Diagram Aktivitas	10
2.7 Perancangan Basis Data	11
2.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.8 CSS.....	11
2.9 Javascript.....	12
2.10 jQuery.....	12
2.11 Apache.....	12
2.12 BlackBox Testing.....	13
BAB 3	14
3.1 Analisis Sistem.....	14
3.1.1 Sistem Lama.....	14
3.1.2 Analisis sistem yang baru	18
3.2 UML Diagram.....	22
3.2.1 Use Case Diagram.....	22
3.2.2 Definisi Aktor	22
3.2.3 Skenario <i>Use Case</i>	23
3.2.4 Activity Diagram.....	33
3.3 Perancangan Basis Data	35
3.4 Perancangan Antar Muka	36
3.4.1 Perancangan Halaman <i>Login</i>	36
3.4.2 Perancangan Halaman <i>Home</i>	37
3.4.3 Perancangan Halaman <i>Input</i> Petugas	37
3.4.4 Perancangan Halaman <i>Input</i> Data Penyidik.....	38
3.4.5 Perancangan Halaman <i>Input</i> Data Pihak Terlibat	38

3.4.6 Perancangan Halaman <i>Input</i> Laporan Polisi	39
3.4.7 Perancangan Halaman <i>List</i> Laporan Polisi	40
3.4.8 Perancangan Halaman <i>Input</i> BAP	40
3.4.9 Perancangan Halaman <i>List</i> BAP	41
3.4.10 Perancangan Halaman <i>Input</i> Surat Penyitaan	41
3.4.11 Perancangan Halaman <i>List</i> Surat Penyitaan	42
3.4.12 Perancangan Halaman <i>Input</i> Tersangka.....	42
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	43
4.1 Implementasi	43
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	43
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	43
4.1.3 Implementasi Instalasi Aplikasi	44
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	44
BAB 5 PENGUJIAN	54
5.1 Pengujian.....	54
5.1.1 Pengujian Form login Admin dan Petugas	54
5.1.2 Pengujian Form Tambah Petugas.....	55
5.1.3 Pengujian Form Tambah Penyidik.....	56
5.1.4 Pengujian Form Pihak Terlibat	56
5.1.5 Pengujian Form <i>Input</i> Tersangka.....	58
5.1.6 Pengujian Form Laporan Polisi.....	59
5.1.7 Pengujian Form BAP	60
5.1.8 Pengujian Form Surat Penyitaan.....	61
5.1.9 Pengujian Form Jadwal Piket.....	62
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Simpulan	64

6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skenario Mengelola Data Petugas	23
Tabel 3.2 Skenario Hapus Petugas.....	24
Tabel 3.3 Skenario Mengubah Data Petugas	24
Tabel 3.4 Skenario Menambah Data Penyidik.....	25
Tabel 3.5 Skenario Menghapus Data Penyidik.....	25
Tabel 3.6 Skenario Mengubah Data Penyidik.....	26
Tabel 3.7 Skenario Mengubah Jadwal Piket.....	26
Tabel 3.8 Skenario Menghapus Jadwal Piket	27
Tabel 3.9 Skenario Mengubah Jadwal Piket.....	27
Tabel 3.10 Skenario Menambah Pihak Terlibat.....	28
Tabel 3.11 Skenario Menghapus Pihak Terlibat.....	28
Tabel 3.12 Skenario Mengubah Pihak Terlibat.....	29
Tabel 3.13 Skenario Mengelola Laporan Polisi.....	29
Tabel 3.14 Skenario Mengelola BAP.....	30
Tabel 3.15 Skenario Mengelola Surat Penyitaan	31
Tabel 3.16 Skenario Mengelola Barang Sitaan.....	31
Tabel 3.17 Skenario Mengelola Laporan Polisi.....	32
Tabel 5.1 Pengujian Form Login	54
Tabel 5.2 Pengujian Form Tambah Petugas	55
Tabel 5.3 Pengujian Form Tambah Penyidik.....	56
Tabel 5.4 Pengujian Form Tambah Pihak Terlibat.....	56
Tabel 5.5 Pengujian Form Input Tersangka.....	58
Tabel 5.6 Pengujian Form Laporan Polisi	59
Tabel 5.7 Pengujian Form BAP	60
Tabel 5.8 Pengujian Form Surat Penyitaan.....	61
Tabel 5.9 Pengujian Form Jadwal Piket	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Waterfall	6
Gambar 3-1 Proses Pencatatan Laporan Polisi	14
Gambar 3-2 Proses Pencatatan BAP	15
Gambar 3-3 Proses Pencatatan Surat Penyitaan	16
Gambar 3-4 Proses Pencatatan Laporan Rekapitulasi	17
Gambar 3-5 Proses Pencatatan Laporan Polisi	18
Gambar 3-6 Proses Pencatatan BAP	19
Gambar 3-7 Prose Pencatatan Surat Penyitaan	20
Gambar 3-8 Proses Pencatatan Laporan Rekapitulasi Tindak Pidana	21
Gambar 3-9 Use Case Diagram	22
Gambar 3-10 Login	33
Gambar 3-11 Activity Diagram Aplikasi	34
Gambar 3-12 ERD	35
Gambar 3-13 Perancangan Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 3-14 Perancangan Halaman <i>Home</i>	37
Gambar 3-15 Perancangan Halaman input petugas	37
Gambar 3-16 Perancangan Halaman Input data Penyidik	38
Gambar 3-17 Perancangan Halaman Pihak Terlibat	38
Gambar 3-18 Perancangan Halaman Laporan Polisi	39
Gambar 3-19 Perancangan Halaman List Laporan Polisi	40
Gambar 3-20 Perancangan Halaman <i>Input</i> BAP	40
Gambar 3-21 Perancangan Halaman List BAP	41
Gambar 3-22 Perancangan Halaman Input Surat Penyitaan	41
Gambar 3-23 Perancangan Halaman List Surat Penyitaan	42
Gambar 3-24 Perancangan Halaman Input Tersangka	42
Gambar 4-1 Login Admin dan Petugas	44
Gambar 4-2 Tambah Pihak Terlibat	45
Gambar 4-3 Lihat Pihak Terlibat	46
Gambar 4-4 Halaman Tambah Laporan Polisi	46
Gambar 4-5 Lihat Laporan Polisi	47
Gambar 4-6 Laporan Polisi dalam bentuk PDF	47

Gambar 4-7 Halaman Menambah BAP	48
Gambar 4-8 Lihat BAP	49
Gambar 4-9 BAP dalam bentuk PDF	49
Gambar 4-10 Halaman Membuat Surat Penyitaan.....	50
Gambar 4-11 Lihat Surat Penyitaan	50
Gambar 4-12 Surat Penyitaan bentuk PDF	51
Gambar 4-13 Halaman Menambah Penyidik	51
Gambar 4-14 Halaman List Penyidik.....	52
Gambar 4-15 Halaman Mengubah Data Penyidik	52
Gambar 4-16 Halaman Home	53



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A LAPORAN POLISI.....	A-1
LAMPIRAN B BAP.....	B-1

