

Aplikasi Pendataan dan Pelanggaran Administratif Lembaga Pemasyarakatan (LP) Kelas IIA Kota Banjarmasin Berbasis Web

Mustafa Kamaludin¹⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin

¹⁾mustafakamaludin0055@gmail.com

Abstrak

Selama ini proses pengolahan pendataan pengunjung, napi dan pelanggaran administratif di Lembaga Pemasyarakatan (LP) Kelas IIA Kota Banjarmasin masih menggunakan manual dan semi komputer. Proses tersebut masih kurang efektif dan efisien sehingga menyebabkan penyajian informasi atau laporan menjadi lambat dan kurang akurat. Selain itu, tidak adanya sistem keamanan membuat data-data yang berkaitan dengan data pengunjung dan napi di lapas menjadi tidak aman dan rawan akan tindakan manipulasi data oleh pihak-pihak yang tidak memiliki kewenangan. Oleh karena itu, peneliti memandang perlu dibangunnya aplikasi khusus untuk mengelola data pengunjung dan napi berbasis website. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model waterfall. Rancangan sistem dibuat menggunakan diagram konteks dan data flow diagram (DFD). Tools yang digunakan adalah Sublime Text 3 dan XAMPP 3.2.2 dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Aplikasi yang dihasilkan diharapkan mampu membantu staff terkait untuk mengelola dan mengakses informasi secara cepat, efektif dan efisien.

Kata kunci: Pendataan, Pelanggaran Administratif, Lembaga Pemasyarakatan, Data Pengunjung, Data Napi

Abstract

The processing of visitor data, inmates, and administrative violations in Class IIA Penitentiary (LP) of Banjarmasin City has been conducted manually and semi-computerized, resulting in inefficient and inaccurate reporting. Furthermore, the absence of a security system leaves the data vulnerable to unauthorized manipulation. This research develops a web-based application to manage visitor and inmate data using the Waterfall development model. The system design uses a context diagram and Data Flow Diagram (DFD). The tools used include Sublime Text 3 and XAMPP 3.2.2 with PHP and MySQL. The resulting application is expected to help staff manage data quickly, effectively, and efficiently.

Keywords: Data Collection, Administrative Violations, Penitentiary, Visitor Data, Inmate Data

1. PENDAHULUAN

Lembaga Pemasyarakatan (LP) Kelas IIA Kota Banjarmasin merupakan institusi pemasyarakatan di Kalimantan Selatan yang menampung narapidana tindak kriminal umum dan kasus narkoba sejak 16 Desember 1983. Lembaga Pemasyarakatan ini berkapasitas maksimal 1.356 warga binaan. Namun berdasarkan data pemantauan, jumlah narapidana pada tahun 2015 mencapai 1.988 warga binaan (terdiri dari 539 tahanan dan 1.449 narapidana), dan terus meningkat pada tahun 2016 menjadi 2.115 warga binaan. Peningkatan jumlah warga binaan yang melebihi kapasitas sebesar 46% menimbulkan kompleksitas tinggi dalam pengawasan dan pengelolaan administrasi tahanan [1].

Proses pengelolaan data pengunjung, pencatatan barang titipan, pendataan narapidana pindahan, dan rekapitulasi pelanggaran administratif selama ini masih dilakukan secara manual menggunakan buku register fisik atau semi-komputer terpisah. Hal ini menyebabkan beberapa kelemahan kritis: (1) proses pencarian riwayat pelanggaran narapidana dan jadwal sidang membutuhkan waktu sangat lama, (2) risiko pencatatan ganda dan hilang lembaran formulir fisik tinggi, (3) tidak adanya otorisasi keamanan berjenjang sehingga data rentan terhadap

manipulasi oleh pihak yang tidak berwenang, dan (4) keterlambatan penyusunan laporan bulanan bagi Kepala Lapas [2].

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pendataan dan Pelanggaran Administratif LP Kelas IIA Kota Banjarmasin Berbasis Web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall yang terstruktur dan sistematis meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, pengodean, dan pengujian. Aplikasi ini diharapkan dapat mempercepat proses pendataan, meningkatkan keamanan data melalui otorisasi sistem, serta menyajikan laporan rekapitulasi secara otomatis dalam bentuk digital [3].

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi [4]. Lembaga Pemasyarakatan (LAPAS) adalah tempat untuk melaksanakan pembinaan Narapidana dan Anak Didik Pemasyarakatan di Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1995 tentang Pemasyarakatan.

Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) server-side yang terhubung ke database relational MySQL melalui paket web server XAMPP 3.2.2. Manajemen basis data dilakukan dengan bantuan antarmuka phpMyAdmin. Pemodelan sistem dilakukan menggunakan Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD) untuk mengidentifikasi entitas luar serta alur data proses bisnis pemasyarakatan [5].

2.2 Penelitian Terkait

Penelitian terkait mengenai pengelolaan data pemasyarakatan telah dilakukan oleh beberapa peneliti terdahulu. Pujianingsih (2015) melakukan perancangan sistem pengelolaan data pembinaan kegiatan kerja narapidana di LP Kelas IIA Pemuda Tangerang [1]. Wahyuni (2017) merancang sistem informasi penjadwalan kunjungan narapidana berbasis web di LP Klas I Jeneponto [2]. Perbandingan penelitian terdahulu dengan sistem yang dibangun disajikan pada Tabel 1.

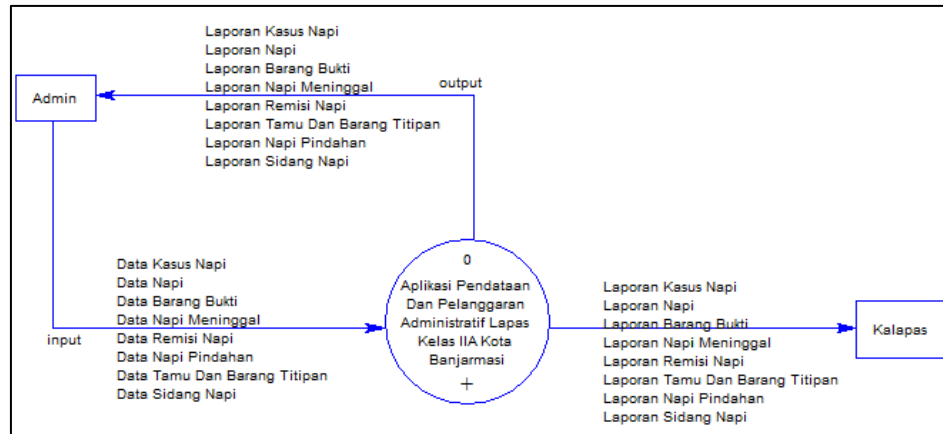
Tabel 1. Perbandingan penelitian terkait pengelolaan data lapas

Peneliti & Tahun	Judul Penelitian	Fokus Objek & Hasil
Pujianingsih (2015)	Sistem Pengelolaan Data Pembinaan Kegiatan Kerja Narapidana	LP Pemuda Tangerang; pengelolaan data karya dan keterampilan kerja napi.
Wahyuni (2017)	Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Narapidana	LP Klas I Jeneponto; sistem pendaftaran dan jam alokasi kunjungan.
Mustafa Kamaludin (2019)	Aplikasi Pendataan dan Pelanggaran Administratif LP Berbasis Web	LP Kelas IIA Banjarmasin; terintegrasi napi, titipan, pelanggaran & rekap PDF.

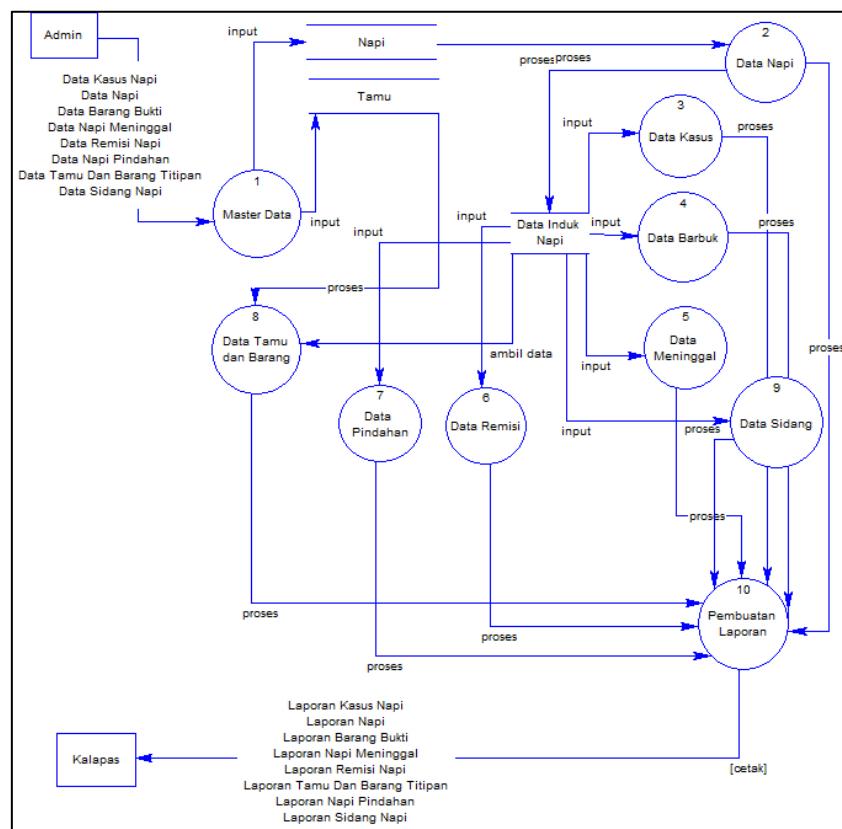
3. METODE PENELITIAN

Pengembangan sistem dilakukan mengikuti tahapan model Waterfall yang meliputi 5 fase utama: (1) Analisis Kebutuhan, (2) Desain Sistem, (3) Pengodean, (4) Pengujian, dan (5) Pemeliharaan [3]. Tahap analisis dilakukan melalui observasi lapangan di LP Kelas IIA Kota Banjarmasin dan wawancara dengan petugas registrasi serta sipir penjagaan. Hasil analisis digunakan untuk menentukan kebutuhan fungsional antarmuka dan struktur data.

Pemodelan alur data sistem digambarkan melalui Diagram Konteks (Gambar 1) dan Data Flow Diagram (DFD) Level 1 (Gambar 2). Diagram Konteks menentukan entitas luar yang berinteraksi dengan sistem, yaitu Petugas Lapas, Administrator, dan Pengunjung. DFD Level 1 memisahkan proses menjadi 6 sub-proses utama: Pengelolaan User, Pendataan Napi, Pendataan Pengunjung, Pencatatan Barang Titipan, Pencatatan Pelanggaran Administratif, dan Pembuatan Laporan PDF.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Aplikasi Pendataan Lapas



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sistem Pendataan Lapas

Perancangan basis data relasional MySQL terdiri dari 14 tabel utama: `tbl_user`, `tbl_napi`, `tbl_napi_pindahan`, `tbl_sidang`, `tbl_remisi`, `tbl_napi_meninggal`, `tbl_kasus`, `tbl_barbuk`, `tbl_titipan`, `tbl_buku_tamu`, `tbl_tamu`, `tbl_lapas`, `tbl_napi_barbuk`, dan `tbl_remisi_detail`. Struktur relasi antar tabel dipetakan untuk menjaga integritas referensial data narapidana dan riwayat pelanggaran.

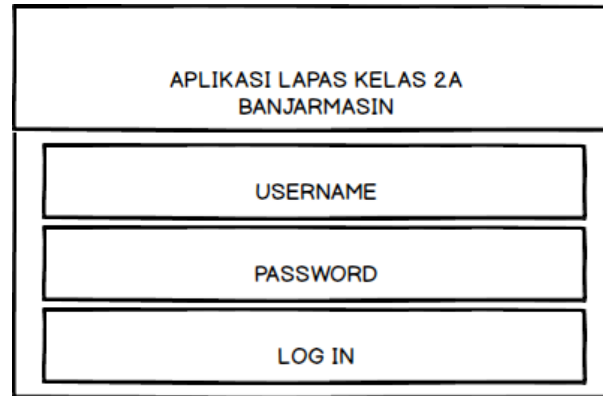
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi Pendataan dan Pelanggaran Administratif LP Kelas IIA Kota Banjarmasin dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan web server XAMPP 3.2.2. Antarmuka aplikasi dikembangkan dengan responsif menggunakan HTML5,

CSS3, dan Bootstrap. Pengujian fungsionalitas dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk menguji setiap masukan dan keluaran sistem.

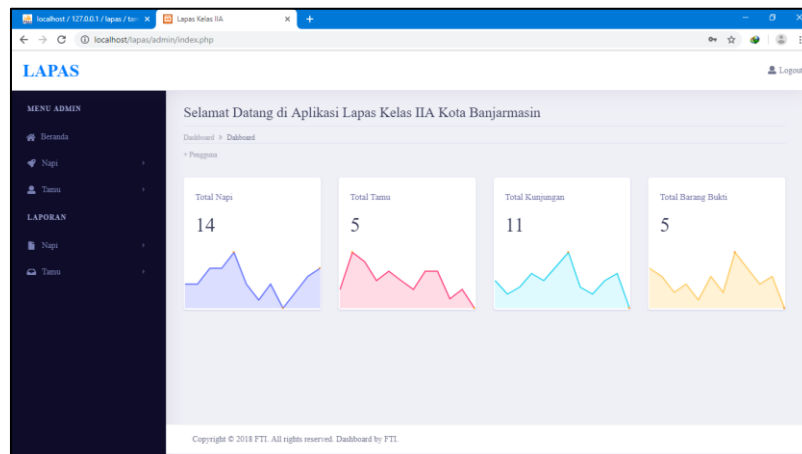
4.1 Implementasi Antarmuka Masukan (Input Forms)

1. Form Autentikasi Login (Gambar 3): Halaman ini digunakan oleh petugas untuk melakukan login dengan memasukkan username dan password. Sistem akan memvalidasi hak akses petugas berdasarkan level otorisasi administrator atau staf penjagaan.



Gambar 3. Tampilan Form Login Sistem Aplikasi

2. Menu Utama Admin / Dashboard (Gambar 4): Menampilkan statistik total warga binaan, jumlah kunjungan harian, serta jalan pintas navigasi ke seluruh modul pendataan lapas.



Gambar 4. Tampilan Dashboard Utama Sistem Aplikasi

3. Form Pendataan Narapidana (Gambar 5): Digunakan untuk memasukkan data pribadi narapidana baru meliputi nomor register, nama lengkap, jenis kelamin, agama, pasal kejahatan, lama hukuman, status tahanan, serta nomor blok dan sel.

No	NIK	Nama	Alias	Bin	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir
1	637022201540008	Abdul azis	azis	mulin	L	banjarbaru	1989-10-07
2	637022201540008	Abdul khalq	adul	jumri	L	Martapura	1983-06-14
3	6370222015200003	Affan	afli	rusdi	L	banjarmasin	1991-07-07
4	637020101000009	Amad Hafi	Amat	mukti	L	Banjarmasin	1985-07-23
5	637022101000007	Arif Budiantoro	arif	Komar	L	banjarmasin	1989-05-15
6	637020101000004	Arum Hastari	tarli	Kosasih	P	banjarmasin	1986-03-05
7	637022201400008	Fredy	edy	mulin	L	Banjarmasin	1988-12-12

Gambar 5. Tampilan Form Input Data Narapidana

4. Form Pendataan Napi Pindahan & Sidang (Gambar 6 & Gambar 7): Mencatat riwayat perpindahan asal lapas narapidana masukan serta jadwal persidangan lanjutan yang wajib dihadiri warga binaan.

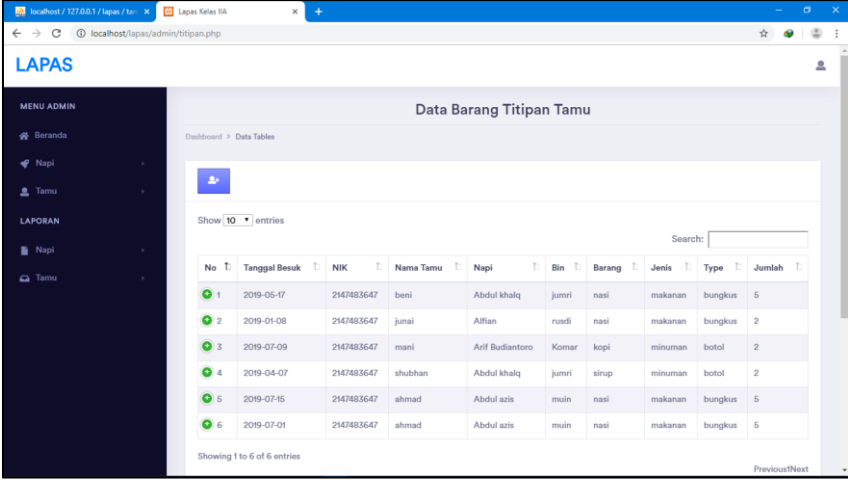
No	NIK	Nama	Alias	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir
1	637022201540008	Abdul azis	azis	L	banjarbaru	1989-10-07
2	637022201540008	Abdul khalq	adul	L	Martapura	1983-06-14
3	637022021210006	Yoga Guntur Waskito	Yoga	L	Martapura	1986-03-12

Gambar 6. Tampilan Form Pendataan Napi Pindahan

No	NIK	Nama	Alias	Bin	Jenis Kelamin	Alamat
1	6370222015200003	Affan	afli	rusdi	L	jl pekajuran gg serumpun rt.25 rw.021
2	637022101000007	Arif Budiantoro	arif	Komar	L	Jl. teluk kubur gg serojari.22rw.005
3	637022101000007	Arif Budiantoro	arif	Komar	L	Jl. teluk kubur gg serojari.22rw.005
4	637022101000007	Arif Budiantoro	arif	Komar	L	Jl. teluk kubur gg serojari.22rw.005
5	637020200440006	Jerry saputra	putra	masdar	L	jl teluk tiram gg nangka rt.31 rw.022
6	637020101000008	Koneta	Nono	maman	L	jl p hidayatullah
7	637022201010004	Muhammad junaedi	juned	husain	L	jl simpang pengambangan

Gambar 7. Tampilan Form Jadwal Sidang Narapidana

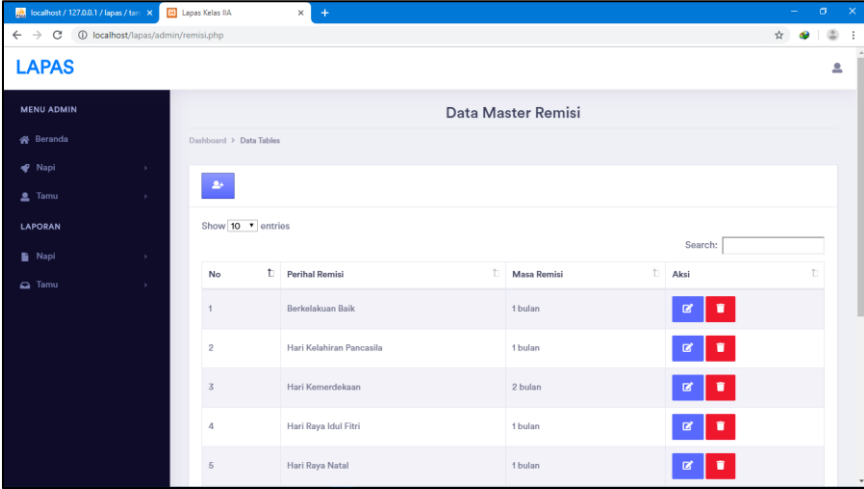
5. Form Pendataan Pengunjung & Barang Titipan (Gambar 8): Mencatat identitas pengunjung (KTP/SIM), alamat, hubungan keluarga, nama napi yang dikunjungi, serta daftar barang titipan yang diperiksa petugas pos pengamanan.



No	Tanggal Besuk	NIK	Nama Tamu	Napi	Bin	Barang	Jenis	Type	Jumlah
1	2019-05-17	2147483647	beni	Abdul khalq	junri	nasi	makanan	bungkus	5
2	2019-01-08	2147483647	junai	Afflan	rusdi	nasi	makanan	bungkus	2
3	2019-07-09	2147483647	mani	Arif Budiantoro	Komar	kopi	minuman	botol	2
4	2019-04-07	2147483647	shubhan	Abdul khalq	junri	sinup	minuman	botol	2
5	2019-07-15	2147483647	ahmad	Abdul azis	muin	nasi	makanan	bungkus	5
6	2019-07-01	2147483647	ahmad	Abdul azis	muin	nasi	makanan	bungkus	5

Gambar 8. Tampilan Form Pendataan Pengunjung dan Barang Titipan

6. Form Pelanggaran Administratif Narapidana (Gambar 9): Digunakan untuk menginput riwayat pelanggaran disiplin atau tata tertib di dalam sel tahanan. Catatan pelanggaran berpengaruh pada akumulasi kelakuan baik dan penilaian pengurangan masa tahanan (remisi).



No	Perihal Remisi	Masa Remisi	Aksi
1	Berkelakuan Baik	1 bulan	 
2	Hari Kelahiran Pancasila	1 bulan	 
3	Hari Kemerdekaan	2 bulan	 
4	Hari Raya Idul Fitri	1 bulan	 
5	Hari Raya Natal	1 bulan	 

Gambar 9. Tampilan Form Pelanggaran Administratif Narapidana

4.2 Implementasi Antarmuka Keluaran (Reports & PDF Exports)

Antarmuka keluaran sistem berupa laporan yang dapat difilter berdasarkan rentang tanggal dan dicetak langsung ke dalam format PDF. Laporan mencakup: Laporan Daftar Narapidana Aktif (Gambar 10), Laporan Riwayat Pelanggaran Disiplin (Gambar 11), dan Laporan Rekapitulasi Pengunjung & Barang Titipan (Gambar 12).

Halaman: 1 dari 2

LEMBAGA PERMASYARAKATAN KELAS II A KOTA BANJARMASIN
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM RI KANTOR WILAYAH KALIMANTAN SELATAN
Jl. Mayjend Sutoyo S. No. 1 Banjarmasin Tengah, Kalimantan Selatan
Telp. (0511) 3352448. Kode Pos 70118. E-mail : lpbjarmasin@yahoo.co.id

Cetak: admin, Admin
Filter: -
Tanggal Cetak: 12 Juli 2019

LAPORAN DAFTAR NARAPIDANA

No	NIK	Nama	Alias	JK	Tempat	Tanggal Lahir	Alamat	Status	Kategori	Ruangan Sel	No. Sel	Status Terakhir
1	6371022201540008	Abdul azis	azis	L	banjarbaru	1989-10-07	Jl. manggis gg baki rt.31 rw.022	Pendahan	Dewasa	Blak B	4	Tahanan
2	6371022201540008	Abdul khaliq	ahdi	L	Marapara	1983-06-14	Jl. sekumpul raya gg bernama rt.32 rw.025	Pendahan	Dewasa	Blak A	1	Tahanan
3	6371022012000003	Alifan	alif	L	banjarmasin	1991-07-07	Jl. pekayuran gg serumpun rt.23 rw.031	Mumi	Dewasa	Blak D	3	Tahanan
4	6371022010100009	Amad Hafid	Amad	L	Banjarmasin	1985-07-23	Jl. hali gg kurnia rt.3 rw.030	Mumi	Dewasa	Blak A	1	Tahanan
5	6371022105100007	Arif Budiantoro	arif	L	banjarmasin	1989-05-15	Jl. teluk kabur gg serumpun rt.22 rw.005	Mumi	Dewasa	Blak D	3	Tahanan
6	6371020115000004	Arun Hastuti	arun	P	banjarmasin	1986-03-05	Jl. A. Yani km 5.5	Mumi	Dewasa	Blak B	5	Tahanan
7	6371022012140008	Freddy	edy	L	Banjarmasin	1988-12-12	Jl. japi zain zain gg belimbing rt.23 rw.007	Mumi	Dewasa	Blak A	8	Bebas
8	6371021203150002	Haryadi	yadi	L	banjarmasin	1983-05-15	Jl. pramuka gg serumpun rt.25 rw.034	Mumi	Dewasa	Blak A	8	Tahanan
9	6371020200440006	Jerry suputra	putra	L	banjarmasin	1982-03-07	Jl. teluk uram gg mangka rt.31 rw.022	Mumi	Dewasa	Blak A	1	Tahanan

Gambar 10. Tampilan Laporan Daftar Narapidana PDF

Halaman: 1 dari 2

LEMBAGA PERMASYARAKATAN KELAS II A KOTA BANJARMASIN
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM RI KANTOR WILAYAH KALIMANTAN SELATAN
Jl. Mayjend Sutoyo S. No. 1 Banjarmasin Tengah, Kalimantan Selatan
Telp. (0511) 3352448. Kode Pos 70118. E-mail : lpbjarmasin@yahoo.co.id

Cetak: admin, Admin
Filter: -
Tanggal Cetak: 12 Juli 2019

LAPORAN DATA KASUS NARAPIDANA

No	NIK	Nama	Alias	JK	Tempat	Tanggal Lahir	Alamat	Kasus	Hukuman	Masuk	Keluar	Pemberikan	Keterangan
1	6371022201540008	Abdul azis	azis	L	banjarbaru	1989-10-07	Jl. manggis gg baki rt.31 rw.022	Pencarian	10 tahun	2019-07-07	2029-07-31	Belum P21	menurut motor
2	6371022201540008	Abdul khaliq	ahdi	L	Marapara	1983-06-14	Jl. sekumpul raya gg bernama rt.32 rw.025	Pencarian	7 tahun	2017-07-27	2021-11-26	Belum P21	pencarian di rumah kosong
3	6371022012000003	Alifan	alif	L	banjarmasin	1991-07-07	Jl. pekayuran gg serumpun rt.23 rw.031	Narkoba	10 tahun	2019-12-07	2029-12-26	Belum P21	transaksi jual beli
4	6371020110100009	Amad Hafid	Amad	L	Banjarmasin	1985-07-23	Jl. hali gg kurnia rt.3 rw.030	Pembunuhan	8 tahun	2017-12-27	2024-12-17	Belum P21	Perkubahan
5	6371022105100007	Arif Budiantoro	arif	L	banjarmasin	1989-05-15	Jl. teluk kabur gg serumpun rt.22 rw.005	Narkoba	8 tahun	2017-02-01	2025-02-01	Belum P21	transaksi jual beli
6	6371020115000004	Arun Hastuti	arun	P	banjarmasin	1986-03-05	Jl. A. Yani km 5.5	Pengipuan	1 tahun	2019-01-28	2020-01-28	P21	Arun bodong
7	6371022012140008	Freddy	edy	L	Banjarmasin	1988-12-12	Jl. japi zain zain gg belimbing rt.23 rw.007	Narkoba	10 tahun	2017-06-01	2027-06-01	P21	transaksi jual beli
8	6371021203150002	Haryadi	yadi	L	banjarmasin	1983-05-15	Jl. pramuka gg serumpun rt.25 rw.034	Pencarian	9 tahun	2019-02-01	2028-02-01	Belum P21	menurut motor

Gambar 11. Tampilan Laporan Pelanggaran Administratif PDF

Halaman: 1 dari 1

LEMBAGA PERMASYARAKATAN KELAS II A KOTA BANJARMASIN
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM RI KANTOR WILAYAH KALIMANTAN SELATAN
Jl. Mayjend Sutoyo S. No. 1 Banjarmasin Tengah, Kalimantan Selatan
Telp. (0511) 3352448. Kode Pos 70118. E-mail : lpbjarmasin@yahoo.co.id

Cetak: admin, Admin
Filter: -
Tanggal Cetak: 12 Juli 2019

LAPORAN DATA BUKU TAMU DAN BARANG TITIPAN

No	Nama Negeri	JK	Status	Kategori	Nama Tamu	Tanggal Masuk	Nama Barang	Jenis	Type	Jumlah
1	Abdul azis	L	Pendahan	Dewasa	ahmad	2019-07-15	nasi	makanan	bungkus	5
2	Abdul azis	L	Pendahan	Dewasa	ahmad	2019-07-01	nasi	makanan	bungkus	5
3	Abdul khaliq	L	Pendahan	Dewasa	ahmad	2019-04-07	strog	minuman	botol	2
4	Abdul khaliq	L	Pendahan	Dewasa	beni	2019-05-17	nasi	makanan	bungkus	5
5	Alifan	L	Mumi	Dewasa	jumati	2019-01-08	nasi	makanan	bungkus	2
6	Arif Budiantoro	L	Mumi	Dewasa	mani	2019-07-09	kopi	minuman	botol	2

CATATAN :
SETIAP CETAK LAPORAN HARUS MENGETAHUI DAN TTD KALAPAS

Banjarmasin, 12 Juli 2019
MENGETAHUI :
KALAPAS

RUDI CHARLES GILL
NIP. 1960872019881007

Gambar 12. Tampilan Laporan Rekapitulasi Buku Tamu PDF

4.3 Hasil Pengujian Sistem (Black Box Testing)

Pengujian fungsionalitas antarmuka dilakukan dengan metode Black Box Testing untuk memvalidasi hak akses otorisasi dua level pengguna (Administrator dan Staf Pos Pengamanan)

serta memastikan tidak terjadi kebocoran atau manipulasi data. Hasil pengujian menunjukkan tingkat keberhasilan 100% valid sebagaimana dirangkum pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil pengujian fungsionalitas sistem (Black Box Testing)

No	Modul / Fungsi	Pengujian yang Dilakukan	Hasil Diharapkan	Status
1	Form Login	Input username & password valid/invalid	Sistem memverifikasi otorisasi user	Valid
2	Form Data Napi	Input, edit, hapus data narapidana	Data tersimpan di basis data MySQL	Valid
3	Form Pengunjung	Input data diri pengunjung & jam masuk	Tercatat pada buku tamu digital	Valid
4	Form Titipan	Input rincian barang titipan untuk napi	Barang terdaftar dan terhubung ke napi	Valid
5	Form Pelanggaran	Input jenis pelanggaran disiplin napi	Riwayat pelanggaran terakumulasi	Valid
6	Modul Laporan	Klik tombol cetak laporan PDF	File PDF terunduh rapih sesuai filter	Valid

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa: (1) Aplikasi Pendataan dan Pelanggaran Administratif Lembaga Pemasyarakatan (LP) Kelas IIA Kota Banjarmasin berhasil dibangun berbasis web menggunakan metode Waterfall dan bahasa pemrograman PHP MySQL; (2) Aplikasi ini mampu mempercepat proses pengolahan data narapidana, kunjungan tamu, barang titipan, serta riwayat pelanggaran secara digital; (3) Pengujian Black Box Testing membuktikan seluruh modul aplikasi berjalan valid 100% dan dapat menghasilkan laporan rekapitulasi PDF secara otomatis.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya adalah: (1) Menambahkan fitur pemindaian biometrik sidik jari untuk verifikasi identitas narapidana dan pengunjung; (2) Mengembangkan notifikasi otomatis SMS/WhatsApp Gateway untuk jadwal sidang dan batas waktu masa tahanan.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan dan seluruh staf Lembaga Pemasyarakatan (LP) Kelas IIA Kota Banjarmasin atas izin dan dukungan selama proses penelitian. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak M. Rais Wathani, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Nadiya Hijriana, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing, serta Dekan dan civitas akademika Fakultas Teknologi Informasi UNISKA Banjarmasin.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Pujianingsih, "Perancangan Sistem Pengelolaan Data Pembinaan Kegiatan Kerja Narapidana pada Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Pemuda Tangerang," Skripsi, Universitas Bina Darma, Palembang, 2015.
- [2] U. Wahyuni, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Narapidana di Lembaga Pemasyarakatan Kelas I Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan," Skripsi, UIN Alauddin Makassar, 2017.
- [3] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2015.
- [4] E. Y. Anggraeni dan R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2017.
- [5] Riyanto, *Membuat Sendiri Aplikasi E-Commerce dengan PHP & MySQL menggunakan CodeIgniter & jQuery*. Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [6] A. S. Rosa dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2013.

- [7] G. W. Kusuma dan D. R. Prehanto, "Sistem Informasi Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIB Kota Blitar," *Jurnal Manajemen Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 1-10, 2013.

Biodata Penulis

Mustafa Kamaludin lahir di Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Menyelesaikan pendidikan Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari (UNISKA) Banjarmasin pada tahun 2019. Memiliki minat di bidang pengembangan sistem informasi berbasis web, manajemen basis data, dan teknologi informasi untuk layanan publik.