

APLIKASI MANAJEMEN TAHANAN DAN NARAPIDANA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY DI RUMAH TAHANAN NEGARA KELAS IIB BANGIL

Oleh:

Dimas Febri Wibowo, Suprianto

Progam Studi Informatika
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2023

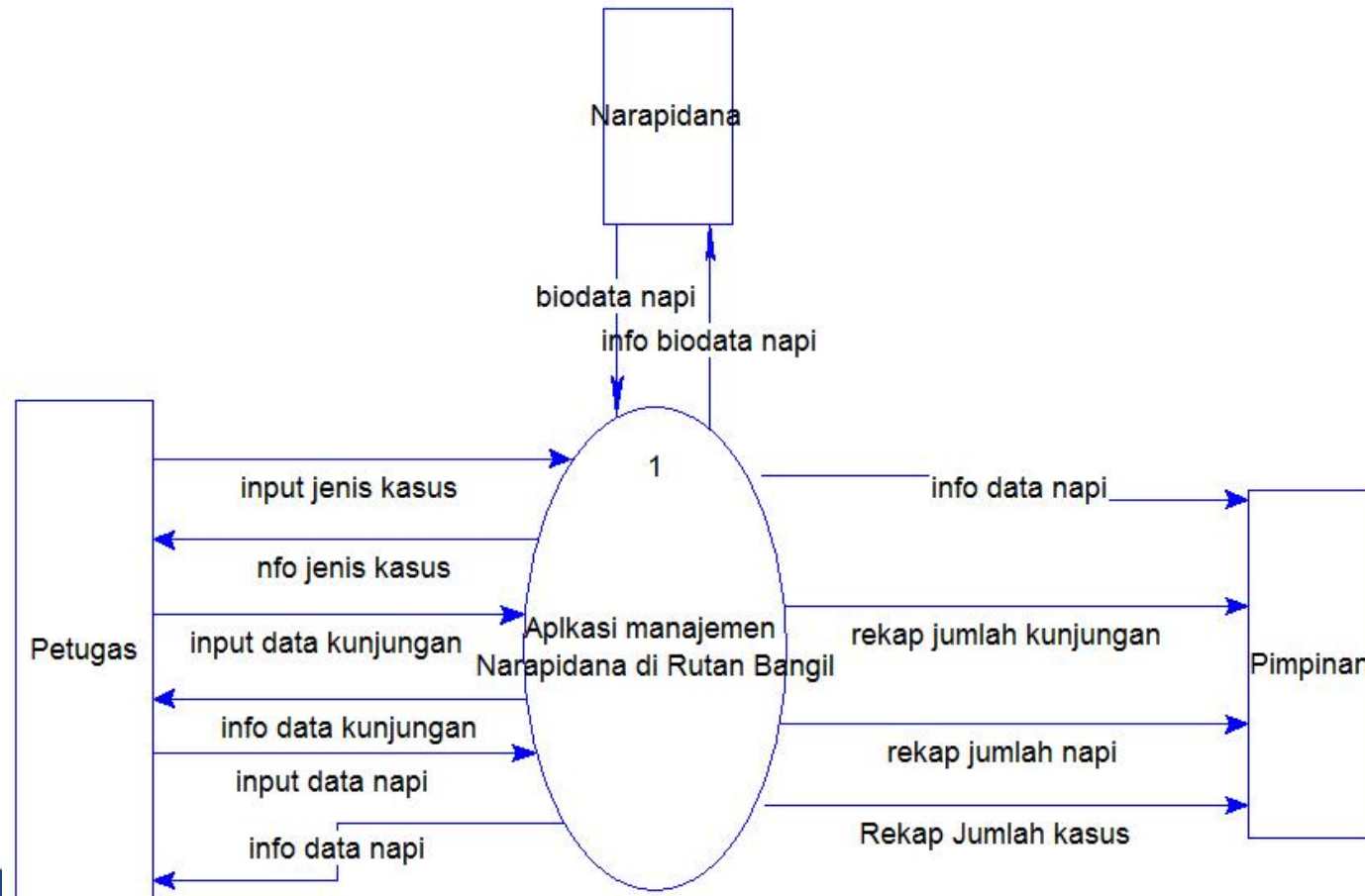
Pendahuluan

- Data tahanan dan narapidana masih diolah secara manual
- Pekerjaan administratif membutuhkan waktu relatif lama dan risiko kesalahan relatif tinggi
- Kepala Rutan tidak bisa langsung mendapat informasi tentang jumlah penghuni
- Keluarga tidak bisa mendapat informasi status tahanan, kecuali datang ke Rutan
- Seiring perkembangan teknologi, hal tersebut bisa diselesaikan menggunakan sebuah aplikasi terkomputerisasi

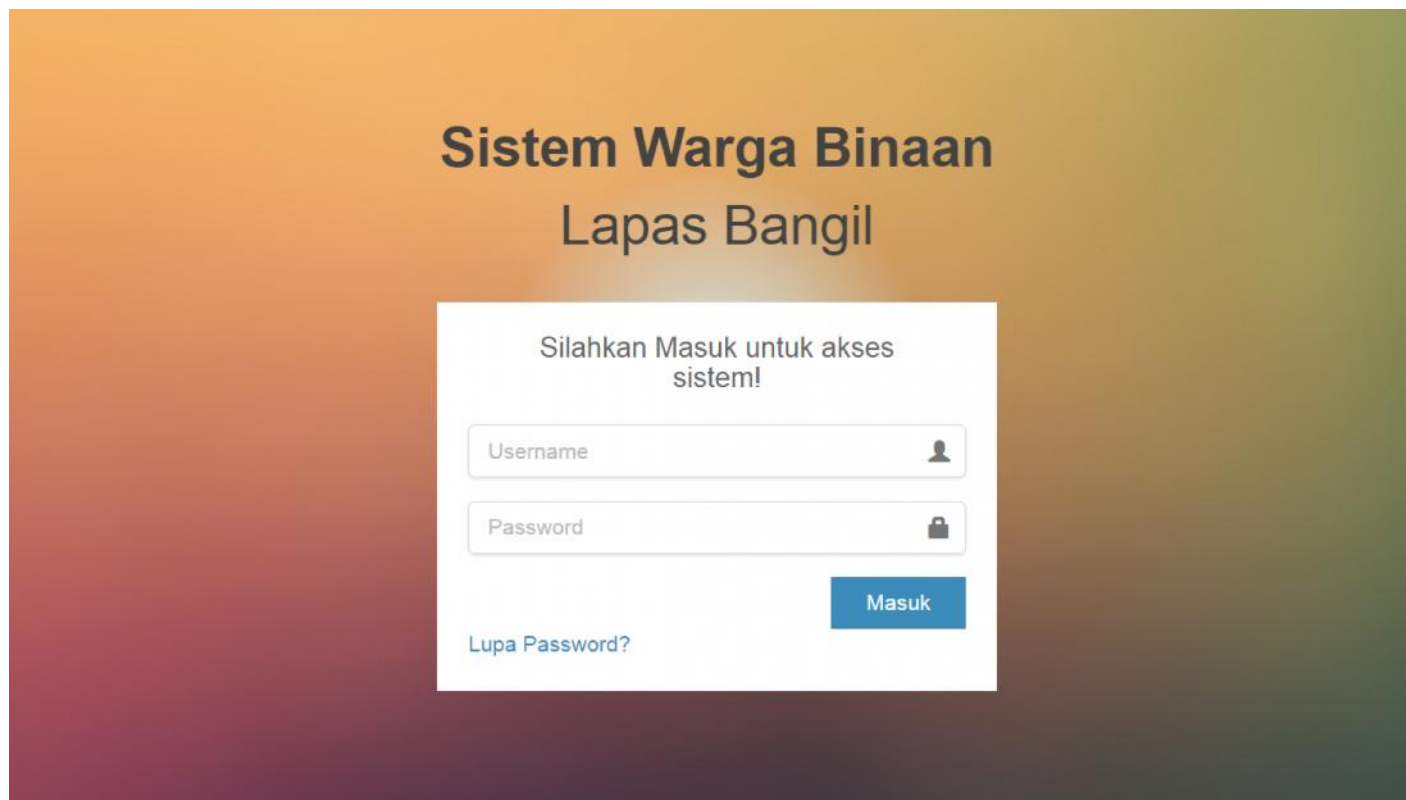
Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana merancang suatu sistem informasi pada Rutan Bangil untuk manajemen tahanan dan narapidana menggantikan buku manual?

Metode



Hasil



Halaman Login Screen Aplikasi

Pembahasan

Jenis hak akses

Hak Akses Pimpinan

Hak Akses Operator

Hak Akses Admin

Pembahasan

Hak akses admin

ID	Nama	Username	Level	No Hp	Status	Blokir?
user	Suparman	parman	spir	+62798685674	Aktif	<input checked="" type="checkbox"/>
USR001	Muhammad Fadhli Ihsan	admin	admin	081224923354	Aktif	<input checked="" type="checkbox"/>
USR002	Lionel Messi	messi	spir	081365680887	Aktif	<input checked="" type="checkbox"/>
USR003	Hasyim Bakar	hasyim	gm	081529373782	Aktif	<input checked="" type="checkbox"/>
USR004	dimas	dimas	spir	+6281365580887	Aktif	<input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Master Data User

No	Nama jenis	AKSI
1	Tahanan Polisi	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	Tahanan Jaksa	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	Tahanan Pengadilan Negeri	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	Pengadilan Tinggi	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5	Tahanan MA	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
6	Narapidana	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Master Jenis Penahan

No	Kode Kasus	Nama Kasus	AKSI
1	112	Senjata Tajam	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	378	Penipuan	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	365	Perampokan	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	363	Pencurian	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5	303	Perjudian	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
6	364	Pencurian	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Master Jenis Kasus

Pembahasan

Hak akses admin

Sistem Warga Binaan Rutan Bangli

Data Inbox

Kode	No SMS	No. HP	Tgl. Masuk	Aksi
26	INFO	88125803346	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
27	WARGA-AP1112284420	88145434333	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
28	INFO	+6281236423869	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
29	Penerimaan 0673300853, Kami dapat 1 Pesan Chat. Hal yang "Dit" untuk baca. Pesan akan dikirimkan dan 5 menit. Silakan klik "Dit" atau "Dit" lagi.	+6281236423869	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
30	Call Pulu Ralat. Hal yang UNLIMITED SEMANGAT ini Service Nomor Indosat Nomor Rp 3000. Kami SPESIALISASI No. 120 No. 2016/05/017	Indosat	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
31	Sekolah Indral di Ombak, indral saat ini 23.00.00.00.00 akan dilakukan pemeliharaan sistem yg berdampak pada registrasi / akses myCase via halaman website. CCID	INDOSAT	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
32	Sekolah Indral di Ombak, pemeliharaan sistem telah selesai dilakukan. Terima kasih atas kesediaan Anda menggunakan layanan kami. CCID	INDOSAT	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
33	Pada Ring 08.075 dan Toleransi. Seta Hati. Cukup busa SMS ini dengan baik. SELUB	888	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
34	Ayah yg jg jg jg jg?	+6281236423869	14-04-2017	[Edit] [Hapus]
35	Unduh aplikasi dengan logo seperti band Unduh aplikasi seperti logo Cinta. Di dalam Ring 08.075 ini dengan busa. L2333333333333	888	14-04-2017	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 15 of 20 entries

Edit Respon SMS

Sistem Warga Binaan Rutan Bangli

Data Warga Binaan

No Register	Nama	JK	Tempat/Tgl. Lahir	No. HP	Tgl. Masuk	Aksi
B.I.234/2013	Yashadi Bin Asep	Laki-laki	Mojokerto, 09-09-1978	09837098475	03-02-2013	[Edit] [Hapus]
B.I.235/2014	Wahid alias Kuro Bin Jasuni	Laki-laki	Pasuruan, 04-03-1990	8104981098	20-02-2014	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Edit Data Tahanan

Sistem Warga Binaan Rutan Bangli

Data Master Unit Sel

Tambah Data Unit Sel

ID Unit:

Nama Unit:

[Simpan] [Batal]

No.	Nama Unit	Aksi
11	Kamar A9	[Edit] [Hapus]
12	Kamar B1	[Edit] [Hapus]
13	Kamar B10	[Edit] [Hapus]
14	Kamar B11	[Edit] [Hapus]
15	Kamar B12	[Edit] [Hapus]
16	Kamar B2	[Edit] [Hapus]
17	Kamar B3	[Edit] [Hapus]
18	Kamar B4	[Edit] [Hapus]
19	Kamar B5	[Edit] [Hapus]
20	Kamar B6	[Edit] [Hapus]

Showing 11 to 20 of 30 entries

Master Data Kamar

Pembahasan

Hak akses operator

The screenshot shows the 'Tambah Data Warga Binaan' (Add Inmate Data) form. The form includes the following fields:

- No Register: [Empty text input]
- Nama Warga Binaan: [Text input with placeholder 'Nama wargabinaan']
- Tempat & Tgl. Lahir: [Text input for location] and [Date input with format 'mm/dd/yyyy']
- Jenis Kelamin: Radio buttons for 'Laki-laki' (selected) and 'Perempuan'
- Agama: [Dropdown menu with 'Pilih Agama']
- Alamat: [Text input]
- Kota: [Text input]

Below the form, a white box contains the text: **Tambah Data Tahanan**

The screenshot shows the 'Data Warga Binaan' (Inmate Data) table. The table has the following columns: No Register, Nama, JK, Tempat/Tgl. Lahir, No. HP, Tgl. Masuk, and Aksi. There are two rows of data.

No Register	Nama	JK	Tempat/Tgl. Lahir	No. HP	Tgl. Masuk	Aksi
0.1.234/2013	Yashad Din Asep	Laki-laki	Majapahit, 09/09/1976	09837096475	03/02/2013	Edit Data 2
0.1.235/2014	Wahid Alas Kuro Bin Jusuf	Laki-laki	Pekalongan, 04/03/1983	8104581938	20/02/2014	CS

Below the table, a white box contains the text: **Edit Data Tahanan**

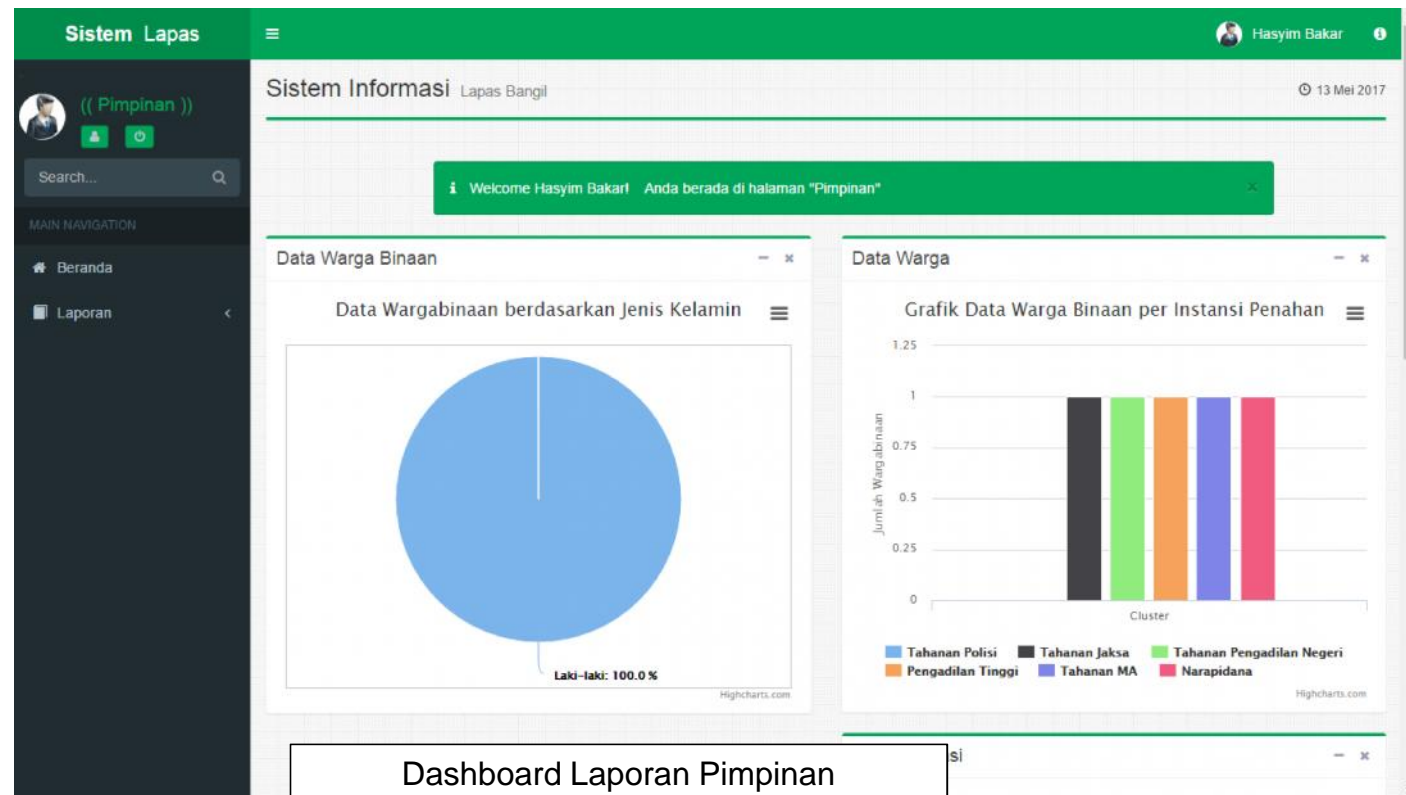
The screenshot shows the 'Data SK Hukuman Warga Binaan' (Inmate Sentence Data) table. The table has the following columns: No. SK, Kode, Nama wargabinaan, Tgl. SK, Lokasi Sei, Kasus, Lama Hukuman, and Aksi. There is one row of data.

No. SK	Kode	Nama wargabinaan	Tgl. SK	Lokasi Sei	Kasus	Lama Hukuman	Aksi
SP43n 345/2014	3	Wahid Alas Kuro	20/02/2014	Perempuan	Kamar B11	4	CS

Below the table, a white box contains the text: **Nonaktifkan Tahanan Bebas**

Pembahasan

Hak akses pimpinan



Pembahasan

SMS keluarga tahanan



TODAY

20:42 PANDUAN#INFO

Untuk melihat info panduan sms
ketik : info#warga;info#tglbebas;
info#hukuman

20:44



TODAY

20:42 PANDUAN#INFO

Untuk melihat info panduan sms
ketik : info#warga;info#tglbebas;
info#hukuman

20:44

20:44 INFO#WARGA

Untuk melihat data warga binaan
ketik format : Warga#no register

20:45



TODAY

20:42 PANDUAN#INFO

Untuk melihat info panduan sms
ketik : info#warga;info#tglbebas;
info#hukuman

20:44

20:44 INFO#WARGA

Untuk melihat data warga binaan
ketik format : Warga#no register

20:45

20:46 WARGA#B.I.12/2017

Data warga binaan a/n ponyem
bin darmin; jekel ; perempuan;
tgl lahir : 1976-09-05; tgl masuk
rutan : 24-03-2017

20:49



TODAY

20:44 INFO#WARGA

Untuk melihat data warga binaan
ketik format : Warga#no register

20:45

20:46 WARGA#B.I.12/2017

Data warga binaan a/n ponyem
bin darmin; jekel ; perempuan;
tgl lahir : 1976-09-05; tgl masuk
rutan : 24-03-2017

20:49

20:50 INFO#HUKUMAN

Untuk melihat data lama
hujuman warga binaan ketik
format : hukuman#no register

20:51

Type new message



Type new message



Type new message



Type new message



Manfaat Penelitian

- Aplikasi mampu membantu pekerjaan administrasi petugas sehari-hari;
- Pimpinan menjadi lebih mudah melihat kondisi hunian dalam Rutan;
- Keluarga dapat melihat status tahanan yang ada di dalam Rutan.

Referensi

- Hidayat, A., & Hasanah, U., "Peran Pemasarakatan dalam Penegakan Hukum di Indonesia". *Jurnal Pemasarakatan*, vol. 7, no. 2, p. 112-121, 2018.
- Nursamawati, A., "Pengaruh Penerapan Pemasarakatan Terhadap Pemenuhan Hak-hak Narapidana di Lembaga Pemasarakatan." *Jurnal Penegakan Hukum*, vol. 6, no. 1, p. 67-76, 2019.
- Puspitasari, W., & Indriyanto, A., "Penyelenggaraan Pemasarakatan Bagi Narapidana di Era Transformasi Digital." *Jurnal Hukum IUS QUIA IUSTUM*, vol. 27, no. 1, p. 60-72, 2020.
- Sulisty, N., "Analisis Keandalan Aplikasi Web Berbasis PHP". *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 18, no. 1, p. 1-10, 2019.
- Purnomo, E., Andrianto, F., & Zaini, A., "Analisis Perbandingan Framework PHP untuk Pengembangan Aplikasi Web". *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 17, no. 2, p. 121-132, 2018.
- Widodo, S. A., & Gunawan, A., "Perbandingan Framework PHP untuk Pemrograman Web." *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 9, no. 2, p. 126-134, 2019.
- Nurhadi, M., "Perbandingan Framework PHP untuk Pemrograman Web dengan Studi Kasus Pembuatan Website." *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, vol. 14, no. 2, p. 136-143, 2020.
- Darmawan, A., "Analisis Penerapan SMS Gateway pada Sistem Informasi Pemasaran". *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 7, no. 3, p. 231-240, 2018.
- Andrianto, F., Zaini, A., Purnomo, E., & Darmawan, A., "Analisis Keamanan SMS Gateway pada Sistem Informasi Absensi". *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 8, no. 3, p. 118-121, 2018.
- Irawan, D., "Penerapan SMS Gateway pada Sistem Informasi Pengelolaan Data Karyawan PT. Palapa Teknologi Indonesia." *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Sains Komputer*, vol. 3, no. 2, p. 40-47, 2019.

