
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMINJAMAN BERKAS PERKARA PADA PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG

¹Merry Agustina, ²Mega Lestari

¹Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas BinaDarma, merry_agst@binadarma.ac.id

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas BinaDarma, megalestari952@gmail.com

***Abstract** - the problem in this research is " how to build a case file data processing application in web based palembang state administrative court". In processing case file data lending is still being recorded manually or bookkeeping so that if there are employees who want to borrow case files it can take a long time to be recorded in the book, it can occur errors if at any time required file lending data, there can be loss of borrowing data books or damaged and to find the case file is still seen in the list of paper files that have been typed in word and printed this can take a long time to find the file that is placed. "The purpose of this study is to be able to assist in the processing of case file lending data. The method for building applications using the water fall method". The stages of the waterfall method are "system requirements analysis, design, coding and testing". To design the system using rational rose, and Mysql as a database, software for application builders using Macromedia Dreamweaver 8.*

Keywords: Application, Data processing, Case file lending.

Abstrak - Dalam permasalahan penelitian ini adalah "bagaimana membangun suatu aplikasi pengolahan data peminjaman berkas perkara pada pengadilan tata usaha negara palembang berbasis web". Dalam pengolahan data peminjaman berkas perkara masih didata secara manual atau pembukuan sehingga apabila ada pegawai ingin meminjam berkas perkara dapat menghabiskan waktu yang lama untuk didata dicatat dibuku tersebut hal dapat terjadi kesalahan jika sewaktu-waktu diperlukan data peminjaman berkas, dapat terjadi kehilangan buku data peminjaman atau rusak dan untuk menemukan berkas perkara masih dilihat didaftar berkas berbentuk kertas yang sudah diketik word dan diprint hal ini dapat menghabiskan waktu yang lama dalam menemukan berkas yang diletakan. "Tujuan penelitian ini untuk dapat membantu dalam pengolahan data peminjaman berkas perkara. Metode untuk membangun aplikasimenggunakan metode *water fall* (air terjun)". Tahapan-tahapan dari metode waterfall adalah "analisis kebutuhan sistem, desain, pengkodean dan pengujian". Untuk perancangan sistemnya menggunakan *rasional rose*, dan *Mysql* sebagai basis data, software untuk pembangun aplikasi menggunakan macromedia dreamwevear 8.

Kata kunci: Aplikasi, Pengolahan data, Peminjaman berkas perkara.

1. Pendahuluan

Dengan perkembangan teknologi ilmu pengetahuan dan kemajuan teknologi, serta peran penting teknologi diberbagai bidang sangat dibutuhkan untuk mempercepat pekerjaan. "Kini instansi-instansi baik swasta maupun pemerintah dengan memanfaatkan fasilitas teknologi dalam pengolahan data yang dulunya secara manual dengan pembukuan sekarang menggunakan sistem komputerisasi untuk itu dalam memudahkan proses pencarian data". Pengolahan data secara cepat dan tepat, serta mampu menyimpan dan memberikan informasi yang dibutuhkan maka dari itu instansi modren memanfaatkan database untuk pusat datanya. Adapun Pada Pengadilan Tata Usaha Negara (PTUN) Palembang yang terletak di Jalan Ahmad Yani no.64

Plaju Palembang, Sumatra Selatan. Pada PTUN Palembang dalam pengolahan data peminjaman berkas masih di data dalam pembukuan sebagai pendataan peminjaman berkasnya.

Untuk mendata berkas yang dipinjam apabila pegawai yang ingin meminjam berkas perkara ditulis di buku terlebih dahulu, ini mengakibatkan proses lama tidak efektif dapat terjadi kesalahan kehilangan buku atau rusak sewaktu-waktu diperlukan, dan untuk mencari berkas nya pun lama harus melihat satu persatu letak berkas nya dalam buku daftar berkas tentu mengakibatkan proses pencarian membutuhkan waktu yang lama. Untuk memudahkan pendataan berkas peminjaman dan pencarian berkas secara cepat dan efektif dibangunlah sistem yang baru yang diharapkan bisa memecahkan permasalahan yang terjadi.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Aplikasi

“Aplikasi merupakan program yang menentukan aktivitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakai komputer. Contohnya elektronik dan program *Word Processing*”[1].

2.2 Pengolahan Data

Pengolahan data adalah “serangkaian operasi atau informasi yang direncanakan guna mencapai tujuan atau hasil yang diinginkan”[2].

2.3 Berkas Perkara

“Berkas perkara yang telah mendapatkan penyelesaian secara tuntas, diserahkan dan disimpan oleh panitera muda hukum. Demikian juga halnya berkas perkara yang meskipun belum ada penyelesaian secara tuntas tetapi dalam tanggung jawab yang cukup yang bersangkutan tidak minta penyelesaian (Eksekusi) harus diserahkan kepada panitera muda hukum sebagai arsip berkas perkara” [3].

2.4 Xampp

Xampp adalah “aplikasi web bersifat instan (siap saji) yang dapat digunakan baik di sistem operasi linux maupun di sistem operasi windows” [4].

2.5 Mysql

“MySQL merupakan *software* RDBMS (atau server database) yang dapat mengolah database dengan cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak user (*multi-user*), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (*multi-threaded*)”[5].

2.6 Web

World Wide Web (WWW atau Web) “merupakan sistem informasi terdistribusi yang berbasis hypertext. Dokumen-dokumen yang dikelola dalam web bisa beraneka jenis (pengolah kata, lembar kerja, tabel basis data, presentasi, hypertext dan lain-lain)”[6].

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, yakni suatu metode dalam meneliti suatu sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki.[3]

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Pada pembuatan sistem penulis menggunakan metode pengembangan sistem yaitu “metode model SDLC air terjun (*waterfall*), sering juga disebut sekuensial linier (*sequential linear*), atau

alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*)” [7].

3.3 Analisis Sistem

Berdasarkan observasi dan wawancara terdapat data peminjaman berkas perkara, data daftar letak berkas, data berkas perkara yang masih menggunakan pembukuan dan untuk daftar letak berkas perkara didata menggunakan microsoft word dengan hal ini akan mengakibatkan prose pencarian berkas lama jika ada pegawai ingin meminjam berkas dan dapat terjadi kesalahan kehilangan, rusak buku peminjaman berkas jika sewaktu-waktu dibutuhkan data peminjaman berkas.

Untuk memudahkan pendataan berkas peminjaman dan pencarian data berkas secara cepat dan efektif penulis membangun sistem yang baru yang diharapkan bisa memecahkan permasalahan yang terjadi. Yaitu Aplikasi Pengolahan data peminjaman Berkas Perkara Pada PTUN Palembang.

3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak

Berikut iniperangkat lunak yang dibutuhkan membuat aplikasi pengolahan data peminjaman berkas perkara pada PTUN palembang dapat dilihat dengan tabel dibawah ini;

Tabel 1. Kebutuhan Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Versi
1	Sistem Operasi	Windows 10
2	Xampp	3.2.2
3	Macromedia dreamweaver 8	8

3.5 Kebutuhan Perangkat Keras

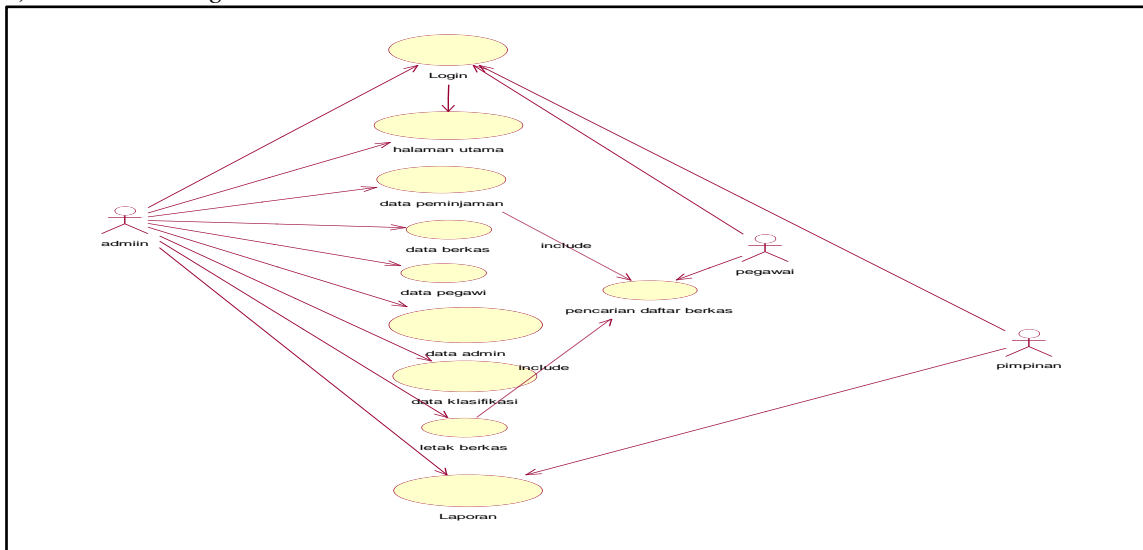
Pada kebutuhan Perangkat keras yaitu sistem komputer secara fisik yang terlihat dan dapat dijamah. Adapun perangkat keras yang digunakan adalah:

- 1) Laptop (Prosesor intel, Ram 2)
- 2) Flashdisk
- 3) Printer

3.6 Perancangan

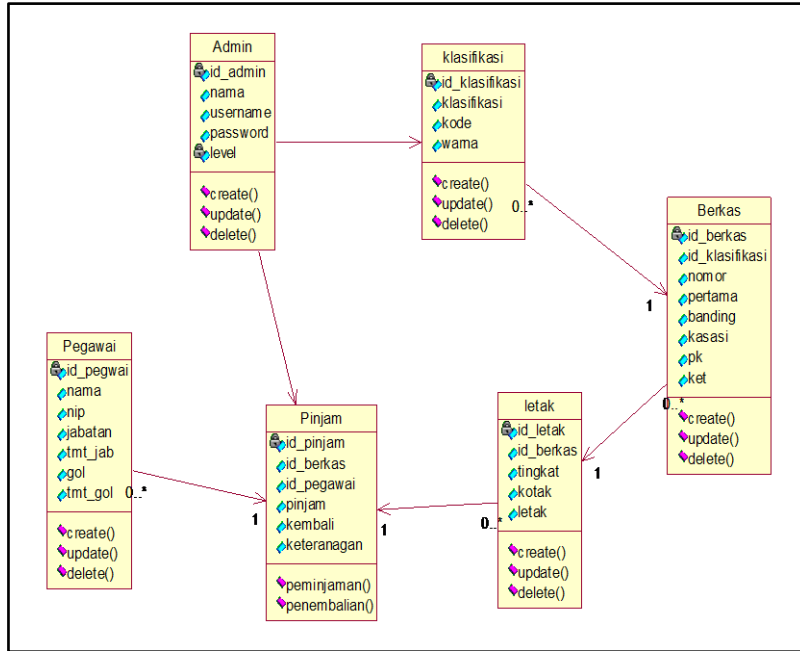
Perancangan sistem pemodelan yang digunakan dalam perancangan sistem adalah “*unfield modeling language (UML)*, antara lain adalah *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*”.

1) Usecase Diagram



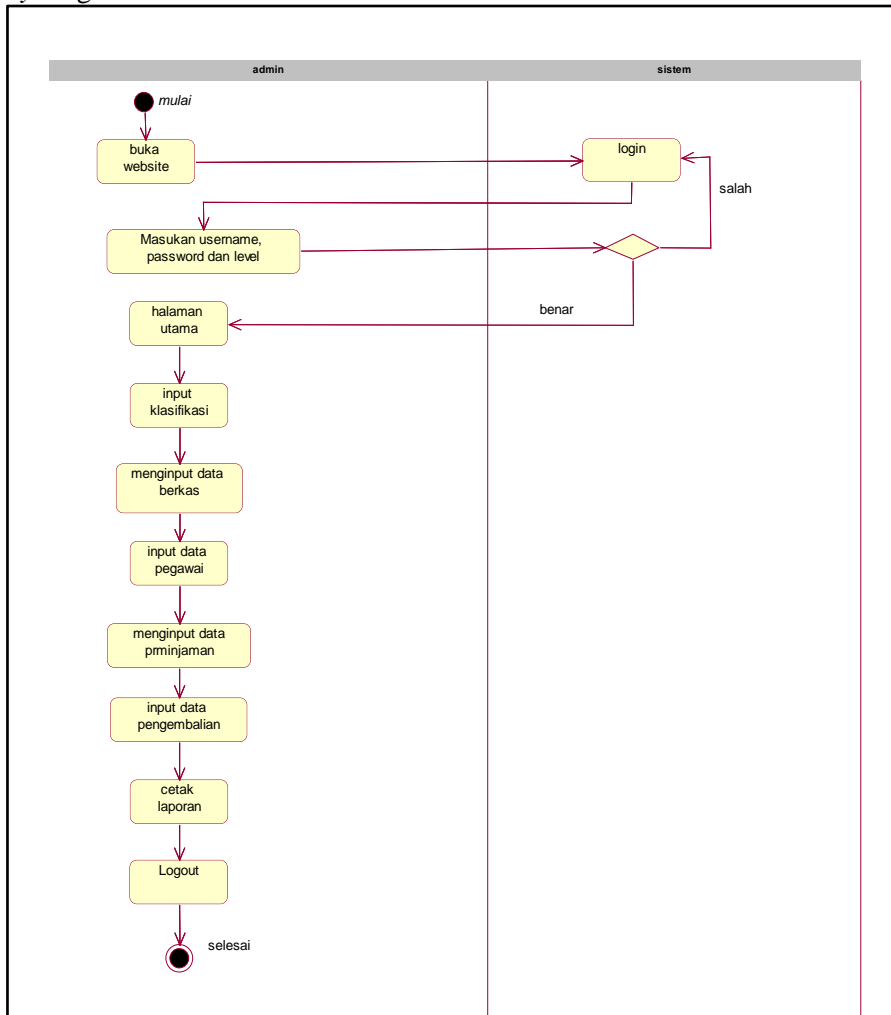
Gambar 1. Usecase Diagram

2) *Class diagram*

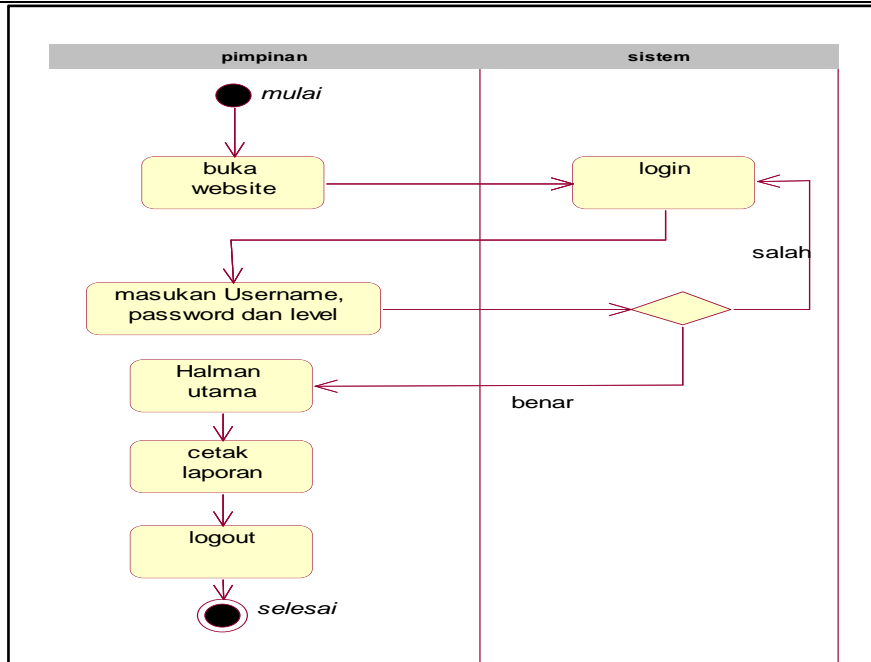


Gambar 2. Class Diagram

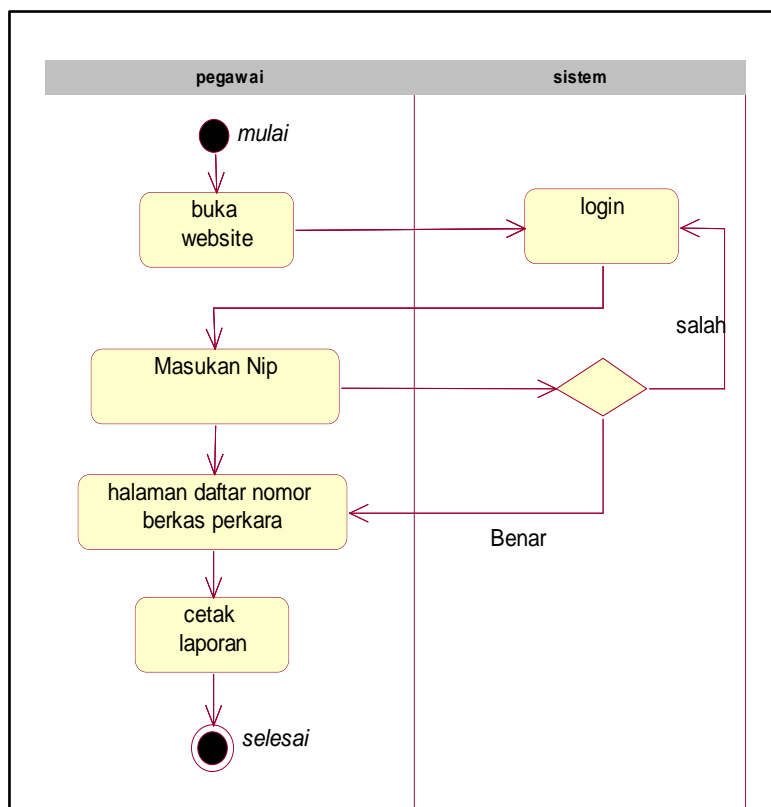
3) *Activity diagram*



Gambar 3. Activity Admin Diagram



Gambar 4. Activity Diagram Pimpinan

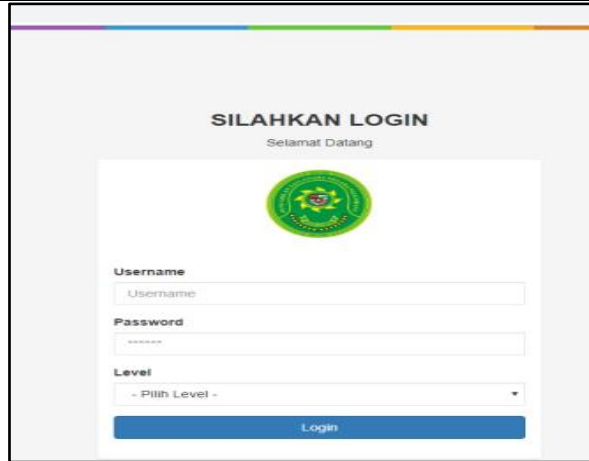


Gambar 5. Activity Diagram Pegawai

4. Hasil Dan Pembahasan

4.1 Halaman Login

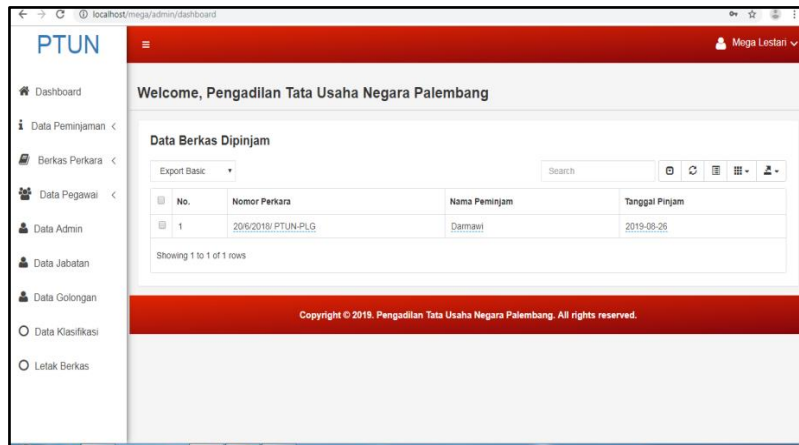
Pada halaman login ini dapat digunakan oleh admin dan pimpinan dengan fungsi yang berbeda, admin dapat hak penuh untuk mengakses aplikasi sedangkan pimpinan hanya dapat melihat sejumlah laporan yaitu laporan peminjaman berkas, pengembalian berkas, data berkas dan data pegawai.



Gambar 6. Halaman Login

4.2 Halaman Utama Admin

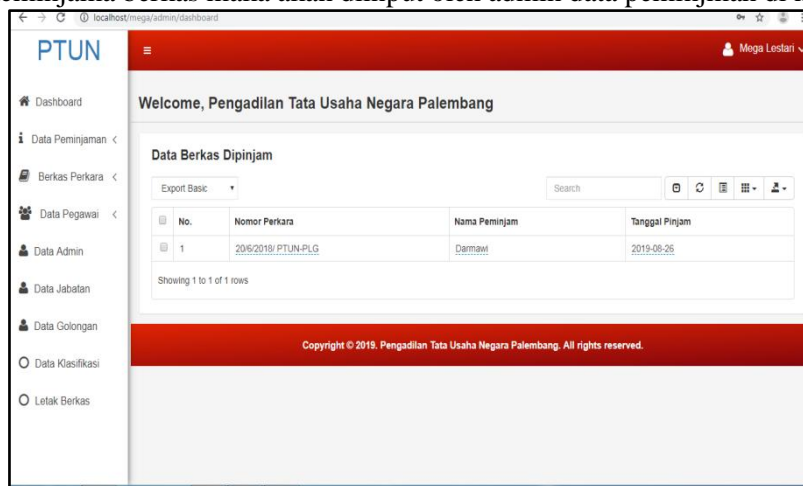
Di halaman ini adalah Tampilan halaman utama pada aplikasi yang digunakan oleh admin. Pada halaman utama admin ini langsung dapat melihat data peminjaman berkas. Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



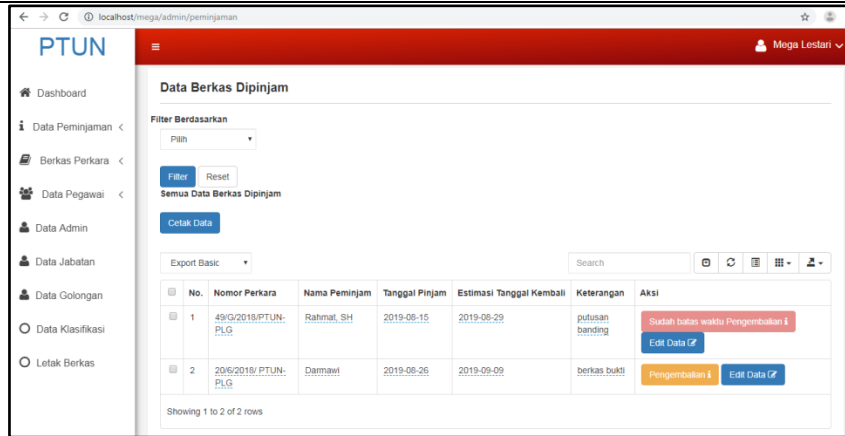
Gambar 7. Halaman Utama Admin

4.3 Halaman Tambah Data Peminjaman

Di halaman tambah data peminjaman digunakan oleh admin untuk apabila ada pegawai yang ingin meminjam berkas maka akan diinput oleh admin data peminjaman di halaman ini.



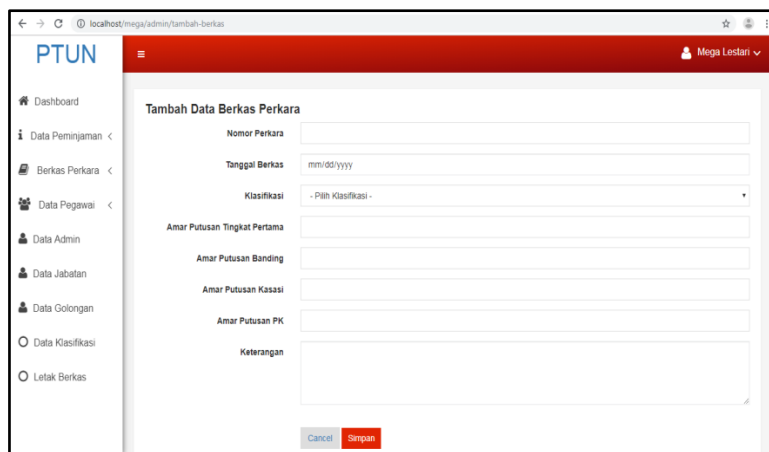
Gambar 8. Halaman Tambah Data Peminjaman



Gambar 9. Halaman Data Peminjaman

4.4 Halaman Tambah Berkas

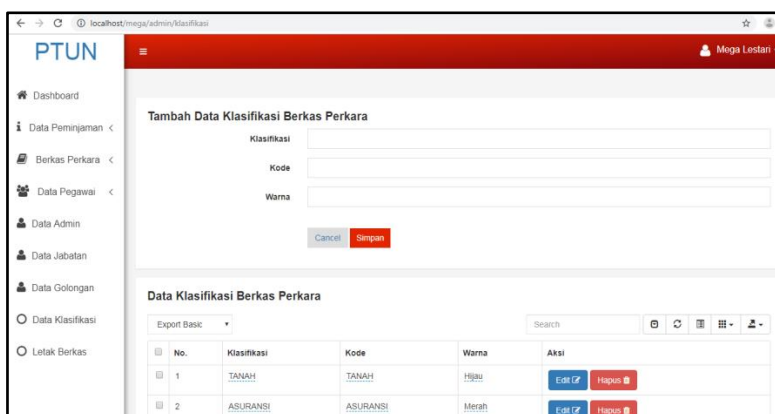
Di halaman tambah berkas adalah digunakan untuk menginput data berkas yang masuk. Tampilan halaman tambah berkas dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 10. Halaman data Tambah berkas

4.5 Halaman Data Klasifikasi

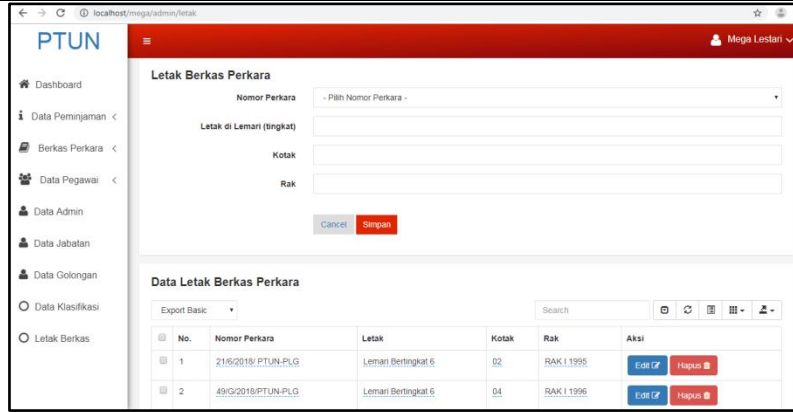
Halaman data klasifikasi ini digunakan admin untuk menginput data klasifikasi berkas.



Gambar 11. Halaman Data Klasifikasi

4.6 Halaman Letak Berkas

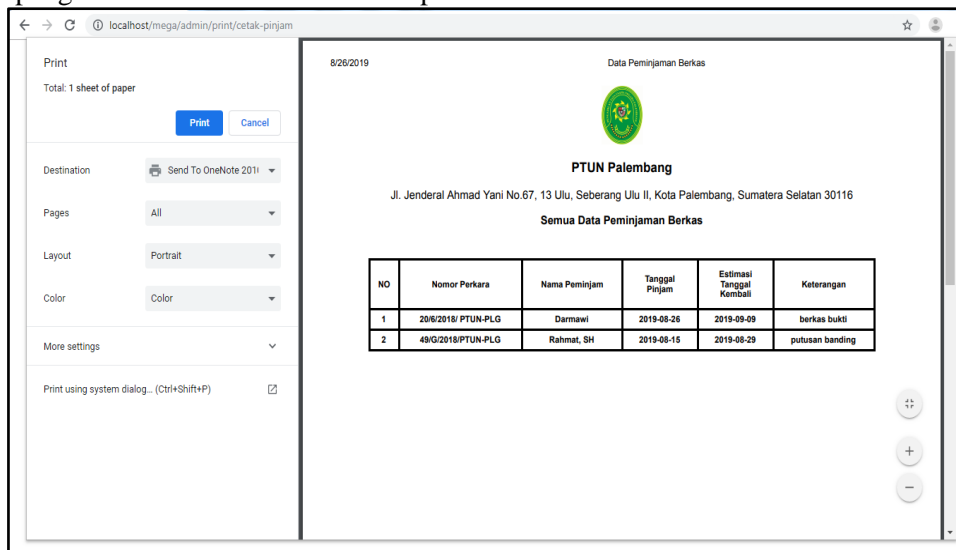
Di halaman letak berkas ini digunakan untuk menginput data letak berkas yang akan diletakkan ditata letak berkas.



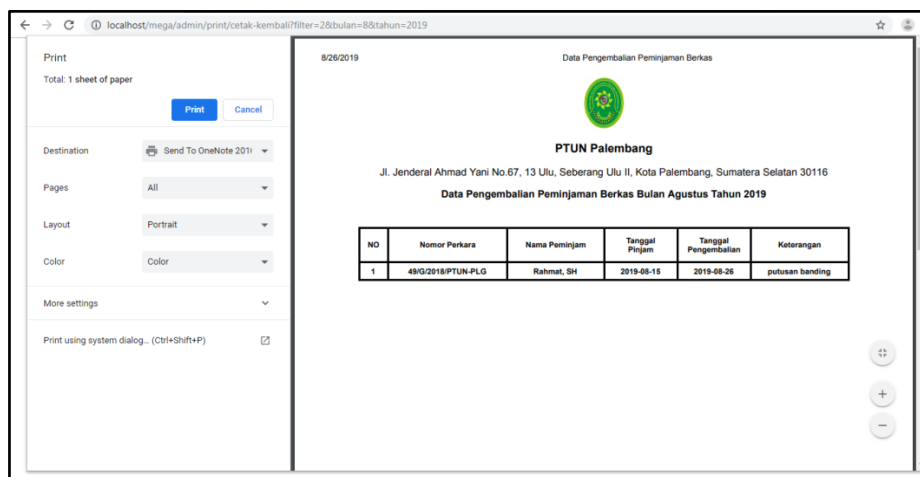
Gambar 12. Halaman Letak Berkas

4.7 Laporan Peminjaman dan Pengembalian berkas

Pada laporan peminjaman dan pengembalian berkas ini dapat melihat data peminjaman dan laporan pengembalian berkas berdasarkan periode bulan dan tahun.



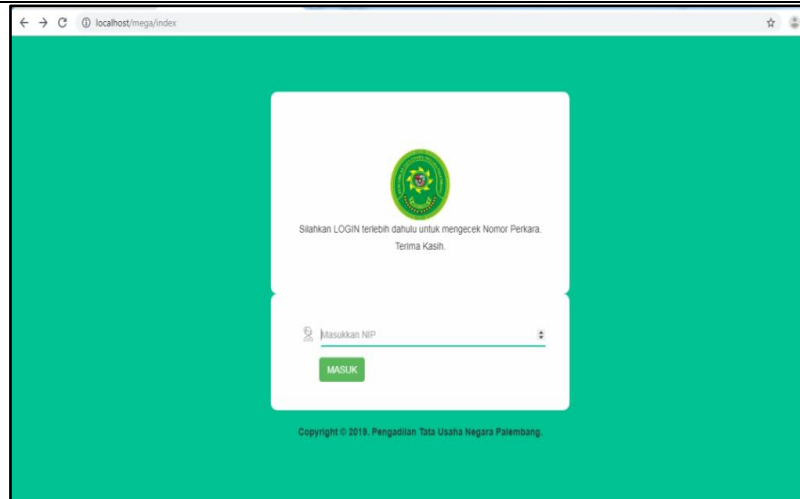
Gambar 13. Laporan Peminjaman Berkas



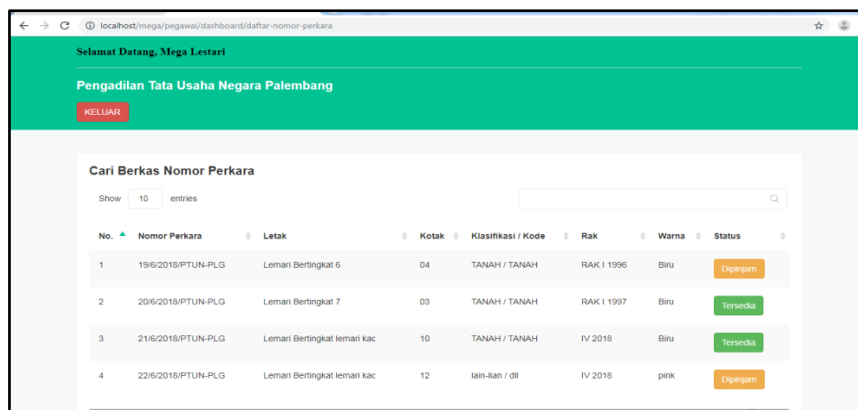
Gambar 14. Laporan Pengembalian Berkas

4.8 Halaman Login Pegawai

Halaman login pegawai ini digunakan pegawai untuk masuk kehalaman daftar Nomor perkara agar dapat mengetahui letak berkas yang dicari.



Gambar 15. Halaman Login Pegawai



Gambar 16. Halaman Daftar Nomor Perkara

5. Kesimpulan

Adapun Kesimpulan yang dapat diambil dalam penulisan ini sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dihasilkan dapat mempermudah proses peminjaman berkas secara cepat dan tepat, dan dapat menghasilkan laporan peminjaman berkas dan pengembalian berkas.
2. Dapat membantu lebih tertatanya tata letak berkas perkara.
3. Pegawai dengan mudah untuk mencari berkas perkara diletakkan.

Referensi

- [1] Indrajani. 2018. Database System All In One Theory, Practice And Case Study. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [2] Hutahaean. 2015. Perancangan sistem informasi rental mobil berbasis web pada pt.amp rent car. J. Intra-Tech, 2, 2549-0222.
- [3] Agustina, Merry. 2019. Penentuan team Leader, Supervisor dan fasilitiy Service Pada Perusahaan X Berdasarkan Metode simple Multi attribute Rating technique (SMART). Journal.binadarma.ac.id/index.php/jurnalatrik/article/view/5/19/275.
- [4] Eka Pratama, I Putu Agus. 2014. Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung: Informatika Bandung.
- [5] Fathansyah. 2015. Basis Data. Bandung: Informatika Bandung..
- [6] Raharjo, Budi. 2011. Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MYSQL. Bandung: Informatika Bandung.
- [7] A.s, Rosa, M. Shalahuddin. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak, Bandung: Informatika Bandung.