



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201971041, 13 September 2019

Pencipta

Nama : **Windra Swastika, Ph.D, Ir, Oesman Hendra Kelana, M.Div, M.Cs., dkk**
Alamat : **Permata Borobudur Blok D-8 Tanjungsekar, Lowokwaru, Malang, Jawa Timur,**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Ma Chung**
Alamat : **Villa Puncak Tidar N-1, Malang, Jawa Timur, 65151**
Kewarganegaraan : **Indonesia**
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **SiPaLang (Sistem Informasi Parkir Berlangganan)**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **1 September 2019, di Malang**
Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**
Nomor pencatatan : **000154343**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Windra Swastika, Ph.D	Permata Borobudur Blok D-8 Tanjungsekar, Lowokwaru
2	Ir. Oesman Hendra Kelana, M.Div, M.Cs	Jl. Arief Margono 18, Klojen
3	Mochamad Subianto, S.Kom., M.Cs.	Dalit, RT 01 / RW 07 Tukerto, Deket
4	Dan Julio Bahardika	Jl. P.B Sudirman No. 12, Girimulyo Karangploso



Nama Software: SiPaLang (Sistem Informasi Parkir Berlangganan)

Pencipta:

- (1) Windra Swastika
- (2) Oesman Hendra Kelana
- (3) Mochamad Subianto
- (4) Dan Julio Bahardica

User Guide:

Software SiPaLang adalah software berbasis desktop yang dijalankan pada OS berbasis Windows untuk mengelola sistem parkir berlangganan dan fitur deteksi otomatis plat nomor kendaraan (mobil). Software ini terdiri dari beberapa antar muka, yaitu: antarmuka masuk parkir, antarmuka keluar parkir, antarmuka admin.

1. Antarmuka masuk parkir

Tampilan:



Pada bagian kiri atas antarmuka ini terdapat kotak yang menampilkan citra yang ditangkap oleh kamera secara langsung. Bagian dari citra yang terdeteksi sebagai pelat nomor akan diberi tanda menggunakan garis batas berwarna hijau muda. Di sisi kanan atas antarmuka akan terlihat label yang menampilkan penunjuk waktu dalam bentuk jam menit dan detik. Di bawah label penunjuk waktu tersebut terdapat label untuk menunjukkan tanggal. Di bawah label tanggal terdapat dua tombol yang bertuliskan manual dan masuk. Tombol manual digunakan untuk melakukan proses masuk parkir secara manual tanpa menghiraukan hasil pendeteksian citra. Penekanan pada tombol ini akan membuat hasil pendeteksian citra tidak ditampilkan pada antarmuka ini dan proses pengecekan data hingga penambahan data ke

basis data tidak dijalankan. Tombol masuk adalah tombol yang akan memulai proses pengecekan data hingga penambahan data sesuai dengan masukan pengguna pada kotak masukan di bagian bawah saat dilakukan penekanan pada tombol ini. Tombol ini akan berstatus *disabled* pada saat aplikasi pertama berjalan karena proses yang dimulai oleh penekanan tombol ini dilakukan secara otomatis oleh aplikasi sesuai dengan hasil pendeteksian citra. Tombol ini akan berubah menjadi berstatus normal apabila dilakukan penekanan pada tombol manual. Pada bagian bawah antarmuka terdapat sebuah kotak masukan untuk masukan pelat nomor. Pada saat aplikasi pertama dijalankan, kotak masukan ini akan otomatis terisi oleh hasil deteksi otomatis dari citra. Pengguna tetap dapat memberikan masukan pada kotak ini namun masukan ini akan diabaikan dan akan otomatis berubah jika ada hasil pendeteksian baru yang didapat.

2. Antarmuka Keluar Parkir

Tampilan:



Antarmuka keluar parkir adalah antarmuka yang tampil pada saat sistem bagian keluar parkir dijalankan. Pada antarmuka ini ditampilkan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem bagian masuk parkir. Pada bagian kiri atas antarmuka ini terdapat kotak yang menampilkan citra yang ditangkap oleh kamera secara langsung. Bagian dari citra yang terdeteksi sebagai pelat nomor akan diberi tanda menggunakan garis batas berwarna hijau muda. Di sisi kanan atas antarmuka akan terlihat label yang menampilkan penunjuk waktu dalam bentuk jam menit dan detik. Di bawah label penunjuk waktu tersebut terdapat label untuk menunjukkan tanggal. Di bawah label tanggal terdapat dua tombol yang bertuliskan manual dan masuk. Tombol manual digunakan untuk melakukan proses masuk parkir secara manual tanpa menghiraukan hasil pendeteksian citra. Penekanan pada tombol ini akan membuat hasil pendeteksian citra tidak ditampilkan pada antarmuka ini dan proses pengecekan data hingga penambahan data ke basis data tidak dijalankan. Tombol keluar adalah tombol yang akan memulai proses pengecekan data hingga penambahan data sesuai dengan masukan pengguna pada kotak masukan di bagian bawah saat dilakukan penekanan pada tombol ini. Tombol ini akan berstatus *disabled* pada saat aplikasi pertama berjalan

karena proses yang dimulai oleh penekanan tombol ini dilakukan secara otomatis oleh aplikasi sesuai dengan hasil pendeteksian citra. Tombol ini akan berubah menjadi berstatus normal apabila dilakukan penekanan pada tombol manual. Pada bagian bawah antarmuka terdapat sebuah kotak masukan untuk masukan pelat nomor. Pada saat aplikasi pertama dijalankan, kotak masukan ini akan otomatis terisi oleh hasil deteksi otomatis dari citra. Pengguna tetap dapat memberikan masukan pada kotak ini namun masukan ini akan diabaikan dan akan otomatis berubah jika ada hasil pendeteksian baru yang didapat. Antarmuka keluar parkir dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah.

3. Antarmuka Admin

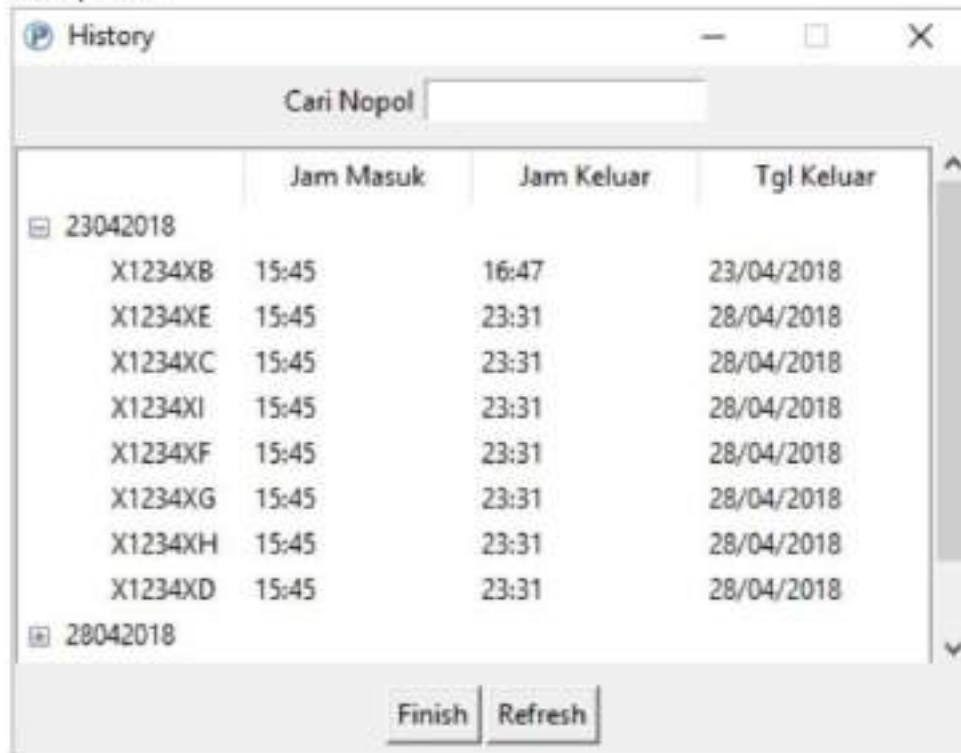
Tampilan:



Antarmuka ini merupakan antarmuka pertama yang akan tampil saat menu admin dibuka. Pada tampilan ini terdapat 3 tombol yang digunakan untuk masuk ke menu admin selanjutnya. Tiga tombol yang dimaksud adalah tombol *history*, tombol *list member*, dan tombol *register*. Apabila dilakukan klik pada tombol- tombol tersebut sebuah jendela baru yang berisi fungsi untuk masing-masing menu akan keluar. Setelah jendela baru muncul, tombol yang sebelumnya dilakukan klik akan berubah menjadi *disabled* sehingga tidak dapat dilakukan klik pada tombol tersebut. Tombol tersebut akan dapat kembali normal apabila jendela yang terbuka ditutup.

3.1 Menu History

Tampilan:



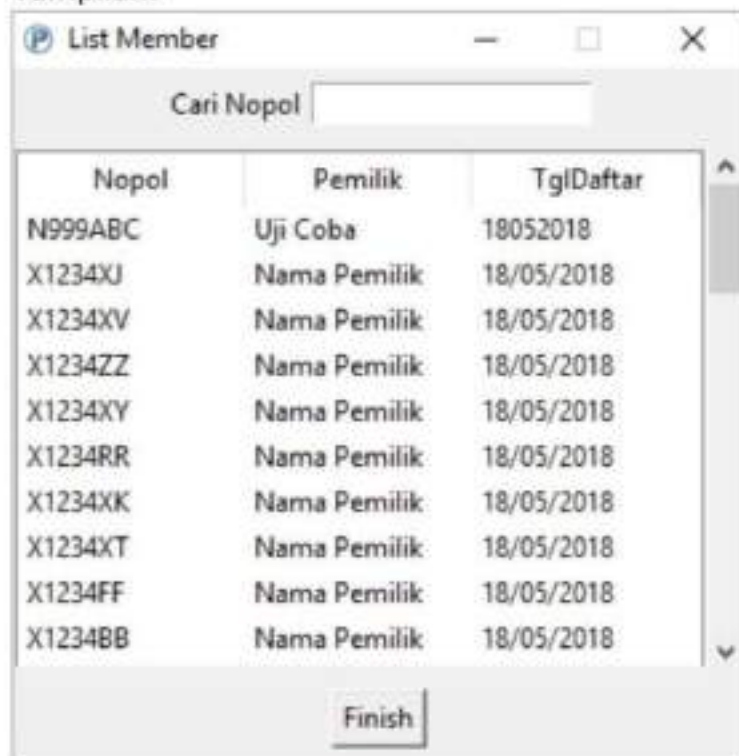
The screenshot shows a window titled 'History' with a search bar labeled 'Cari Nopol'. Below the search bar is a table with four columns: 'Jam Masuk', 'Jam Keluar', and 'Tgl Keluar'. The table is grouped by date, with '23042018' and '28042018' as section headers. The data rows show various license plate numbers (X1234XB through X1234XD) with their respective entry and exit times and dates. At the bottom of the window are two buttons: 'Finish' and 'Refresh'.

	Jam Masuk	Jam Keluar	Tgl Keluar
23042018			
X1234XB	15:45	16:47	23/04/2018
X1234XE	15:45	23:31	28/04/2018
X1234XC	15:45	23:31	28/04/2018
X1234XI	15:45	23:31	28/04/2018
X1234XF	15:45	23:31	28/04/2018
X1234XG	15:45	23:31	28/04/2018
X1234XH	15:45	23:31	28/04/2018
X1234XD	15:45	23:31	28/04/2018
28042018			

Antarmuka *history* berfungsi untuk menampilkan riwayat pengguna parkir. Pada bagian atas antarmuka ini terdapat sebuah kolom yang dapat digunakan untuk melakukan pencarian pelat nomor dalam riwayat pengguna parkir. Pencarian akan otomatis dilakukan secara otomatis ketika pengguna memberikan masukan karakter yang ingin dicari. Dibawah kolom pencarian terdapat tabel yang berisi riwayat pengguna parkir. Isi tabel tersebut dikelompokkan sesuai tanggal masuk pengguna parkir. Pada saat pertama kali terbuka hanya akan terlihat tanggal-tanggal masuk pengguna beserta tanda tambah disebelah kiri tanggal-tanggal tersebut apabila pada tanggal tersebut ada riwayat pengguna parkir. Penekanan pada tanda tambah tersebut akan menampilkan data-data riwayat pengguna yang tanggal masuknya sesuai dengan tanggal yang tertera di kanan tanda tambah yang ditekan. Data-data yang ditampilkan terdiri dari nomor polisi, jam masuk, jam keluar, dan tanggal keluar. Pada bagian bawah antarmuka terdapat tombol *finish* yang berfungsi untuk menutup antarmuka *history*. Di sebelah kanan tombol *finish* terdapat tombol *refresh* yang dapat digunakan pengguna untuk memperbarui isi tabel di atasnya.

3.2 Menu List Member

Tampilan:

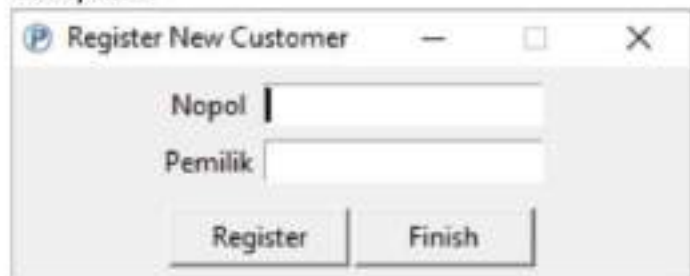


Nopol	Pemilik	TglDaftar
N999ABC	Uji Coba	18052018
X1234XJ	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234XV	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234ZZ	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234XY	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234RR	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234XK	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234XT	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234FF	Nama Pemilik	18/05/2018
X1234BB	Nama Pemilik	18/05/2018

Antarmuka *list member* berfungsi untuk menampilkan daftar pengguna berlangganan parkir. Di posisi paling atas terdapat kolom masukan yang dapat digunakan untuk melakukan pencarian pada nomor polisi pengguna parkir berlangganan. Setiap masukan yang diberikan pada kolom tersebut akan memicu pencarian pada tabel dibawahnya. Di bawah kolom terdapat tabel yang terdiri dari 3 kolom, yaitu nomor polisi (nopol), nama pemilik, dan tanggal daftar pengguna. Pada bagian bawah antarmuka terdapat tombol *finish* yang berfungsi untuk menutup antarmuka *list member*. Di sebelah kanan tombol *finish* terdapat tombol *refresh* yang dapat digunakan pengguna untuk memperbarui isi tabel di atasnya.

3.3 Menu Registration

Tampilan:



The image shows a window titled "Register New Customer". Inside the window, there are two text input fields. The first field is labeled "Nopol" and the second is labeled "Pemilik". Below these fields are two buttons: "Register" and "Finish".

Antarmuka *registration* berfungsi untuk menambahkan data pelanggan baru kedalam daftar pengguna berlangganan parkir. Antarmuka ini memiliki dua kolom masukan serta dua tombol dibawahnya. Dua kolom isian tersebut digunakan untuk memberikan data masukan sesuai dengan label yang tertera di sebelah kiri masing-masing kolom. Kolom paling atas untuk memberikan masukan nomor polisi dan kolom di bawahnya untuk memberikan masukan nama pelanggan parkir. Tombol *register* digunakan untuk menambahkan data yang telah dimasukkan pada dua kolom di atasnya ke dalam basis data. Di sebelah kanan tombol *register* terdapat tombol *finish* yang digunakan untuk menutup antarmuka ini.