



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 : EC00201850085, 18 Oktober 2018

Pencipta

Nama : **Slamet Winardi, ST., MT., Dadang Supriyanto, , dkk**
Alamat : Jemur Ngawinan 46-D RT.007-RW.002 Kelurahan Jemur Wonosari Kecamatan Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur, 60237
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Slamet Winardi, ST., MT.**
Alamat : Jemur Ngawinan 46-D RT 007 RW 002, Kel. Jemur Wonosari, Kec Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur, 60237
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **E-STNK Berbasis Android**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 Oktober 2018, di Surabaya
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000121401

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

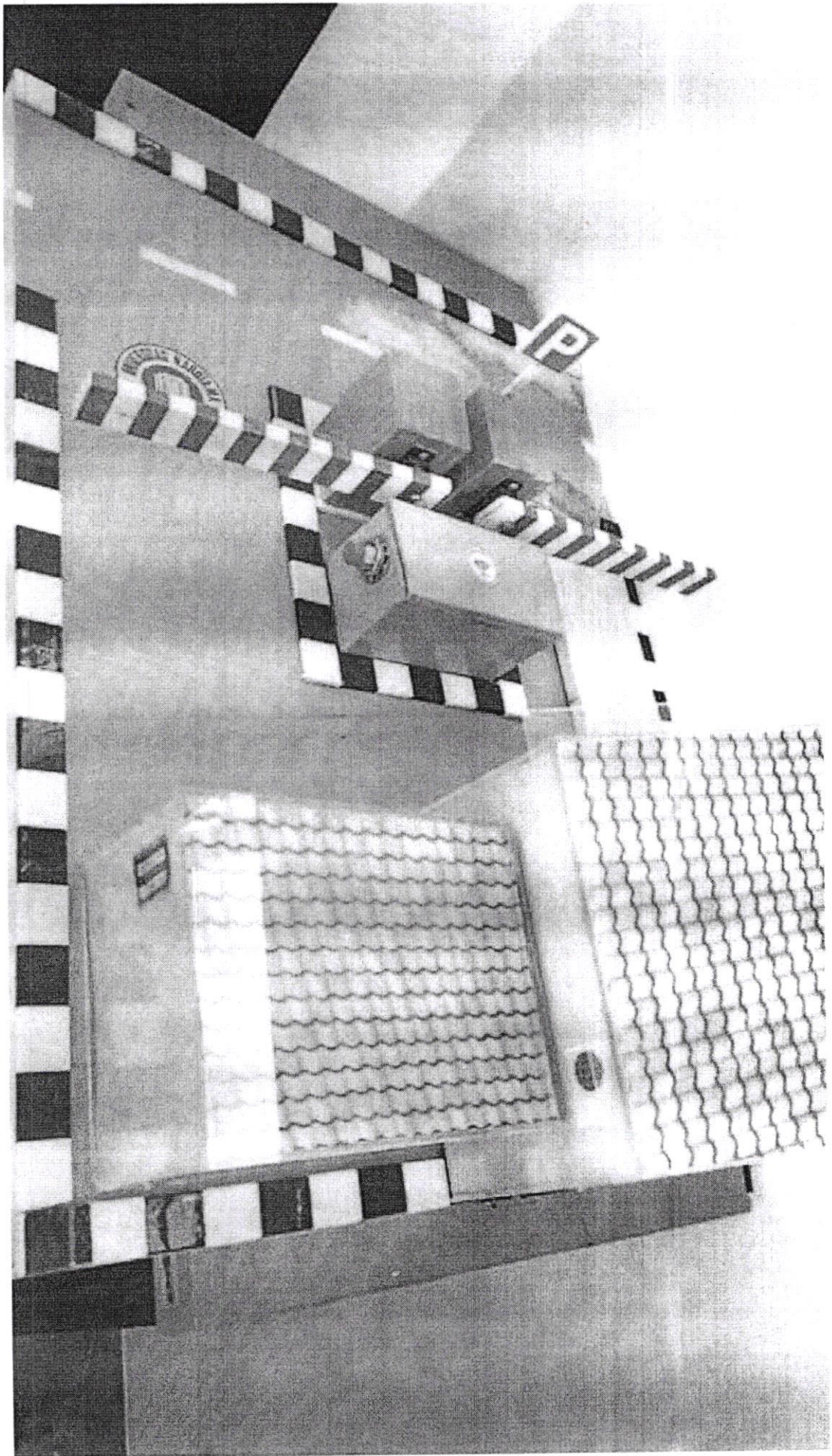


Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Slamet Winardi, ST., MT.	Jemur Ngawinan 46-D RT.007-RW.002 Kelurahan Jemur Wonosari Kecamatan Wonocolo
2	Dadang Supriyanto	Ketintang Permai 8C RT 002 RW 011 , Kel. Karah, Kec. Jambangan
3	Benediktus Anindito, S.Kom., MMT.	Green Semnaggi Mangrove K/4 RT 005 RW 007 , Kel. Wonorejo , Kec. Rungkut
4	Natalia Damastuti, ST., MT.	Delta Cattleya No. 98 RT 007 RW 007 , Kel. Wedoro , Kec. Waru
5	Dr. Sri Wiwowho Mudjanarko, ST., MT.	Barata Jaya 7/42 RT 005 RW 005 , Kel. Barata Jaya , Kec. Gubeng
6	Achmad Rizal, S.Kom.	Rungkut Menanggal 2/5C RT.001-RW.002 Kel.Rungkut Menanggal Kec. Gunung Anyar
7	Achmad Muchayan, S.Kom., MM	Tanah Merah Utara 1/40 RT.004-RW.009 Kel. Tanah Kali Kedinding Kec. Kenjeran
8	Tubagus Purworusmiardi, S.Kom., MM.	Dharmawangsa 4/26 RT.005-RW.001 Kel. Airlangga Kec. Gubeng

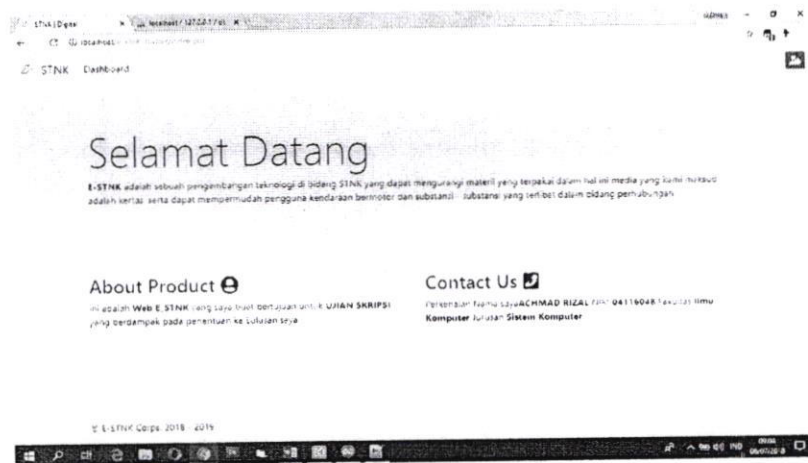




Pada hasil uji coba ini membuktikan bahwa wemos sudah terhubung dengan web server. Untuk plat nomer sebagai SSID dan no mesin sebagai Password sehingga terbentuk sebuah keamanan pada wemos.

2. Tampilan web server

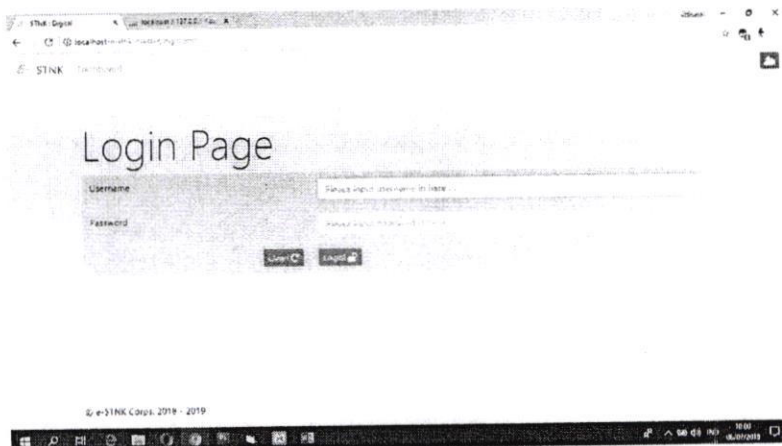
2.1 Tampilan halaman utama



Gambar 3 Halaman Utama

Pada gambar 3 adalah halaman utama, terdapat dashboard yang berisikan tampilan utama web server. Pada halam ini terdapat link yang digunakan untuk masuk ke menu login. Yang terletak pada pojok kanan atas.

2.2 Menu login

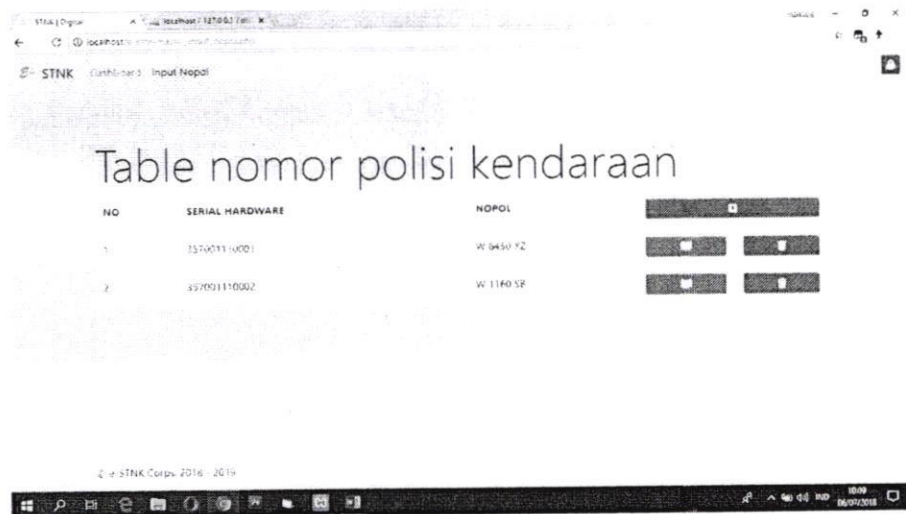


Gambar 4 Halaman Login

Pada gambar 4 adalah halaman login ini berfungsi sebagai pintu masuk / untuk akses web server, pada menu ini terdapat 3 bagian yang digunakan untuk fungsi masing-masing di antaranya sebagai berikut :

- Login nopol
- Login identitas
- Login polsek

Login nopol



Gambar 5 Menu Input Nopol

Pada gambar 5 adalah halaman Login nopol ini berfungsi untuk menginputkan, mengedit, menghapus nomor polisi pada menu ini merupakan kunci penghubung antara CHIP dengan webserver, serial hardware dan nopol harus terinput dengan benar dan teliti.

Form Input NOPOL

SERIAL HARDWARE :

NOPOL :

Clear Simpan

Close

Gambar 6 Form Input Nopol

Pada gambar 6 adalah form input nopol yang digunakan menginputkan serial hardware yang ada pada wemos dan plat nomor. Menu ini sangat penting untuk komunikasi antara web server dengan Chip pada hal ini menggunakan Wemos d1 mini ESP8266.

Detail NOPOL

SERIAL HARDWARE : 357001110001

NOPOL : W 6450 XZ

LAST UPDATE : 2018-06-29 10:59:07

OLD NOPOL : W 6450 XZ

Ubah Data Close

Gambar 7 Form Detail Nopol

Pada gambar 7 adalah form detail nopol yang digunakan melihat dengan detail plat nomor. Pada menu ini terdapat tombol Ubah data yang digunakan untuk mengubah data nomor polisi.

Form Ubah NOPOL

NOPOL : W 6450 XZ

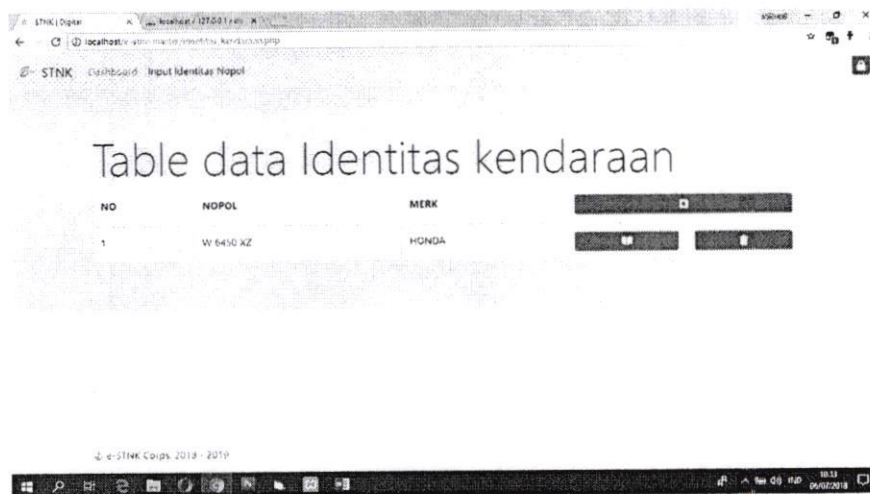
Simpan

Close

Gambar 8 Form Ubah Nopol

Pada gambar 8 adalah form Ubah nopol yang digunakan mengupdate plat nomor setelah nopol diganti, Admin wajib menyimpan agar data terupdate dan pada CHIP harus di reset agar data yang baru bisa terupdate

Login identitas



Gambar 9 Menu Input Identitas Kendaraan

Pada gambar 9 adalah halaman Login identitas ini berfungsi untuk menginputkan, mengedit, menghapus identitas kendaraan dan data pemilik kendaraan.

The screenshot shows a form titled "Form Input Identitas" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields, each with a label and a colon separator. The "NOPOL" field has a dropdown menu open, showing two options: "-- Pilih NOPOL --" and "W 1160 SB". The other fields are empty.

NOPOL	-- Pilih NOPOL --
NAMA PEMILIK	W 1160 SB
ALAMAT	
MERK	
TYPE	
JENIS	
MODEL	
TAHUN PEMBUATAN	
ISI SILINDER	

Gambar 10 Form Input Identitas

Pada gambar 10 adalah form input data kendaraan dan data pemilik kendaraan pada form ini terdapat menu option pilihan nopol yang belum digunakan.

The screenshot shows a form titled "Detail Identitas" with a close button (X) in the top right corner. The form displays a list of fields with their corresponding values. At the bottom, there is a button labeled "Ubah data".

NOPOL	W 1450 XZ
NAMA PEMILIK	KETUT TRAWANTO
ALAMAT	TAMAN PONDOK JAT. 05/01
MERK	HONDA
TYPE	NY 125TR
JENIS	SEPEDA MOTOR
MODEL	SEPEDA MOTOR
TAHUN PEMBUATAN	2010
ISI SILINDER	125
NO-RANGKAI	ME
NO-MESIN	JKY1211014
WARNA	Hitam
BAHAN BAKAR	BENSIN
WARNA TANGK	Hitam
TAHUN REGISTRASI	2010
NOMOR BPKB	G23584091
KODE LOKASI	443114
BERLAKU SAMPAI	2010-01-04
PENGSAHAN 1	2010-07-27
PENGSAHAN 2	0000-09-00
PENGSAHAN 3	0000-09-00
PENGSAHAN 4	0000-09-00
LAST UPDATE	2010-07-21 16:11:44

Ubah data

Gambar 11 Form Detail Identitas

Pada gambar 11 adalah form detail identitas yang digunakan melihat dengan detail identitas kendaraan dan pemilik kendaraan. Pada menu ini terdapat tombol Ubah data yang digunakan untuk mengubah data identitas kendaraan dan pemilik kendaraan.



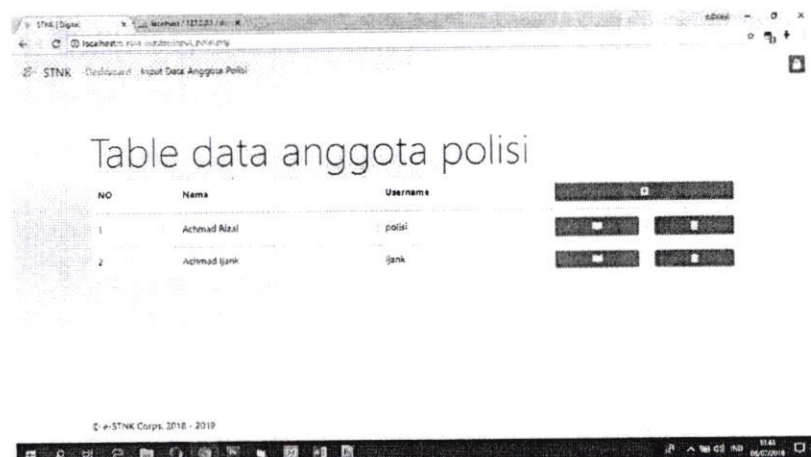
The screenshot shows a window titled "Form Ubah Identitas" with a close button in the top right corner. The form contains the following fields and values:

NOPOL	:	W 6450 XZ
NAMA PEMILIK	:	KETUT TRIWANTO
ALAMAT	:	TAMAN PONDOK JATI CN-0
MERK	:	HONDA
TYPE	:	NF 125 TR
JENIS	:	SEPEDA MOTOR
MODEL	:	SEPEDA MOTOR
TAHUN PEMBUATAN	:	2010
ISI SILINDER	:	125

Gambar 12 Form Ubah Identitas Kendaraan

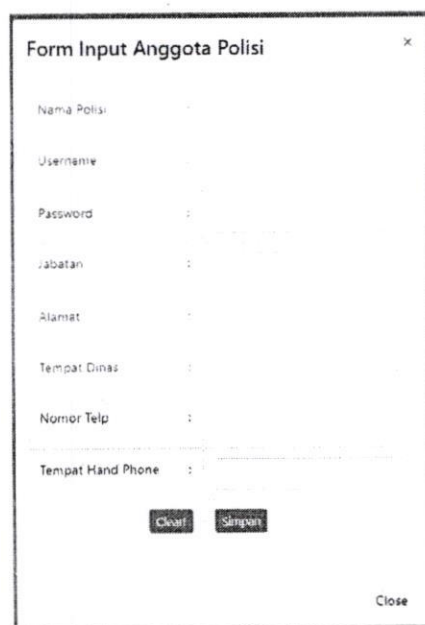
Pada gambar 12 adalah form Ubah identitas kendaraan yang digunakan mengupdate data kendaraan dan pemilik kendaraan. Data ini bertujuan untuk mengubah masa berlaku dan pengesahan ketika masa berlaku sudah habis.

Login polsek



Gambar 13 Menu Input Data Polisi

Pada gambar 13 adalah halaman Login Polsek ini berfungsi untuk menginputkan, mengedit, menghapus identitas data polisi yang didalamnya terdapat username dan password polisi.



The image shows a dialog box titled "Form Input Anggota Polisi". It contains the following fields and controls:

- Nama Polisi
- Username
- Password
- Jabatan
- Alamat
- Tempat Dinas
- Nomor Telp
- Tempat Hand Phone
- Buttons: Clear, Simpan
- Close button in the bottom right corner.

Gambar 14 Form Input Anggota Polisi

Pada gambar 14 adalah form input data anggota polisi, username dan password polisi yang digunakan untuk mengakses data E-STNK pada form ini selain username dan password terdapat field jabatan, alamat, tempat dinas, no telp dan no handphone

1.3 Pada Android

Dalam penerapan desain aplikasi ini membutuhkan program yang bisa membuat APK atau aplikasi yang bisa digunakan pada smartphone terutama yang berbasis android karena pada saat ini penggunaan android sangat luar biasa peminatnya. Pada penerapan desain ini program yang dipakai untuk membuat APK, Berikut hasil dari aplikasi :

1.3.1 Aplikasi E-STNK Pemilik Kendaraan

a. Tampilan Kode Akses



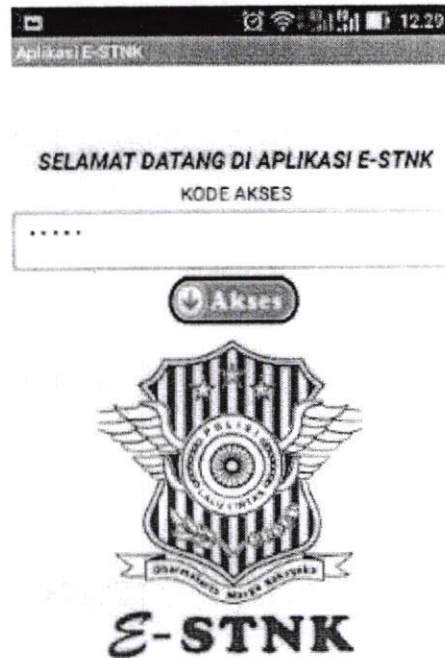
Gambar 15 Kode Akses pada Smartphone

Pada gambar 15 merupakan tampilan awal smartphone pengguna kendaraan, terdapat tombol submit ini berfungsi untuk menyimpan kode akses pada pertama kali masuk / penggunaan aplikasi ini.



Gambar 16 Kode Akses pada Smartphone

Pada gambar 16 terdapat gambar seperti mata berfungsi untuk melihat kode akses yang berbentuk password sebelum tersimpan, ketika sudah yakin bahwa kode akses yang tersimpan sudah benar → tekan submit sehingga data tersimpan.



Gambar 17 Kode Akses pada Smartphone

Pada gambar 17 tombol submit berganti dengan “Akses”, ini berarti kode akses yang dibuat sudah berhasil tersimpan pada database smartphone, dan menu akses ini akan muncul setiap aplikasi dibuka tanpa membuat kode akses baru karena kode akses yang terbuat pertama tadi tersimpan pada smartphone, kode akses ini sebagai salah satu ke amanan pada smarthphone.

b. Menu Verifikasi Data



Gambar 18 Verifikasi data

Pada gambar 18 merupakan tampilan awal setelah kode akses benar, pemilik kendaraan wajib mereset data dengan cara menekan tombol reset yang berada disamping validasi untuk menuju ke menu input data. Pada menu ini sudah tersetting otomatis pengaktifan wifi, sehingga meski wifi pada smartphone dalam keadaan off / disable maka secara otomatis menu wifi yang terdapat pada smartphone akan berubah menjadi on / aktif. Hal ini di buat agar si pengguna tidak bingung harus mengaktifkan menu wifi dulu, sehingga bisa mempermudah bagi pemilik kendaraan dalam mengakses data E-STNK.

c. Reset Data

Edit Data

MASUKKAN DATA

Nomor Polisi :

Nomor Mesin :

Nomor Rangka :

Simpan

E-STNK

Gambar 19 Input data

Pada gambar 19 merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan data nomor polisi, nomor rangka dan nomor mesin setelah data berhasil disimpan maka akan kembali ke menu verifikasi data.

Verifikasi

VERIFIKASI DATA

STATUS Terhubung dengan :

NOPOL W 6450 XZ

NOMOR MESIN JB91E19574

NOMOR RANGKA MH1JB9111AK962530

Validasi **Reset**

E-STNK

Gambar 20 Hasil Input data

Pada gambar 20 merupakan hasil dari inputan data nomor polisi, nomor rangka dan nomor mesin yang di inputkan dari form input data.

d. Validasi Data



Gambar 21 Validasi data tidak terhubung

Pada gambar 21 menunjukkan data belum tersimpan sehingga pada status terhubung muncul “CHIP TIDAK TERHUBUNG” ini di karenakan data belum terinput.

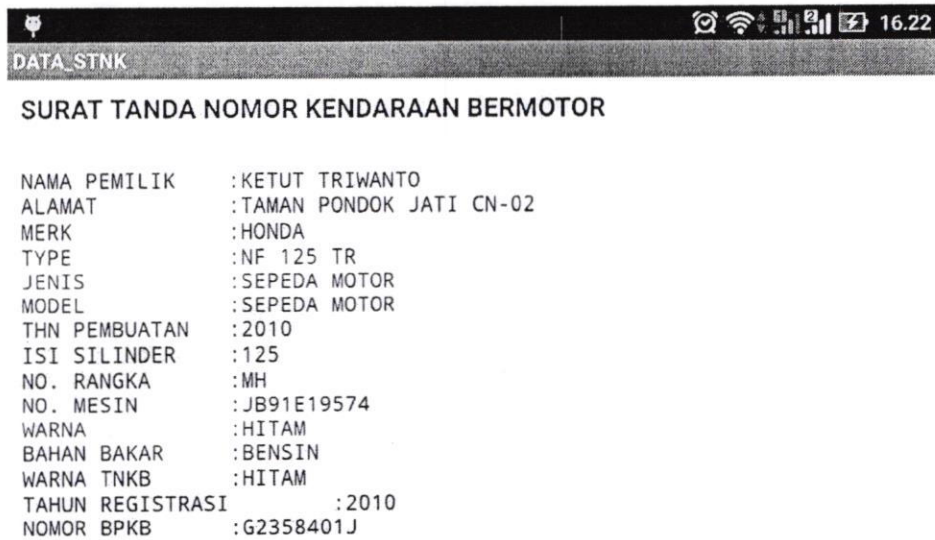


Gambar 22 Validasi data terhubung

Pada gambar 23 menunjukkan data sudah terinput dan status terhubung dengan “W 6450 XZ” ini menandakan smartphone dengan CHIP sudah saling terhubung. Ketika status CHIP sudah terhubung maka tombol validasi berubah menjadi “Lihat”.

e. Data E-STNK

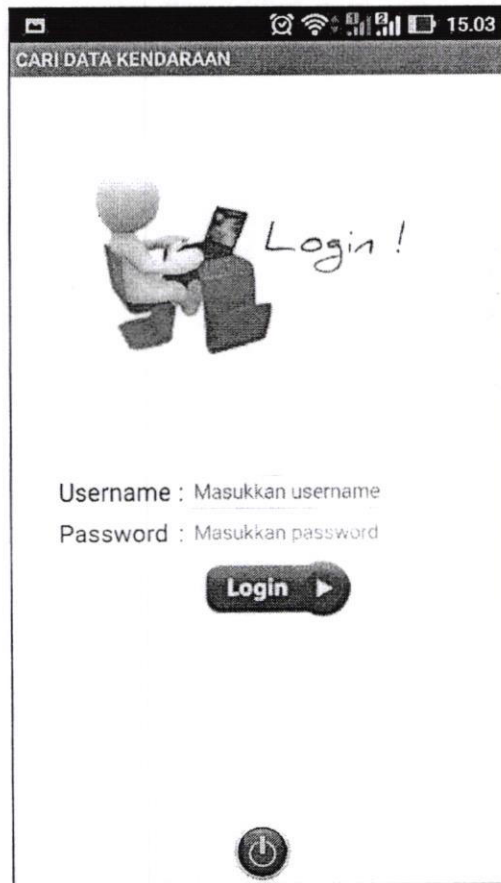
Data E-STNK ini bisa terlihat ketika smartphone sudah terhubung dengan CHIP, pada aplikasi ini ditandai dengan munculnya tombol / button “lihat” pada form Verifikasi data seperti gambar berikut :



Gambar 24 Data E- STNK

1.3.2 Aplikasi E-STNK Polisi

Aplikasi E-STNK polisi ini dibuat untuk mencocokkan data E-STNK yang terdapat pada database dengan data CHIP yang terdapat pada pemilik kendaraan, pada aplikasi ini data yang ditampilkan adalah data yang tersimpan pada database bukan data yang terdapat pada CHIP. Aplikasi ini dinamakan Cari_Kendaraan, nama ini dibuat berdasarkan fungsinya, berikut tampilan aplikasi Cari_Kendaraan :



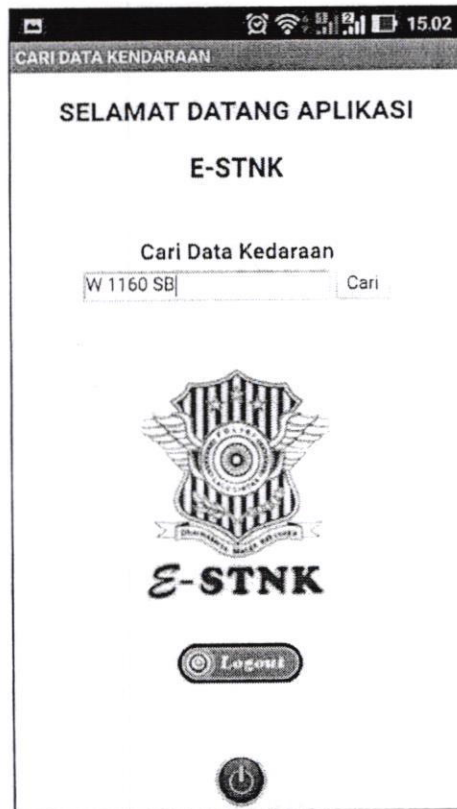
Gambar 25 Menu login Aplikasi Polisi

Pada gambar 25 merupakan tampilan menu login polisi, pada form ini terdapat form Username dan Password yang di gunakan untuk masuk / mengakses ke dalam cari_kendaraan.



Gambar 26 Notifikasi username dan password salah

Pada gambar 26 merupakan tampilan notifikasi, notifikasi ini dibuat agar pengguna aplikasi bisa mengetahui username dan password sudah benar atau terdapat kesalahan. Notifikasi ini dibuat karena dalam memasukkan username dan password sering kali pengguna salah memasukkan data username dan passwordnya. Sehingga pengguna mengetahui kesalahan penggunaan username dan passwordnya tampilan ini bersifat User Friendly.



Gambar 27 Menu Cari kendaraan

Pada gambar 27 merupakan menu cari kendaraan yang digunakan mencari data kendaraan yang sudah terdaftar, menu ini di buat sangat simple / sederhana sekali lain dengan pemilik kendraan yang harus memasukkan nomor polisi, nomor rangka dan nomor mesin. Pada aplikasi polisi ini “Cari_Kendaraan” cukup dengan memasukkan nomor polisi dengan benar maka data E-STNK akan tampil. Akan tetapi ketika yang memasukkan data tidak benar / salah maka akan ada notifikasi kesalahannya.



Gambar 28 Notofikasi nopol belum di isi

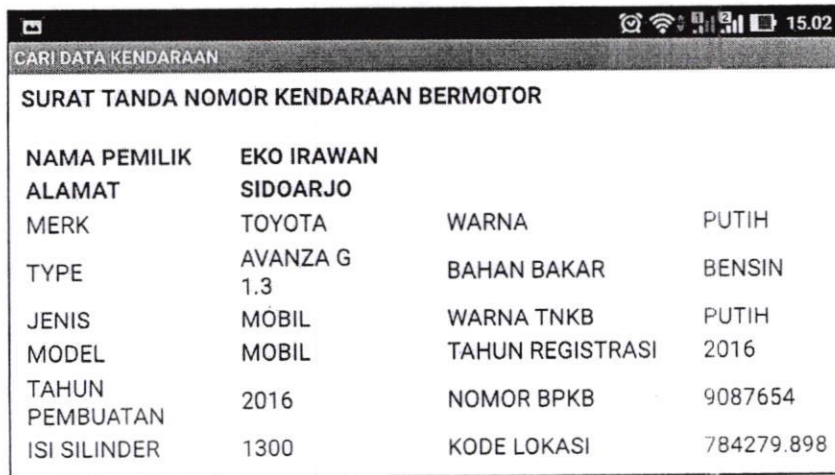
Pada gambar 28 merupakan menu notifikasi kesalahan dalam penginputan nomor polisi pada menu cari kendaraan notifikasi di atas menunjukkan bahwa nomor polisi belum terisi atau masih kosong.



Gambar 29 Notofikasi nopol tidak diketahui

Pada gambar 29 merupakan menu notifikasi kesalahan dalam penginputan nomor polisi pada menu cari kendaraan notifikasi di atas menunjukkan bahwa nomor polisi tidak

sesuai dengan database notifikasih ini juga mempermudah polisi mengetahui nomor polisi tersebut sudah terdaftar atau belum terdaftar pada database.



The screenshot shows a mobile application interface titled "CARI DATA KENDARAAN". Below the title, it displays "SURAT TANDA NOMOR KENDARAAN BERMOTOR". The data is presented in a table format with the following details:

NAMA PEMILIK	EKO IRAWAN		
ALAMAT	SIDOARJO		
MERK	TOYOTA	WARNA	PUTIH
TYPE	AVANZA G 1.3	BAHAN BAKAR	BENSIN
JENIS	MOBIL	WARNA TNKB	PUTIH
MODEL	MOBIL	TAHUN REGISTRASI	2016
TAHUN PEMBUATAN	2016	NOMOR BPKB	9087654
ISI SILINDER	1300	KODE LOKASI	784279.898

Gambar 30 Data E-STNK aplikasi cari_Kendaraan

Pada gambar 30 merupakan tampilan data E-STNK pada aplikasi polisi "Cari_Kendaraan" tampilan ini sama dengan tampilan pada smartphone pemilik kendaraan.



Gambar 31 Notifikasi Logout

Pada gambar 31 merupakan tampilan notifikasi bahwa pengguna telah logout / keluar dari menu cari kendaraan notifikasi ini akan muncul di menu awal / pada menu login.