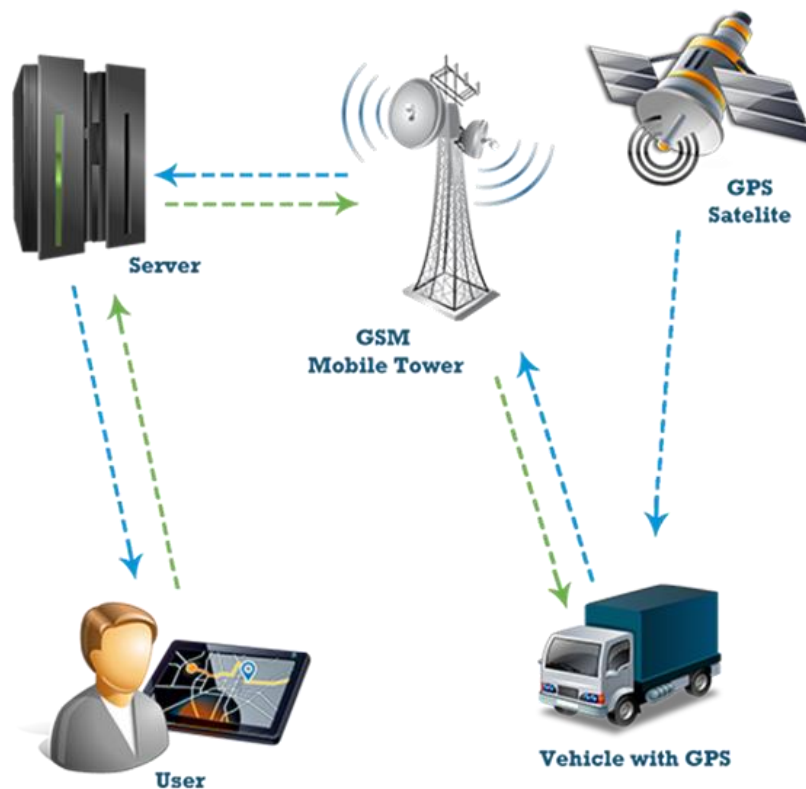




# USER MANUAL



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	2
DAFTAR GAMBAR .....	3
1. Gambaran Umum .....	5
1.1. Perkenalan .....	5
1.2. Login Aplikasi .....	5
1.3. Tampilan Aplikasi .....	5
1.4. Menu Utama .....	6
1.5. Pilihan Tampilan Peta .....	6
1.6. Panel Vehicles, Track dan Track Points .....	7
1.7. Panel Status .....	9
1.8. Panel Vehicle Info .....	9
1.9. Panel Geofence .....	10
1.10. Panel Point of Interest (POI) .....	10
1.11. Panel Notes .....	11
1.12. Panel Dispatch .....	11
2. Update Data Kendaraan .....	11
3. Melihat Historical Perjalanan .....	13
4. Maintenance .....	15
5. Fuel Consumption .....	16
6. Menggunakan Notes .....	17
7. Mematikan dan Menyalakan Mesin Kendaraan .....	19
8. Monitoring .....	20
8.1 Mencari Kendaraan di Panel Vehicles .....	20
8.2 Mengetahui Posisi Kendaraan .....	21
8.3 Memantau Pergerakan Kendaraan .....	21
8.4 Memantau Wilayah .....	22
9. Fitur Job Dispatch& Garmin .....	23
9.1 Membuat Job Dispatch .....	23
9.2 Melihat Daftar Job Dispatch .....	25
9.3 Penggunaan Pada Garmin .....	27
9.4 Mengirimkan Pesan Chat ke Device Garmin .....	30
10. Membuat POI .....	31
11. Membuat Geofence .....	32
12. Pengambilan Gambar .....	34
12.1 Pengambilan Gambar Manual .....	34
13. Reports .....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Menu Login.....	5
Gambar 1.2 Tampilan Aplikasi.....	5
Gambar 1.3 Panel Vehicles.....	7
Gambar 1.4 Panel Track .....	8
Gambar 1.5 Panel Track Points .....	8
Gambar 1.6 Panel Status .....	9
Gambar 1.7 Panel Vehicle Info.....	9
Gambar 1.8 Panel Geofence .....	10
Gambar 1.9 Panel Point of Interest.....	10
Gambar 1.10 Panel Notes .....	11
Gambar 1.11 Panel Dispatch .....	11
Gambar 2.1 List Sub Menu .....	12
Gambar 2.2 Tampilan Edit User .....	12
Gambar 3.1 Melihat Data Tracking .....	13
Gambar 3.2 Data Tracking Kendaraan per Tanggal .....	13
Gambar 3.3 Hasil Draw Tracks .....	14
Gambar 3.4 Data Kendaraan per Menit.....	14
Gambar 4.1 Maintenance .....	15
Gambar 4.2 Maintenance – New Schedule.....	15
Gambar 4.3 Maintenance – Tampilan Schedule .....	15
Gambar 4.4 Maintenance – Pengaturan Events .....	16
Gambar 5.1 Fuel Consumption .....	17
Gambar 5.2 Fuel Consumption – Add Refill .....	17
Gambar 6.1 Notes – Add Notes.....	17
Gambar 6.2 Mengisi Data Note.....	18
Gambar 6.3 Contoh Hasil Note .....	18
Gambar 6.4 Contoh – Hasil Note .....	19
Gambar 7.1 Klik Kanan - Terminal.....	19
Gambar 7.2 Terminal – Mematikan & Menyalakan Mesin.....	20
Gambar 8.1 Kolom Search.....	20
Gambar 8.2 Hasil Pencarian .....	21
Gambar 8.3 Mengetahui Posisi Kendaraan.....	21
Gambar 8.4 Memantau Pergerakan Kendaraan Tertentu .....	21
Gambar 8.5 Multi Monitoring Kendaraan.....	22
Gambar 8.6 Multi Monitoring Wilayah .....	23
Gambar 8.7 Hasil Multi Monitoring Wilayah .....	23
Gambar 9.1 Membuat Job Dispatch Cara Pertama .....	24
Gambar 9.2 Membuat Job Dispatch Cara Pertama .....	24
Gambar 9.3 Tampilan Kolom Menu Create Job Dispatch .....	25
Gambar 9.4 Save and Dispatch .....	25
Gambar 9.5 Untuk Melihat Semua List Job.....	26

Gambar 9.6 List All Job .....	26
Gambar 9.7 Edit Job .....	26
Gambar 9.8 Status Job Complete.....	26
Gambar 9.9 Tampilan Report Job Dispatch.....	27
Gambar 9.10 Tampilan Garmin .....	27
Gambar 9.11 Tampilan Daftar Tugas pada Garmin.....	28
Gambar 9.12 Menu Perintah Jalan pada Garmin.....	28
Gambar 9.13 Menu Perintah Jalan! Pada Garmin .....	29
Gambar 9 14.....	29
Gambar 9.15 Chat - List Sub Menu .....	30
Gambar 9.16 Tampilan Menu Chat .....	30
Gambar 9.17 Menu Send Chat .....	31
Gambar 10.1 Membuat POI .....	31
Gambar 10.2 Menu Add POI .....	32
Gambar 11.1 Membuat Geofence .....	32
Gambar 11.2 Tampilan Membuat Geofence .....	33
Gambar 12.1 Sub Menu Take Picture .....	34

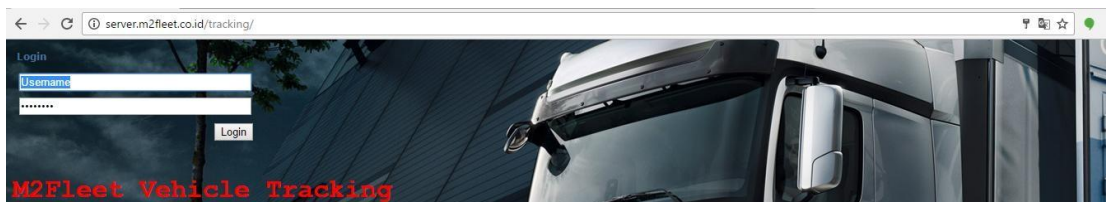
# 1. Gambaran Umum

## 1.1. Perkenalan

M2FleetVehicleTracker adalah aplikasi pelacak kendaraan berbasis website secara *real time* dan manajemen atas status armada. Anda dapat melihat armada Anda, mengelolanya, membuat laporan dengan *web browser*. Anda juga bisa mendapatkan pemberitahuan melalui email untuk semua kejadian (*event*) dalam aplikasi.

## 1.2. Login Aplikasi

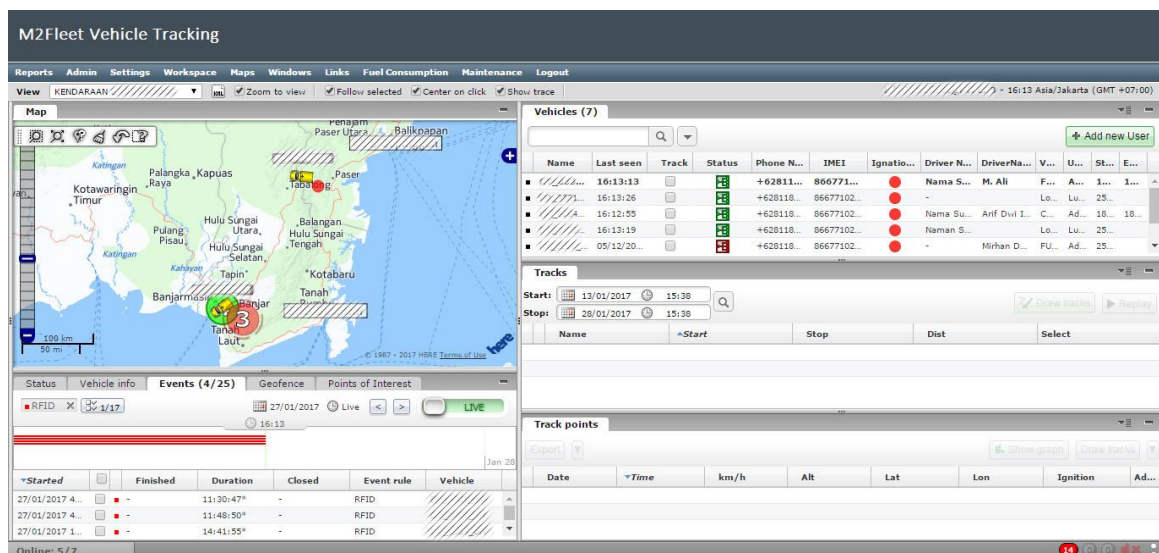
Ketika URL [server.m2fleet.co.id/tracking/](http://server.m2fleet.co.id/tracking/) pada browser Anda. Kami merekomendasikan Anda menggunakan web browser terbaru untuk pengalaman terbaik: *Firefox* versi 3 atau lebih, *Google Chrome* versi 54 atau lebih, *Internet Explorer* atau lebih, *Opera* 9 atau lebih dan *Safari* 3.1 atau lebih.



Gambar 1.1 Menu Login

## 1.3. Tampilan Aplikasi

Tampilan aplikasi m2fleet terdiri dari beberapa panel yang dapat dipindahkan secara bebas dengan ukuran yang dapat disesuaikan. Setiap set panel dapat disimpan sebagai *Workspace*. Contoh panel pada *Workspace Default* menunjukkan peta, daftar kendaraan, info kendaraan (untuk kendaraan yang terseleksi), serta panel dengan *Track*, *Track Point* dan lain-lain, seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.



Gambar 1.2 Tampilan Aplikasi

#### 1.4. Menu Utama

Menu utama dibagian atas halaman memiliki item sebagai berikut.

Nama Menu	Keterangan
<i>Reports</i>	Melihat dan membuat salah satu laporan. Ekspor data sebagai CSV, PDF, atau file KML.
<i>Settings</i>	Anda dapat melakukan proses ubah password.
<i>Workspace</i>	Pilih dan tentukan sendiri lembar kerja Anda.
<i>Maps</i>	Pilih salah satu tipe map yang akan digunakan.
<i>Maintenance</i>	Membuat jadwal perawatan kendaraan seperti pemeliharaan, ganti oli, pajak STNK, dan lainnya
<i>Fuel Consumption</i>	Untuk mengetahui dan mengontrol penggunaan bahan bakar
<i>Logout</i>	Keluar dari aplikasi.

#### 1.5. Pilihan Tampilan Peta

Di atas peta Anda memiliki pilihan Tampilan berikut:

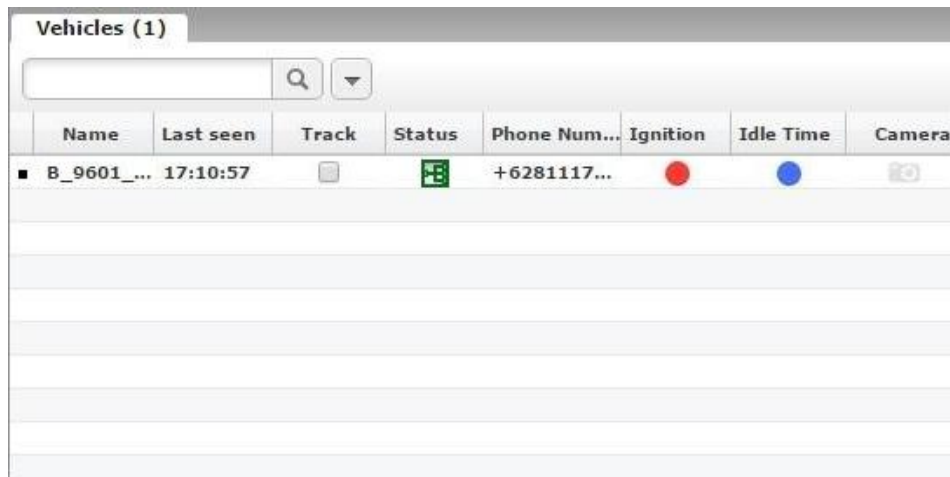


Nama	Keterangan
<i>View</i>	Pilih tampilan info kendaraan yang berbeda
KML	Ekspor konten di dalam tampilan sebagai KML.
<i>Zoom to view</i>	Jika dicentang, mengubah <i>View</i> akan merubah tampilan peta untuk menampilkan semua kendaraan pada <i>View</i> .
<i>Follow selected</i>	Jika dicentang, map akan otomatis menampilkan kendaraan yang dipilih ke posisi tengah pada peta.
<i>Pan on click</i>	Jika dicentang, posisi kendaraan akan di tengah map ketika kendaraan di klik.
<i>Show trace</i>	Pilihan ini akan menampilkan garis pendek berwarna merah setelah kendaraan yang Anda pilih bergerak dari posisi sebelumnya.

### 1.6. Panel *Vehicles*, *Track* dan *Track Points*









Pada dasarnya terdapat 3 panel untuk *Vehicles*, *Track* dan *Track Points* di sebelah kanan map. Ketiga panel tersebut memiliki fungsi sebagai berikut:

- a) Panel *Vehicle*: Menampilkan status kendaraan saat ini dan menyaring informasi untuk panel lain



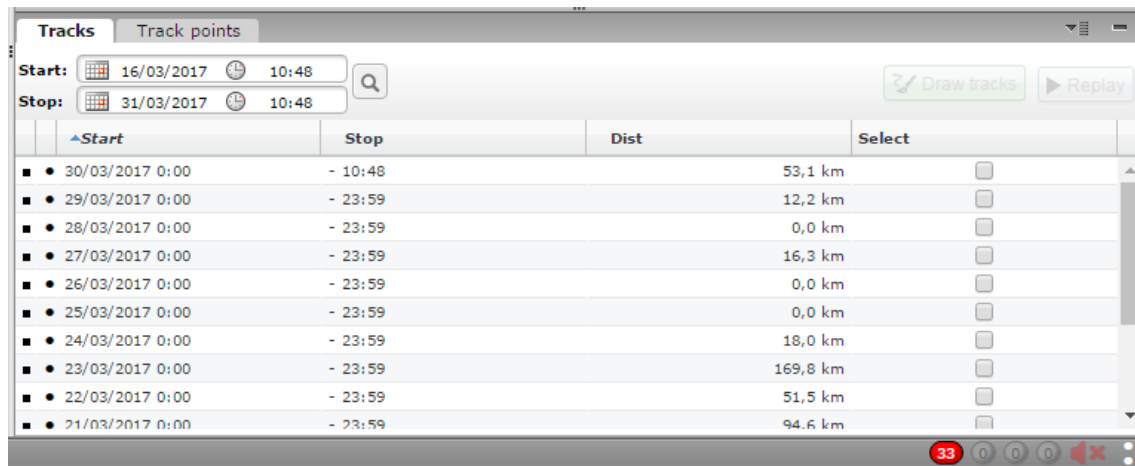
Gambar 1.3 Panel *Vehicles*

Penjelasan kolom panel *Vehicles*:

Nama	Keterangan
<i>Name</i>	Nama Kendaraan
<i>Last Seen</i>	Waktu update posisi terakhir
<i>Track</i>	Check-box untuk lacak kendaraan yang akan di monitor
<i>Status</i>	 - Connected and sending position  - Connected but not sending position  - Not connected  - Never been seen
<i>Phone Number</i>	Nomor Sim Card GPS
<i>Ignation Icon</i>	Menunjukkan ACC on/off.  Off  On
<i>Idle Time</i>	Menunjukkan jika kendaraan berhenti lebih dari 15 menit  - Tidak Berhenti  - Berhenti
<i>Camera Icon</i>	Ikon khusus GPS dengan fitur kamera

Diatas panel *Vehicle* ada fungsi "Search" nama kendaraan dimana Anda dapat memanfaatkan fungsi pencarian ini apabila jumlah kendaraannya banyak.

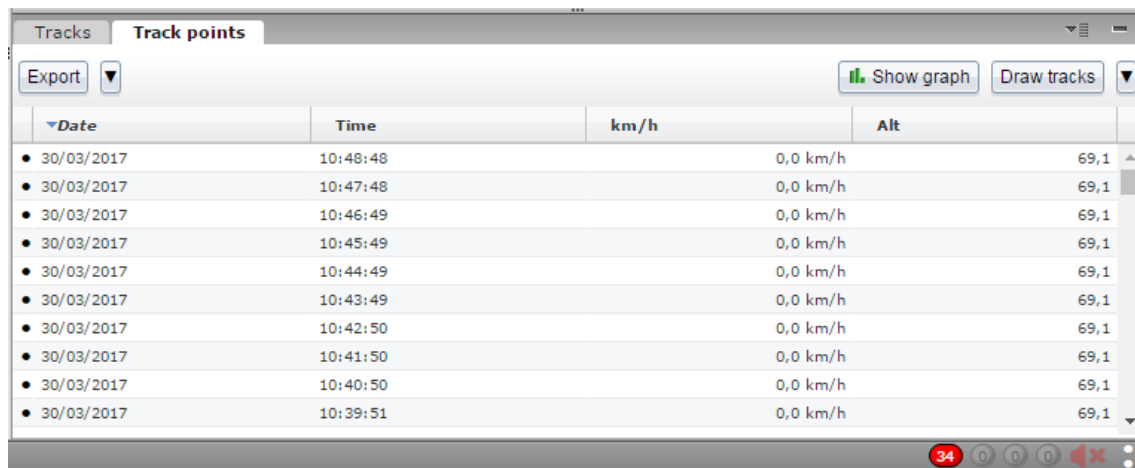
b) Panel *Track*: Daftar *track* perhari yang tersedia untuk analisis lebih lanjut dan dilihat.



Start	Stop	Dist	Select
30/03/2017 0:00	- 10:48	53,1 km	<input type="checkbox"/>
29/03/2017 0:00	- 23:59	12,2 km	<input type="checkbox"/>
28/03/2017 0:00	- 23:59	0,0 km	<input type="checkbox"/>
27/03/2017 0:00	- 23:59	16,3 km	<input type="checkbox"/>
26/03/2017 0:00	- 23:59	0,0 km	<input type="checkbox"/>
25/03/2017 0:00	- 23:59	0,0 km	<input type="checkbox"/>
24/03/2017 0:00	- 23:59	18,0 km	<input type="checkbox"/>
23/03/2017 0:00	- 23:59	169,8 km	<input type="checkbox"/>
22/03/2017 0:00	- 23:59	51,5 km	<input type="checkbox"/>
21/03/2017 0:00	- 23:59	94,6 km	<input type="checkbox"/>

Gambar 1.4 Panel *Track*

c) Panel *Track Points*: Menunjukkan informasi *Tracking* per menit.



Date	Time	km/h	Alt
30/03/2017	10:48:48	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:47:48	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:46:49	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:45:49	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:44:49	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:43:49	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:42:50	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:41:50	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:40:50	0,0 km/h	69,1
30/03/2017	10:39:51	0,0 km/h	69,1

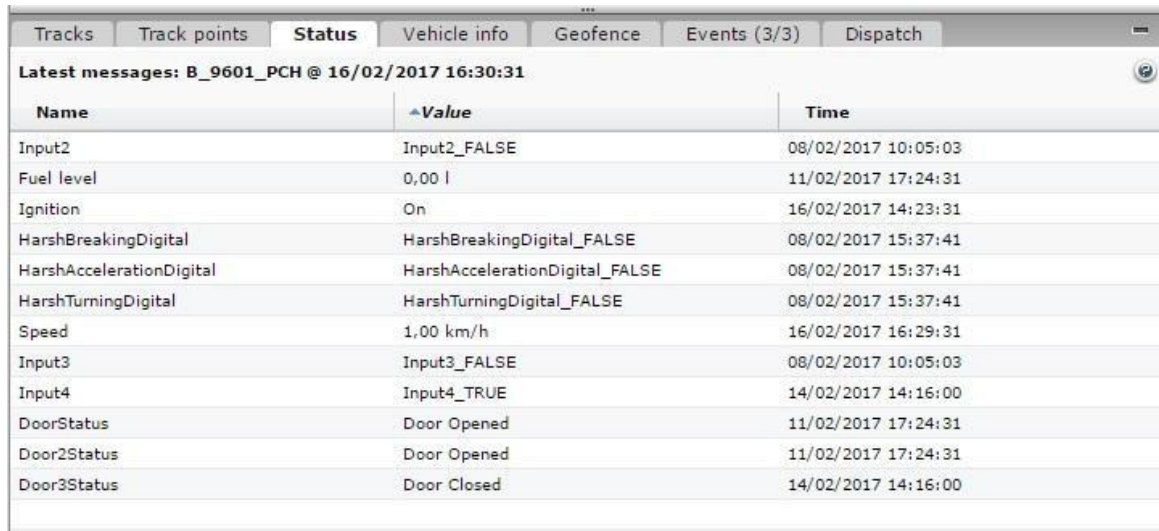
Gambar 1.5 Panel *Track Points*

**Catatan:** Anda perlu mencentang kendaraan di panel *Vehicle* untuk menampilkan informasi tentang hal tersebut pada panel *Status*, *Track* dan *Track Points*.



## 1.7. Panel Status

PanelStatus menunjukkan semua informasi terkini dari perangkat atau fitur yang terpasang di kendaraan yang sedang dipilih.



The screenshot shows a software interface with a tabbed menu at the top: Tracks, Track points, Status (selected), Vehicle info, Geofence, Events (3/3), and Dispatch. Below the tabs, it says "Latest messages: B\_9601\_PCH @ 16/02/2017 16:30:31". The main area contains a table with three columns: Name, Value, and Time.

Name	Value	Time
Input2	Input2_FALSE	08/02/2017 10:05:03
Fuel level	0,00 l	11/02/2017 17:24:31
Ignition	On	16/02/2017 14:23:31
HarshBreakingDigital	HarshBreakingDigital_FALSE	08/02/2017 15:37:41
HarshAccelerationDigital	HarshAccelerationDigital_FALSE	08/02/2017 15:37:41
HarshTurningDigital	HarshTurningDigital_FALSE	08/02/2017 15:37:41
Speed	1,00 km/h	16/02/2017 16:29:31
Input3	Input3_FALSE	08/02/2017 10:05:03
Input4	Input4_TRUE	14/02/2017 14:16:00
DoorStatus	Door Opened	11/02/2017 17:24:31
Door2Status	Door Opened	11/02/2017 17:24:31
Door3Status	Door Closed	14/02/2017 14:16:00

Gambar 1.6 Panel Status

## 1.8. Panel Vehicle Info

PanelVehicleInfo menampilkan informasi *latitude*, *longitude*, kecepatan, *address* dan status terakhir pada kendaraan yang sedang dipilih dalam daftar panel *Vehicles*.



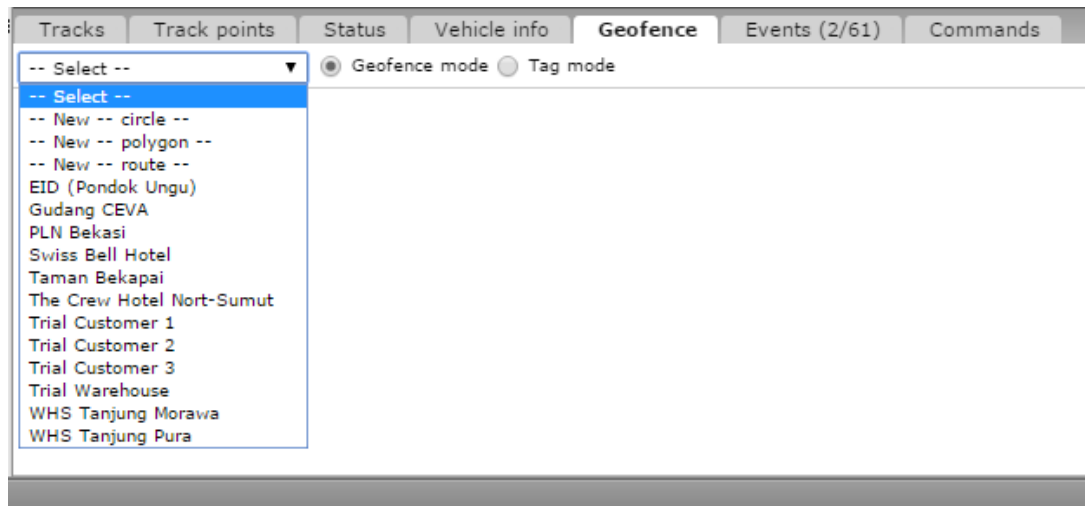
The screenshot shows the same software interface with the 'Vehicle info' tab selected. It displays information for vehicle 'B\_9601\_PCH'.

Vehicle Info
<b>B_9601_PCH</b> Kendaraan
Last updated: 16/02/2017 16:27
Address: Jalan Kalimalang, Jakarta Timur 13430, Indonesia
Speed: 2,0 km/h, Heading: SE, 132,0°, Latitude: -6,24059, Longitude: 106,89527, Altitude: 40,0 m

Gambar 1.7 Panel Vehicle Info

### 1.9. Panel *Geofence*

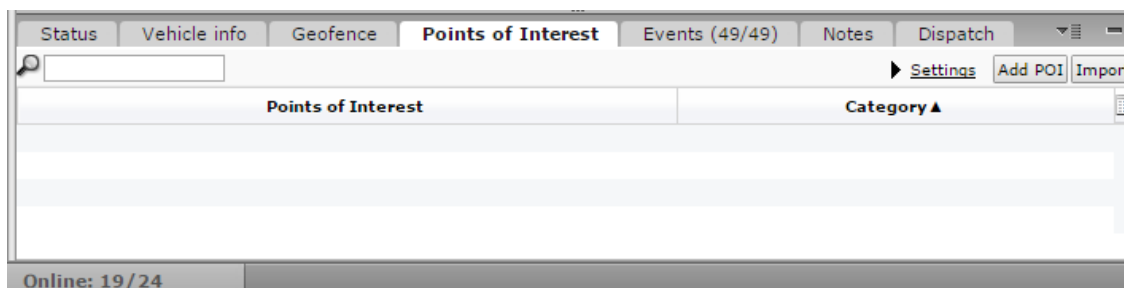
Panel *Geofence* digunakan untuk membuat, mengedit atau mengidentifikasi kawasan *geofence* tertentu. *Geofence* adalah batas virtual pada wilayah geografis. Anda dapat membuat peringatan ketika kendaraan masuk atau keluar dari sebuah *geofence* atau keduanya.



Gambar 1.8 Panel *Geofence*

### 1.10. Panel *Point of Interest* (POI)

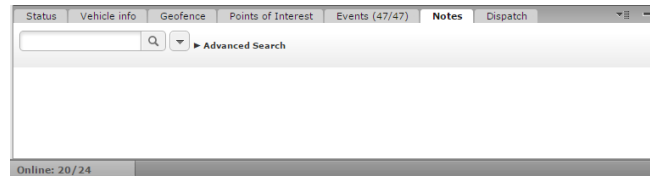
POI adalah lokasi tertentu yang ditandai.



Gambar 1.9 Panel *Point of Interest*

### 1.11. Panel *Notes*

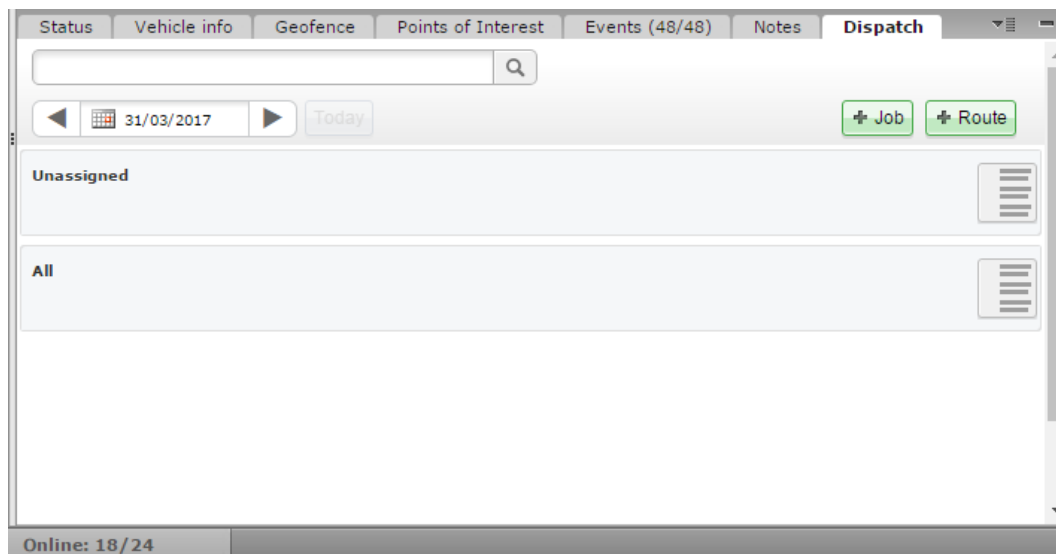
Digunakan untuk memberikan catatan antar operator mengenai kendaraan tersebut.



Gambar 1.10 Panel *Notes*

### 1.12. Panel *Dispatch*

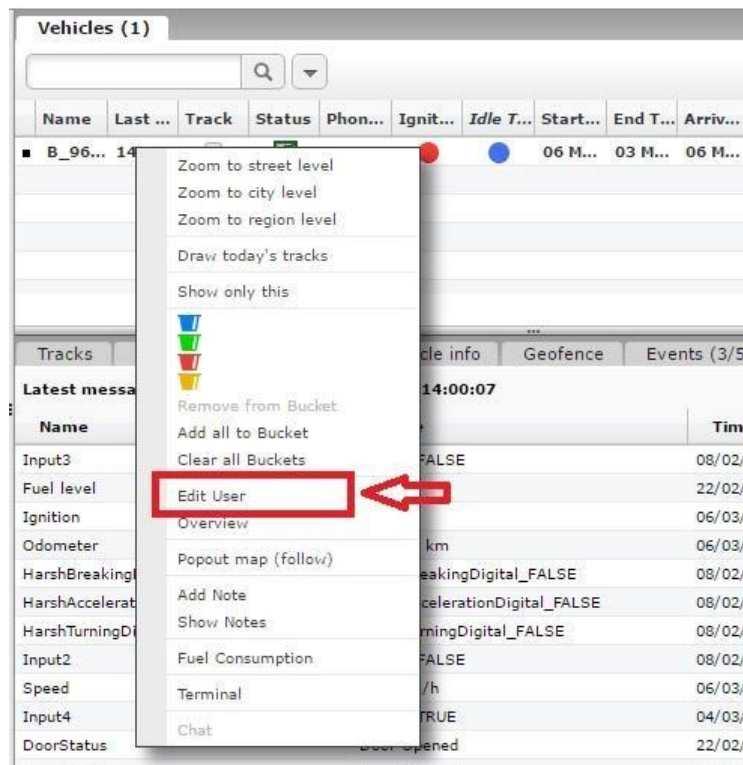
*Dispatch* adalah pencatatan list penugasan atau pekerjaan kepada sopir dengan memasukan atau membuat *Job Dispatch*.



Gambar 1.11 Panel *Dispatch*

## 2. Update Data Kendaraan

Klikkanan unit GPS pada panel *vehicles* yang akan diedit, kemudian akan terlihat beberapa pilihan sub menu seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 2.1 List Sub Menu

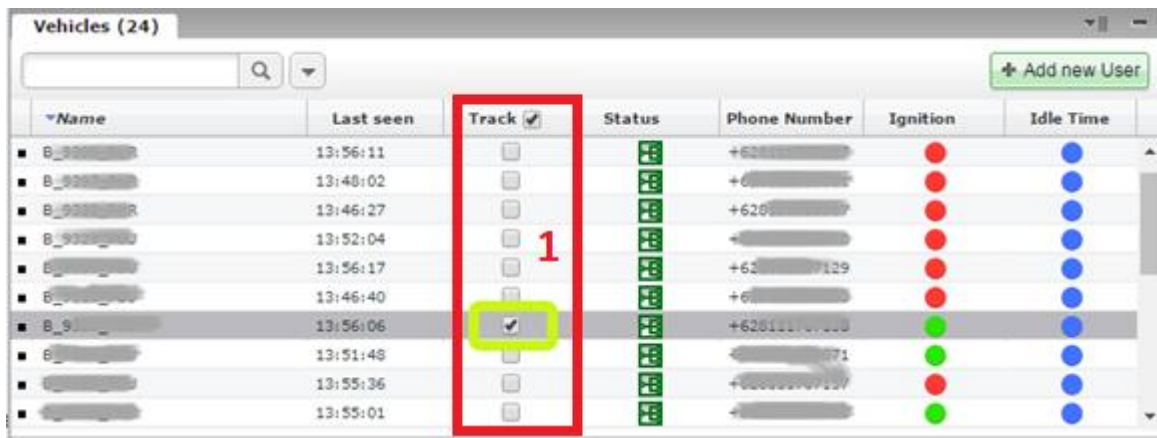
Pilih *Edit User*, isi data pada kolom yang tersedia kemudian klik *Save*.

The screenshot shows the 'User' edit form. The form has a sidebar with expandable sections: User Type (Device), Details (ESEALAGBCPLB003, ESEAL\_AG\_BC\_PLB003), Roles (\_Unit), Tags (JAKARTA, Show on map), Device 1 (Joint JT701, 7560405879, +628111732776), Marker, and Accumulators. The main form area contains fields for Username, Name, Description, Shipment 1, and Shipment 2. The Username field is highlighted with a red rectangle and labeled '1'. The Save button is highlighted with a red rectangle and labeled '2'.

Gambar 2.2 Tampilan Edit User

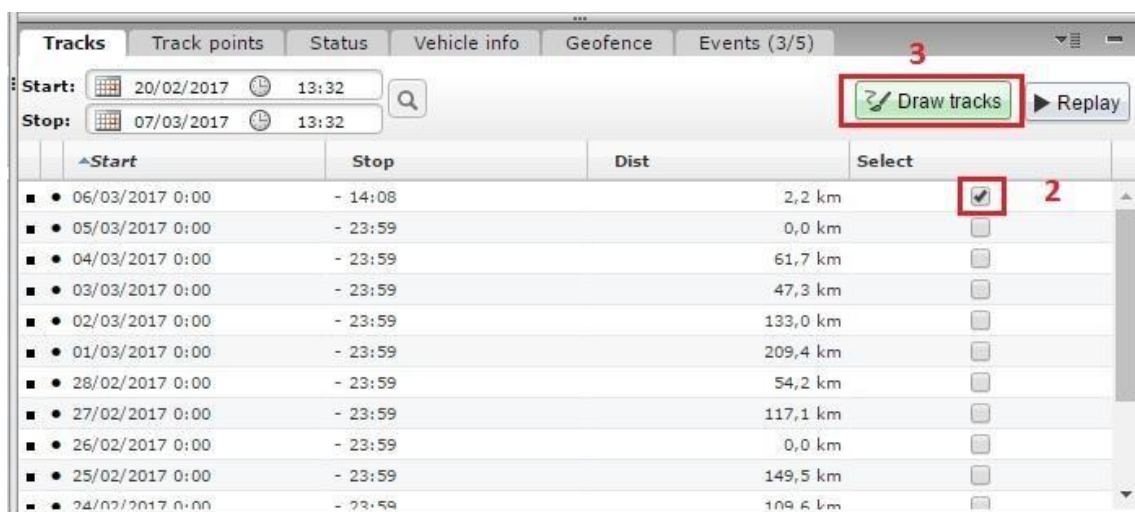
### 3. Melihat *Historical*/Perjalanan

a. Pilih kendaraan yang akan dilihat dengan mencentang kolom **Track** di panel **vehicles**.



Gambar 3.1Melihat Data *Tracking*

Kemudian klik panel **Tracks**, maka akan muncul data kendaraan per tanggal sepertiGambar 3.2dibawah ini.



Gambar 3.2Data *Tracking*Kendaraan per Tanggal

b. Untukmelihat detail data *tracking*,klik“Drawtracks” makahasilnya di panel Map terlihat sepertiGambar 3.3berikut ini.



Gambar 3.3 Hasil Draw Tracks

Lingkaran-lingkaran yang ada pada *historical* tersebut menunjukan *events rule* yang terpicu oleh suatu kejadian.

**Contoh**( ex : angka 5 1 hour 56 min berarti ada 5 titik pemberhentian dengan total lama berhenti di 5 titik tersebut selama 1 jam 56 min, angka 9 3 hour 30 min berarti ada 9 titik pemberhentian di area tersebut dengan total lama berhenti di 9 titik tersebut 3 jam 30 min)

c. Untuk melihat data tracking per menit, klik panel **Trackpoints**

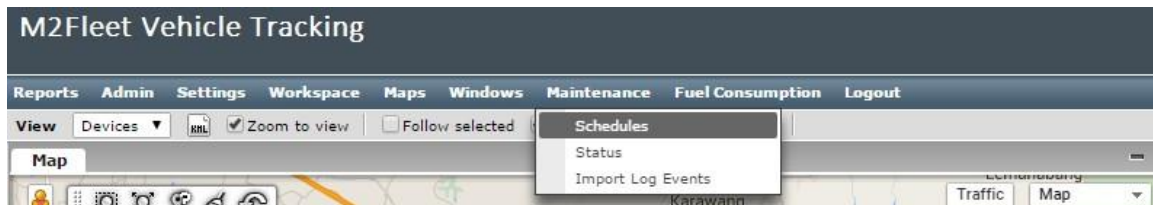
Tracks <b>Track points</b> Status Vehicle info Geofence »						
Export ▼	4		Show graph Draw tracks ▼			
Date	Time	km/h	Alt	Speed	Ignition	
• 27/02/2017	23:59:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:58:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:57:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:56:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:55:53	0,0 km/h	24,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:54:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:53:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:52:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:51:53	0,0 km/h	24,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:50:53	0,0 km/h	24,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:49:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:48:53	0,0 km/h	25,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:47:53	0,0 km/h	26,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:46:53	0,0 km/h	26,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:45:53	0,0 km/h	26,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:44:53	0,0 km/h	27,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:43:53	0,0 km/h	27,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:42:53	0,0 km/h	28,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:41:53	0,0 km/h	27,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:40:53	0,0 km/h	27,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:39:53	0,0 km/h	26,0	0,00 km/h	Off	
• 27/02/2017	23:38:53	0,0 km/h	26,0	0,00 km/h	Off	

Gambar 3.4 Data Kendaraan per Menit

#### 4. Maintenance

Digunakan untuk membuat jadwal perawatan kendaraan seperti servis, ganti oli, kir, pajak STNK, dan lainnya. Untuk pembuatan jadwalnya sebagai berikut:

- a. Klik menu *maintenance* pilih *schedules*



Gambar 4.1 Maintenance

- b. Klik add new *schedule*



Gambar 4.2 Maintenance – New Schedule

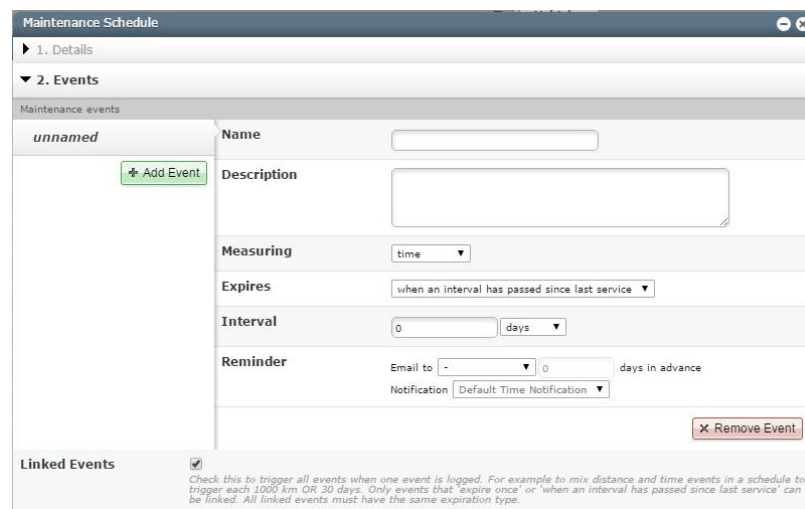
- c. Isikan kolom yang tersedia sesuai kegiatan yang akan dilakukan

The screenshot shows the 'Maintenance Schedule' form. It has a title bar with standard window controls. Below the title bar is a section titled '1. Details'. Under this section, there is a label 'Schedule name and description'. Below this label are two input fields: 'Name' (containing 'servis') and 'Description' (containing 'Ganti oli dan servis standar'). Below the input fields are two buttons: 'Back' and 'Next'. Below the 'Next' button are two more sections: '2. Events' and '3. Roles', both with expandable arrows.

Gambar 4.3 Maintenance – Tampilan Schedule



d. Lakukan pengaturan pada *events*



The screenshot shows a 'Maintenance Schedule' window with a sidebar containing '1. Details' and '2. Events'. The 'Events' section is active, showing a list of 'Maintenance events' with one entry labeled 'unnamed'. To the right of this list is a form for configuring an event. The form includes fields for 'Name', 'Description', 'Measuring' (a dropdown menu currently set to 'time'), 'Expires' (a dropdown menu currently set to 'when an interval has passed since last service'), 'Interval' (a numeric input set to '0' and a dropdown set to 'days'), and 'Reminder' (which includes an 'Email to' dropdown and a numeric input set to '0' with the label 'days in advance'). There is also a 'Notification' dropdown set to 'Default Time Notification'. At the bottom right of the form is a red 'X Remove Event' button. Below the form is a 'Linked Events' section with a checked checkbox and a small text note: 'Check this to trigger all events when one event is logged. For example to mix distance and time events in a schedule to trigger each 1000 km OR 30 days. Only events that expire once or when an interval has passed since last service can be linked. All linked events must have the same expiration type.'

Gambar 4.4 *Maintenance* – Pengaturan *Events*

Membuat nama kegiatan beserta deskripsinya. Pilih parameter penjadwalan pada kolom *measuring* berdasarkan waktu atau odometer. Pilih di kolom *expires* berdasarkan kebutuhan penjadwalan secara reguler atau hanya sekali. Jika ingin mengkombinasikan antara *odometer* dan waktu pilih “*when an interval has passes last service*”.

**Contoh:**

Penggantian oli direkomendasikan ketika sudah mencapai 5.000 km atau 3 bulan, maka kita dapat membuat jadwal perawatan dengan 2 event tersebut. Pemberitahuan akan terkirim setelah dari salah satu parameter tersebut tercapai.

## 5. *Fuel Consumption*

Untuk mengetahui dan mengontrol penggunaan bahan bakar. Anda dapat generate laporan “*Fuel Report*” (*daily*) dengan sebelumnya mengisi data pada *fuel consumption* dengan cara “*Add Refill*” setiap memberikan uang BBM kepada driver.

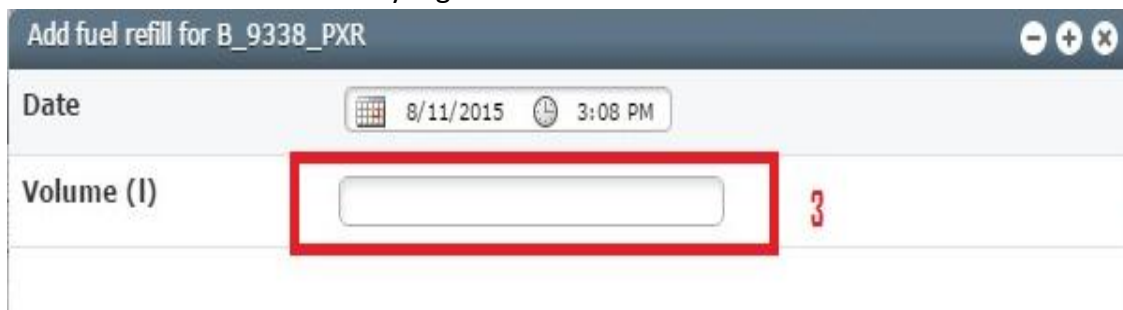
- Klik menu *Fuel Consumption*
- Klik *add refill*





Gambar 5.1 *FuelConsumtion*

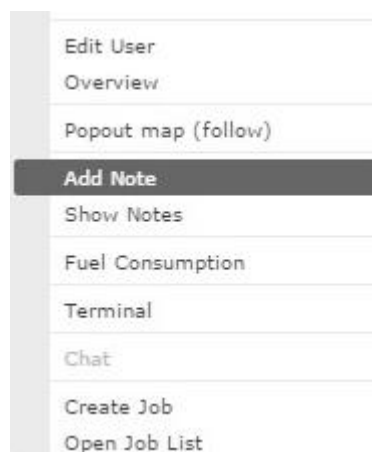
- c. Isikan volume bahanbakar yang akan dibeli kemudian klik save.



Gambar 5.2 *FuelConsumtion – Add Refill*

## 6. Menggunakan Notes

- a. Klik kanan pada kendaraan yang dipilih kemudian klik add note.



Gambar 6.1 *Notes – Add Notes*

- b. Akan muncul *popup* seperti dibawah ini. Isikan kolom yang tersedia.

The screenshot shows a 'New Note' form titled 'New Note - B\_9093\_SYM'. The form has fields for 'Subject', 'Note', 'Recipients', and 'Categories'. A 'Users' popup menu is open, displaying a list of users with checkboxes: Adam Mohan, Eko Pujianto, Pudir Saepudin, Sony, Steven, and Takashi Masuda. The background shows a table with columns for date, time, and location.

Gambar 6.2 Mengisi Data Note

#### Contoh Hasil Note:

The screenshot shows a 'Notes' application interface. It features a search bar and an 'Advanced Search' button. Below the search bar, there are three notes displayed in a list:

- 1 On Vacation - Henrik** (1 seconds ago, 1/2): On vacation this week. Returns October 30th
- 1 Maintenance required - Device1** (47 seconds ago, 1/2): Needs tire rotation
- 1 Check Device - Device3** (8 minutes ago, 1/2): The device has not been connected for a week, please check.

Gambar 6.3 Contoh Hasil Note

Dari *note* tersebut bisa kita klik dan *reply* seperti di bawah ini



Gambar 6.4 Contoh – Hasil *Note*

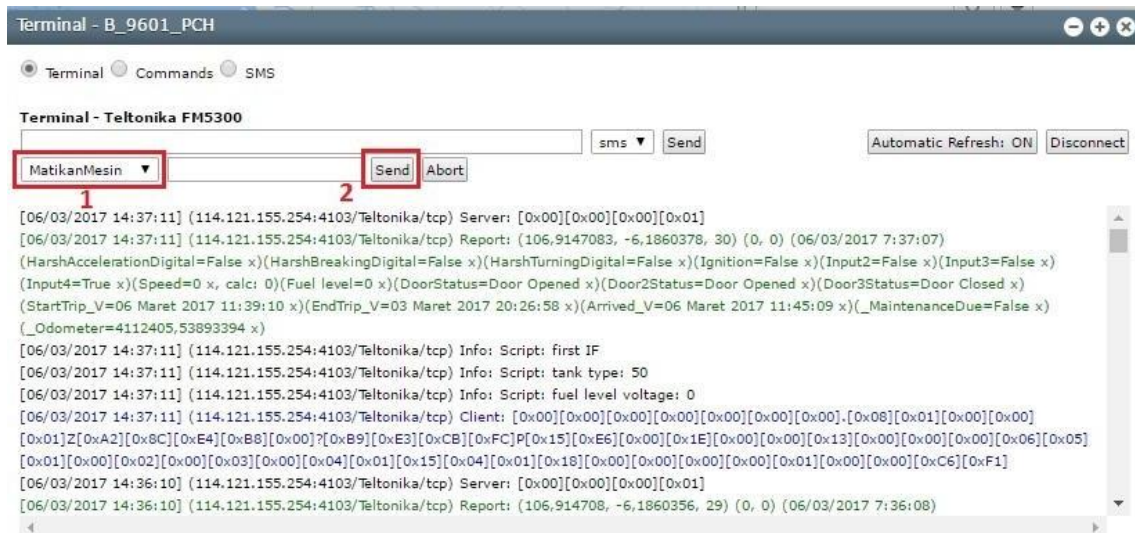
## 7. Mematikan dan Menyalakan Mesin Kendaraan

- Klik kanan pada unit kendaraan atau GPS, kemudian pilih *Terminal*



Gambar 7.1 Klik Kanan - *Terminal*

b. Pilih matikan mesin atau nyalakan mesin, kemudian klik *send*.




Gambar 7.2 Terminal – Mematikan & Menyalakan Mesin

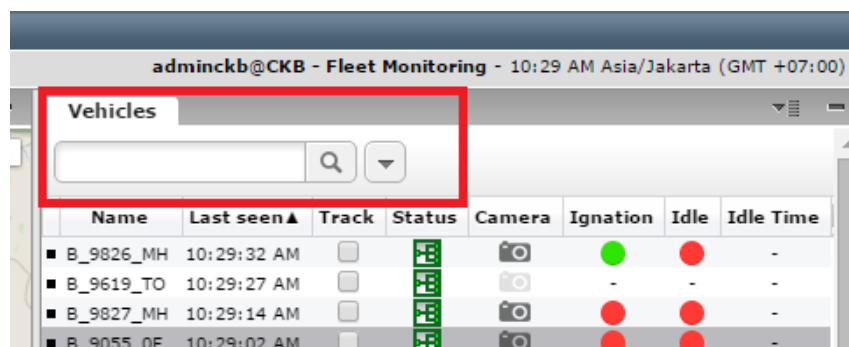
## 8. Monitoring

Berikut merupakan petunjuk untuk melakukan *monitoring* armada kendaraan menggunakan M2FLEET.

- Buka website [www.server.m2fleet.co.id/tracking](http://www.server.m2fleet.co.id/tracking)
- Masukkan *username* dan *password*, akan tampil halaman utama aplikasi seperti pada Gambar 1.2 Tampilan Aplikasi.

### 8.1 Mencari Kendaraan di Panel Vehicles

Untuk mencari kendaraan yang diinginkan, cara termudah adalah dengan memanfaatkan kolom *search* (box merah pada Gambar 8.1). Masukkan nama atau nomer kendaraan pada kolom tersebut kemudian klik tombol  *search*.



Gambar 8.1 Kolom Search

Hasil dari pencarian tersebut akan seperti pada dan hanya akan muncul kendaraan yang dicari. Kita dapat melihat status kendaraan pada panel status.

Status	Vehicle info	Events (6/6)	Geofence	Points of Interest
Latest messages: B_9055_OF				
Name	Value	Unit	Time ▲	
TachoSpeed	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
AxleWeight3	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
Overspeed	Overspeed_FALSE		11/23/2015 12:00:43 AM	
SOS	False		11/23/2015 12:00:43 AM	
AxleWeight1	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
VIN			11/23/2015 12:00:43 AM	
AxleWeight4	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
TachoPerformance	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
AcceleratorPedalPosition	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
AxleWeight2	0.00		11/23/2015 12:00:43 AM	
Distance	133362.90	km	11/23/2015 12:00:43 AM	
EngineCoolantTemp	80.00		11/23/2015 9:01:11 AM	
Fuel level	17.20	l	11/23/2015 9:03:09 AM	
TotalEngineHours	1.20		11/23/2015 9:05:09 AM	

Gambar 8.2Hasil Pencarian

## 8.2 Mengetahui Posisi Kendaraan


Untuk mengetahui posisi kendaraan,dapat dilihatpada panel*vehicle info* seperti dibawah ini.

Status	Vehicle info	Events (7/7)	Geofence	Points of Interest
B_9055_OF B_9055_OF -- IVECO				
Last updated: 11/23/2015 10:54 AM				
Address: Jl. Sukapura Timur V, Cilincing, Kota Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14140, Indonesia				
Speed: 0.0 km/h, Heading: N, 346.0°, Latitude: -6.15257, Longitude: 106.93700, Altitude: 17.0 m				

Gambar 8.3Mengetahui Posisi Kendaraan

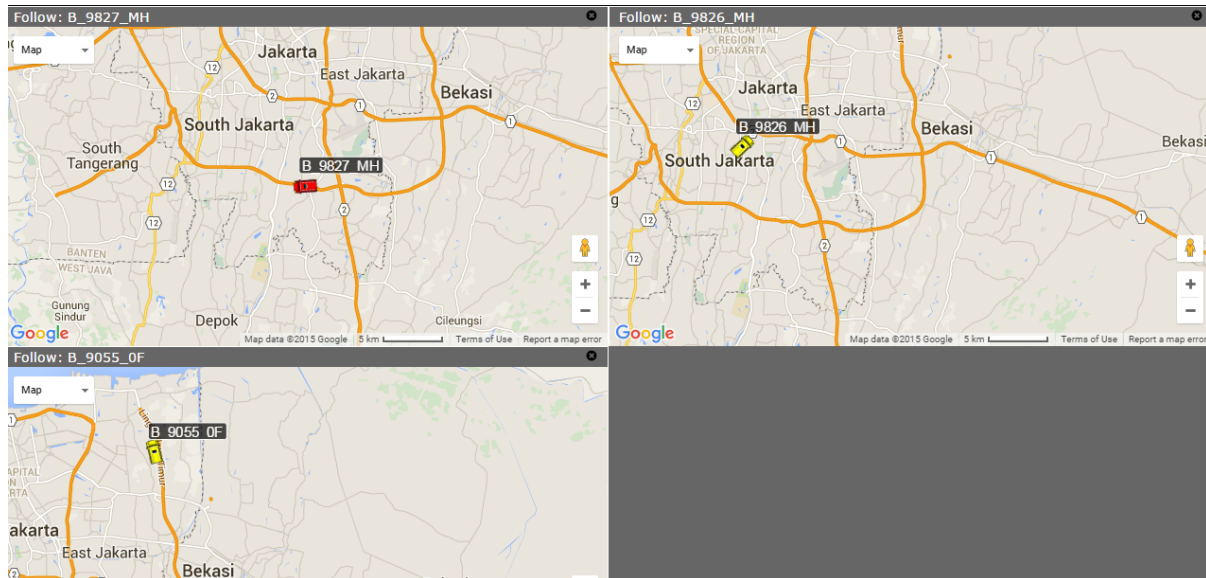
## 8.3 Memantau Pergerakan Kendaraan

Jika ingin mengikuti atau memantau pergerakan kendaraan pada satu layer atau lebih tanpa ada kendaraan lain di dalam map dapat menggunakan fitur *multi-monitoring*. Pertama-tama klik kanan pada kendaraan, maka akan muncul *sub menu* dan pilih *Popout map (follow)* seperti padaGambar 8.4.

Zoom to street level
Zoom to city level
Zoom to region level
Draw today's tracks
Show only this

Remove from Bucket
Add all to Bucket
Clear all Buckets
Overview
<b>Popout map (follow)</b>
Add Note
Show Notes
Fuel Consumption
Chat
Take Picture
Show Pictures

Gambar 8.4Memantau Pergerakan Kendaraan Tertentu

Maka akan muncul pop up window baru seperti pada Gambar 8.5. Lakukan hal yang sama pada kendaraan berbeda sehingga muncul unit kendaraan tersebut pada layar monitor. Fitur ini dapat digunakan sampai 16 screen untuk 16 kendaraan dimana setiap screen untuk 1 kendaraan.

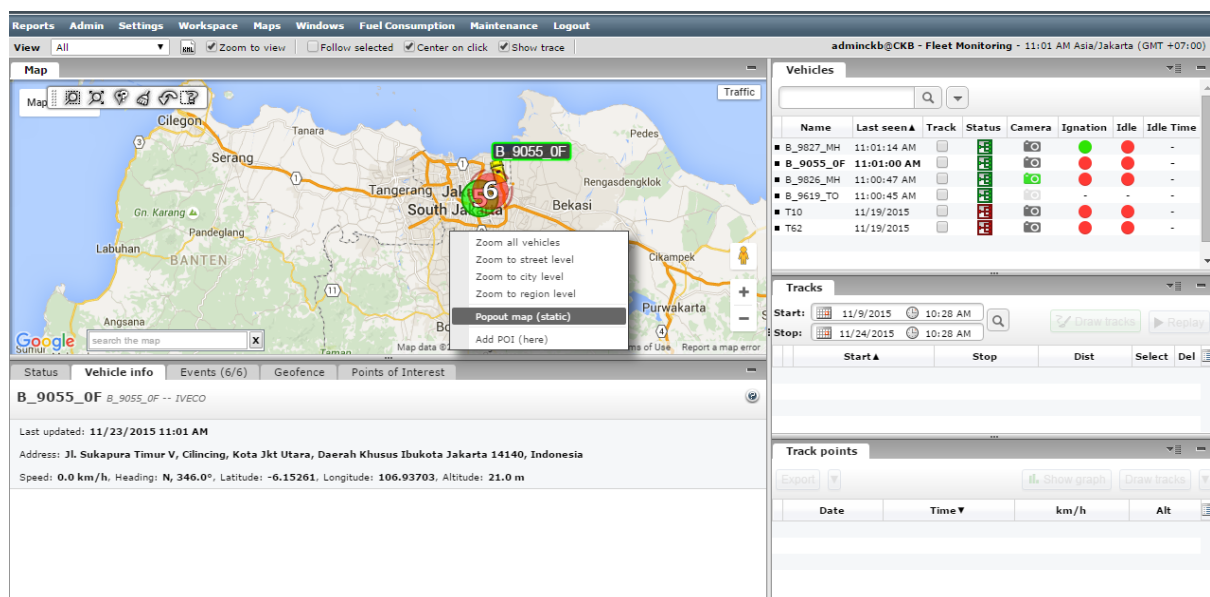


Gambar 8.5 Multi Monitoring Kendaraan

## 8.4 Memantau Wilayah

Apabila ingin memonitor kendaraan-kendaraan apa saja yang ada dalam satu wilayah dapat juga menggunakan fitur *multi monitoring* seperti di atas namun kita lakukan bukan pada kendaraan, tetapi pada wilayah yang akan di monitor.

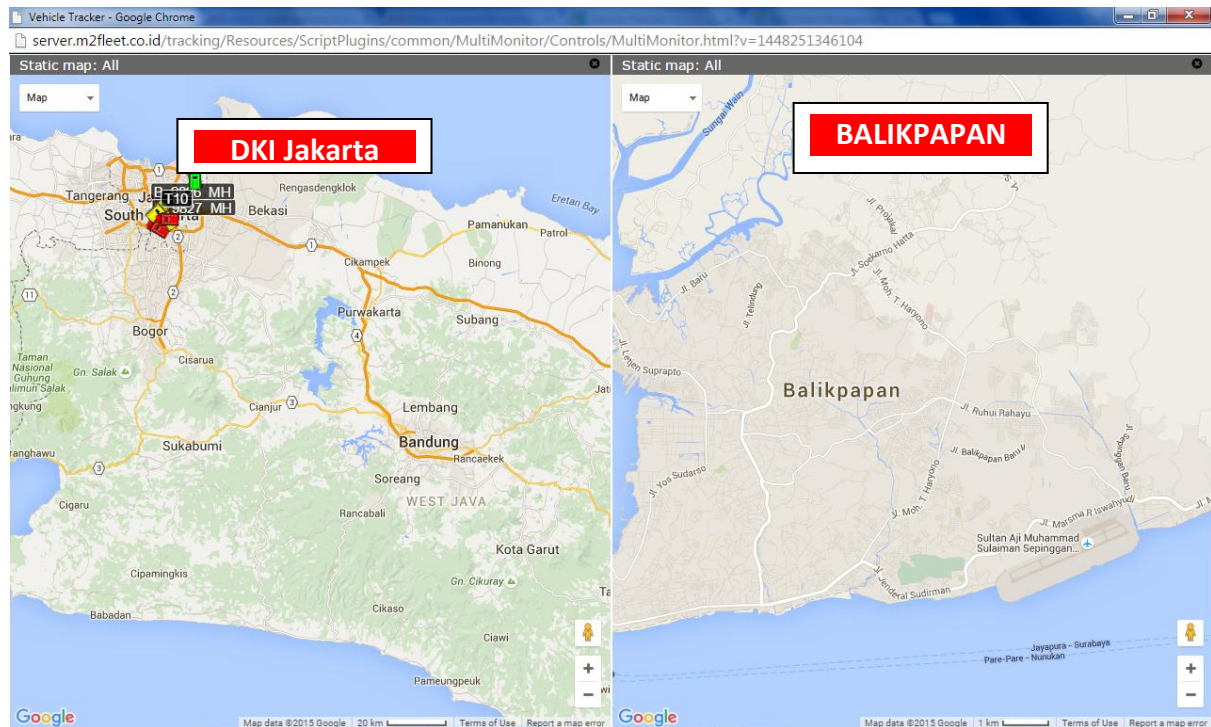
**Contoh:** Misal di bawah ini kita klik kanan wilayah Jawa Barat, maka akan muncul *pop up* map (*static*) Gambar 8.6.





Gambar 8.6 Multi Monitoring Wilayah

Maka kembali akan muncul *window pop up* wilayah Jawa Barat (gambar kiri) dan kita lakukan hal yang sama untuk area Banten beserta DKI Jakarta (gambar kanan) seperti di bawah ini.



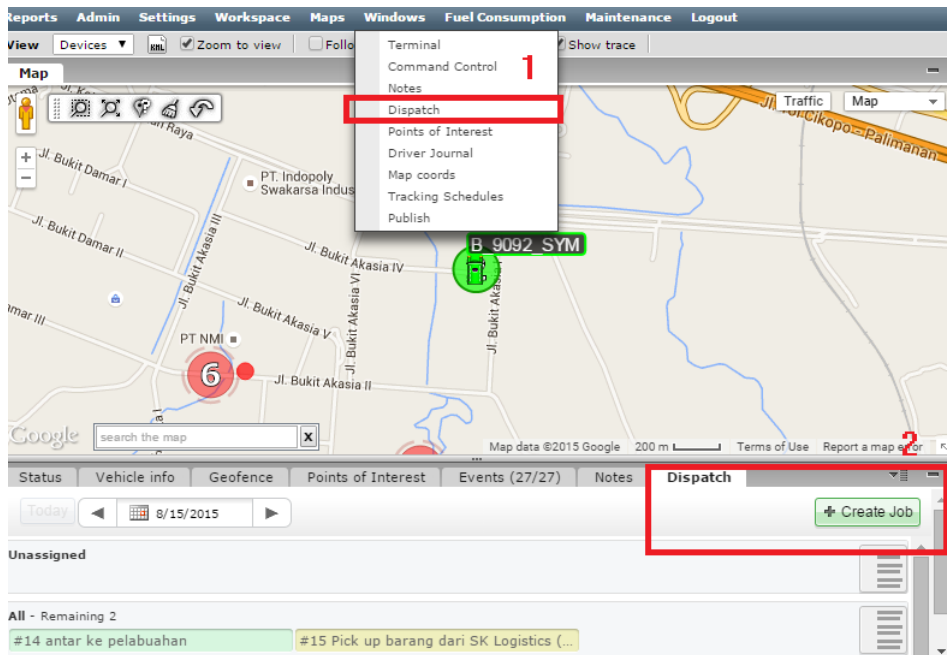
Gambar 8.7 Hasil Multi Monitoring Wilayah

## 9. Fitur Job Dispatch & Garmin

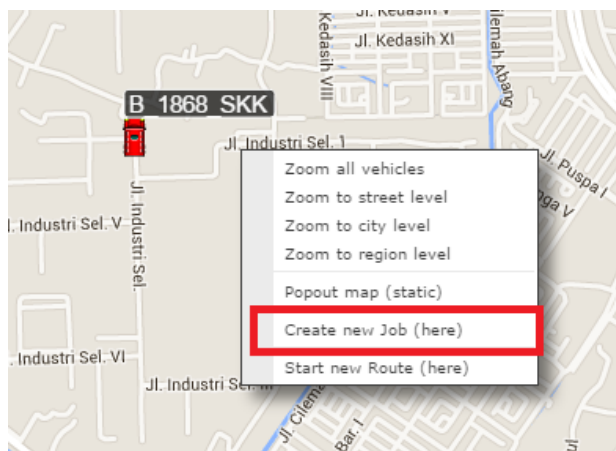
*Dispatch* adalah pencatatan list penugasan atau pekerjaan kepada sopir dengan memasukan atau membuat *Job Dispatch*.

### 9.1 Membuat *Job Dispatch*

- Pilih Menu *Window* → *Dispatch*. *Window Dispatch* akan muncul seperti gambar dibawah pada nomor 2, kemudian tekan tombol *Create Job*.



Atau cara termudah adalah tentukan titik/area yang akan diperintahkan untuk dituju oleh *driver* dengan klik kanan pada peta maka akan muncul pilihan kemudian pilih *create new job (here)* pada kotak merah berikut:



Gambar 9.2 Membuat *Job Dispatch* Cara Pertama

- b. Isikan kolom-kolom penugasan yang tersedia, tanggal dan jam penugasan, keterangan, lokasi (sudah dipilih saat klik pada map atau bisa isi manual), pilih kendaraan yang terdekat pada kolom *add worker*. Seperti contoh berikut :



**Create Job**

**Scheduled** 2/2/2016 5:00 PM

**Notes** Cek gardu 103  
[13/199]

**Location** Jl. Industri Sel. 1 No.9a, Cikarang Sel., Bekasi,  
Type an address or pick a location from the Map context menu

**Add worker** B\_1868\_SKK (0 km) context menu

**State** Planned

Save and Dispatch Save Cancel Delete

Gambar 9.3Tampilan Kolom Menu *Create Job Dispatch*

Jika sudah maka akan muncul tombol *Save* and *Dispatch* kemudian klik tombol tersebut maka pesan dan rute yang dituju akan terkirim ke *device garmin*.

**Create Job**

**Scheduled** 2/2/2016 5:00 PM

**Notes** Cek gardu 103  
[13/199]

**Location** Jl. Industri Sel. 1 No.9a, Cikarang Sel., Bekasi,  
Type an address or pick a location from the Map context menu


**Worker** B\_1868\_SKK

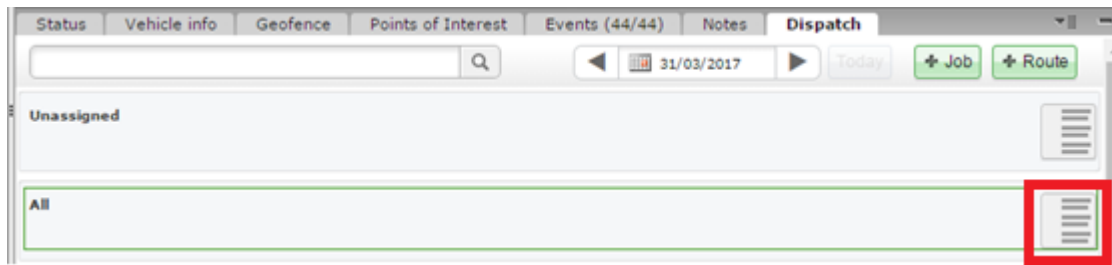
**State** Planned

Save and Dispatch Save Cancel Delete

Gambar 9.4Save and Dispatch

## 9.2 Melihat Daftar *Job Dispatch*

- Untuk melihat semua list *job*, klik ikon  seperti gambar dibawah ini.



Gambar 9.5 Untuk Melihat Semua *List Job*

- b. List All Job, untuk melihat list pekerjaan dari masing-masing kendaraan

Job List - All					
Description All					
	Description	Worker	State	Location	Dist. worker
#15	Pick up barang dari SK Logistics (SAN ...	B_9093_SYM	Dispatched	Jalan Kalimantan No.4, Cikarang Barat, Bel	n/a
#14	antar ke pelabuhan	B_9093_SYM	Active	Jalan Mengkudu Blok 11 No.2, Koja, Kota J.	n/a

Gambar 9.6 List All Job

- c. Edit Job, (karena tidak ada alat tambahan didalam truck) sehingga untuk pekerjaan yang sudah selesai harus dilakukan EDIT, menjadi *Completed*. → Klik kanan pada pekerjaan yang akan dilakukan edit.

Job List - All					
Description All					
	Description	Worker	State	Location	Dist. worker
#15	Pick up barang dari SK Logistics (SAN ...	B_9093_SYM	Dispatched	Jalan Kalimantan No.4, Cikarang Barat	n/a
#14	antar ke pelabuhan	B_9093_SYM	Active	Koja, Kota J.	n/a

Gambar 9.7 Edit Job

Setelah ditekan tombol *completed*, akan diminta isi keterangan dalam *box text* yang muncul, kemudian klik save.

Job List - All					
Description All					
	Description	Worker	State	Location	Dist. worker
#15	Pick up barang dari SK Logistics (SAN ...	B_9093_SYM	Completed	Jalan Kalimantan No.4, Cikarang Barat,	n/a
#14	antar ke pelabuhan	B_9093_SYM	Active	Jalan Mengkudu Blok 11 No.2, Koja, Kota J.	n/a

Gambar 9.8 Status Job Complete

- d. Melihat *Report List Job* → Pilih menu *report* dengan parameter yang ada sehingga bentuk laporan adalah seperti:

**DI1000 Completed Jobs**

Parameters  
TagID: Management, Operator  
Period: Monthly  
8/1/2015 - 9/1/2015

Generate Print HTML Send e-mail

**DI1000 Completed Jobs**

Period Start: 8/1/2015  
Period End: 9/1/2015  
Total Jobs: 2  
Total Duration: 00:00:00

Description	Location	Vehicle	Started
antar spare part	Jalan Kalimantan Blok F No.7, Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia	B_9093_SYM	8/10/2015 3:31 PM
Pick up barang dari SK Logistics (SANKEN), kemudian kirim ke Warehouse AIRIN Cakung	Jalan Kalimantan No.4, Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia	B_9093_SYM	8/15/2015 5:01 PM

Gambar 9.9Tampilan *Report Job Dispatch*

### 9.3 Penggunaan Pada Garmin

- a. Setelah dilakukan *Save dan Dispatch* maka pada alat Garmin yang terpasang pada kendaraan akan muncul bendera berwarna kuning disebelah pojok kanan atas.



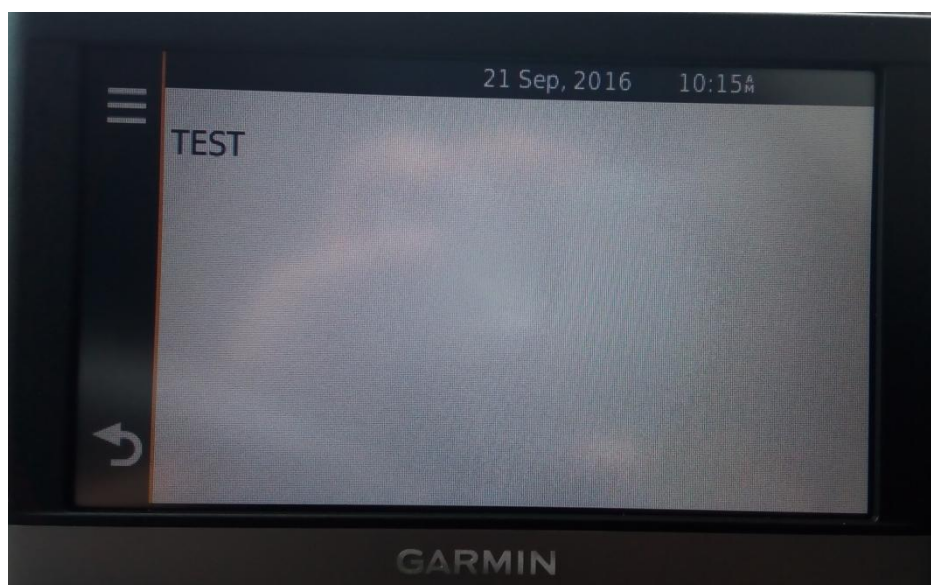
Gambar 9.10 Tampilan Garmin

- b. Setelah bendera berwarna kuning ditekan akan muncul informasi tugas yang harus dilakukan dengan ditandai bendera yang masih berwarna hitam.



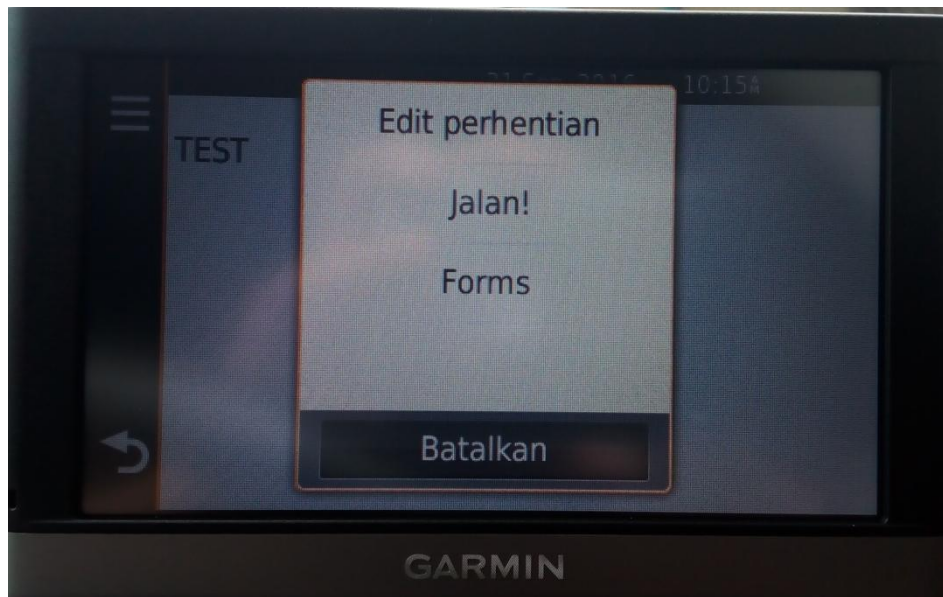
Gambar 9.11Tampilan Daftar Tugas pada Garmin

Klik menu di pojok kiri atas (garis tiga) untuk membuka menu perintah jalan



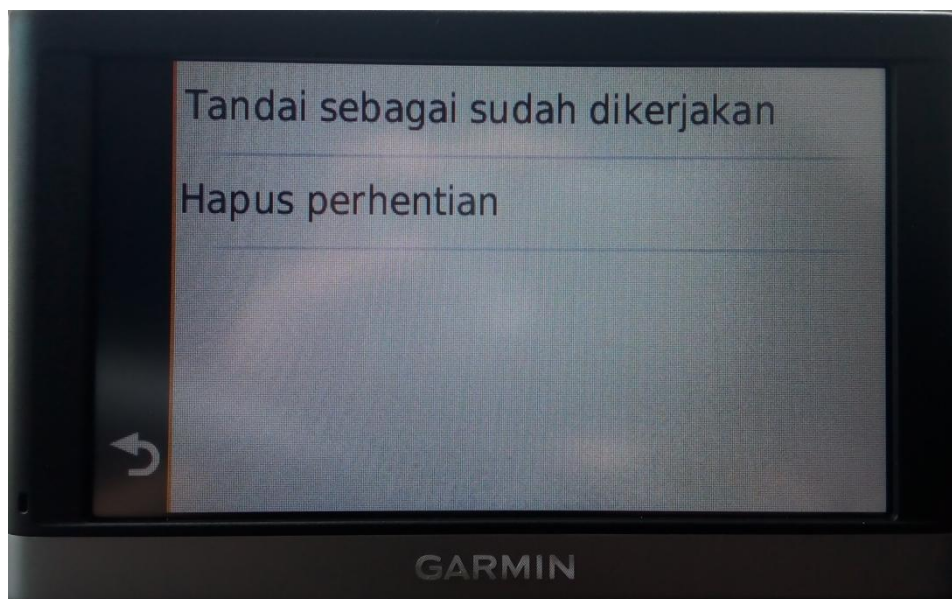
Gambar 9.12 Menu Perintah Jalan pada *Garmin*

- c. Tekan informasi tugas tersebut (informasi terbaru ada di baris paling bawah) maka akan terbuka layar baru dan tekan **Jalan!** maka akan muncul panduan untuk jalur yang akan di lewati.



Gambar 9.13 Menu Perintah Jalan! Pada Garmin

- d. Jika *driver* telah menyelesaikan perintah kerja tersebut maka klik kembali gambar bendera seperti intruksi di awal (warna sudah putih) sampai muncul Edit Perhentian (seperti gambar di atas). Maka akan muncul pilihan:



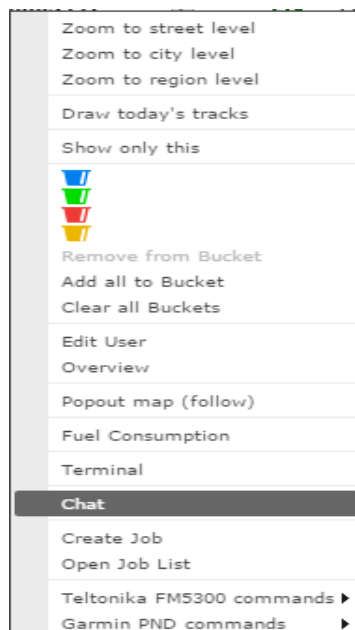
Gambar 9 14

Pilih **Tandai sebagai sudah dikerjakan** jika sampai dilokasi yang di instruksikan.

- e. Untuk menghapus informasi kerja yang telah di intruksikan, klik **Hapus perhentian** (seperti gambar diatas), hal ini dilakukan jika pekerjaan tersebut sudah benar-benar dilakukan atau selesai.

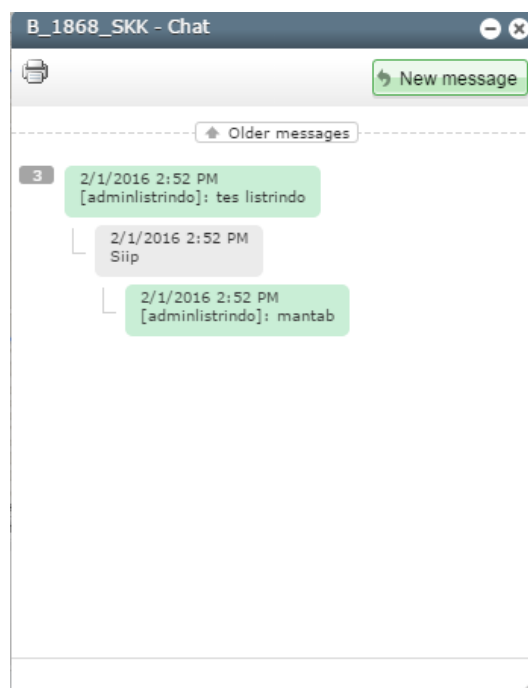
#### 9.4 Mengirimkan Pesan *Chat* ke *Device Garmin*

- a. Pilih kendaraan yang akan dihubungi melalui *chat*, kemudian klik kanan akan muncul pop up sub menu :



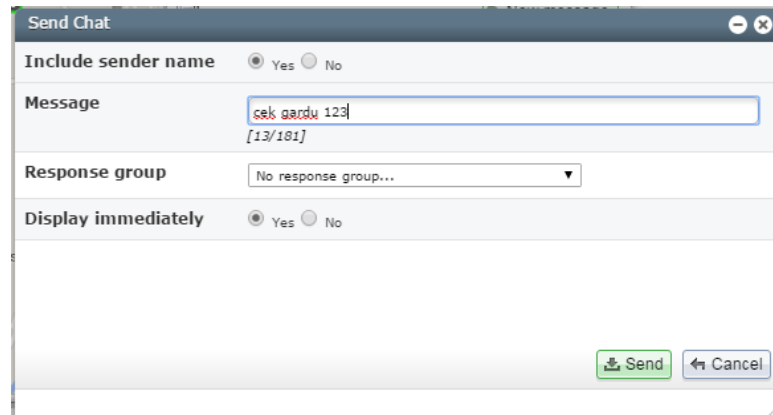
Gambar 9.15 Chat - List Sub Menu

- b. Maka akan muncul *pop up chat* seperti berikut. Pilih **New message** untuk mengirimkan *chat*.



Gambar 9.16 Tampilan Menu Chat

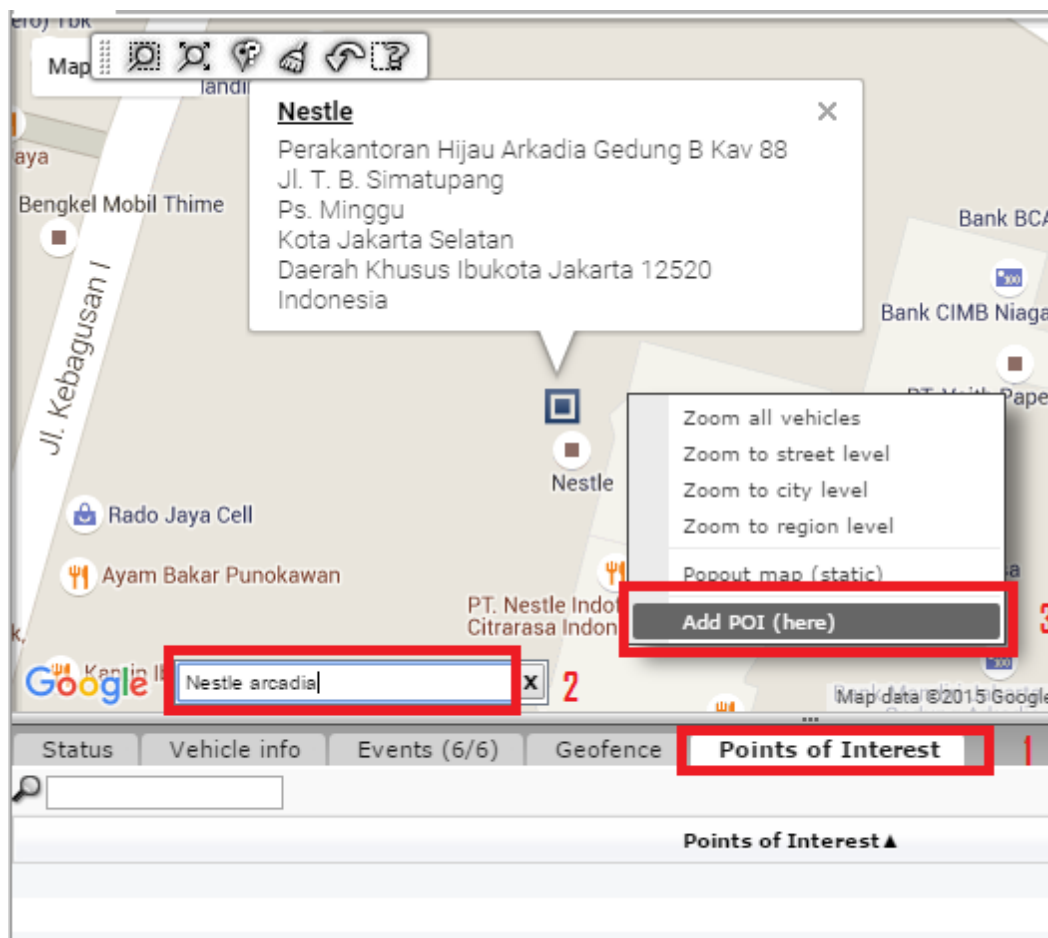
- c. Akan muncul *popupMenu Send Chat* dan isikan pesan yang akan dikirim. ***Include sender name*** dan ***Display immediately*** dapat di centang ***Yes***, kemudian klik ***send***, maka pesan akan segera muncul di *device garmin*.



Gambar 9.17 Menu *Send Chat*

## 10. Membuat POI

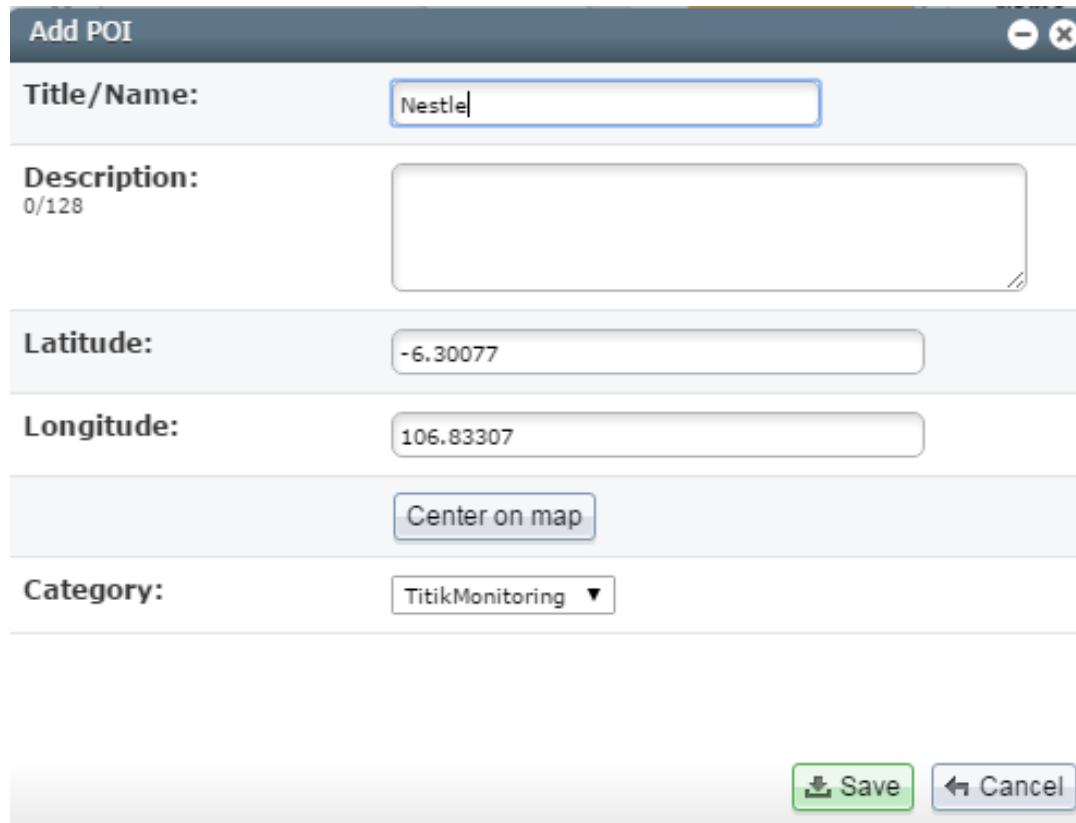
Untuk pembuatan POI (*Point of Interest*) dapat dilakukan seperti langkah-langkah berikut:



Gambar 10.1Membuat POI



- Pilih menu *Point of Interest*
- Cari lokasi yang akan di jadikan POI
- Buat POI pada titik yang diinginkan dengan klik kanan kemudian **Add POI (here)** kemudian akan muncul pop up seperti berikut



**Add POI**

**Title/Name:** Nestle

**Description:** 0/128

**Latitude:** -6.30077

**Longitude:** 106.83307

Center on map

**Category:** TitikMonitoring ▼

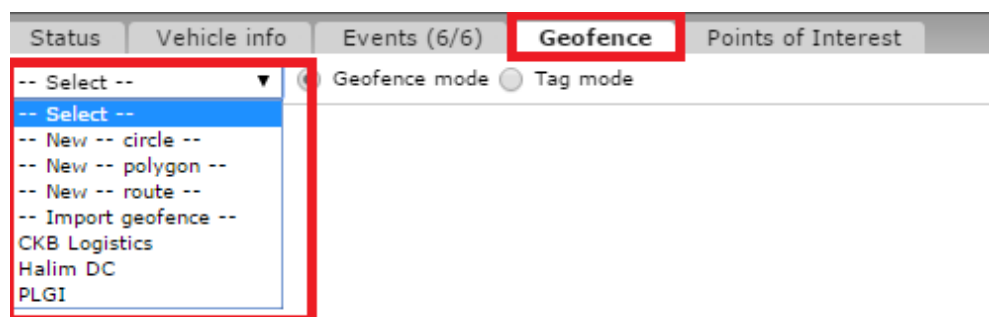
Save Cancel

Gambar 10.2 Menu Add POI

Isikan *title* atau *name* POI tersebut beserta deskripsinya kemudian klik save.

## 11. Membuat Geofence

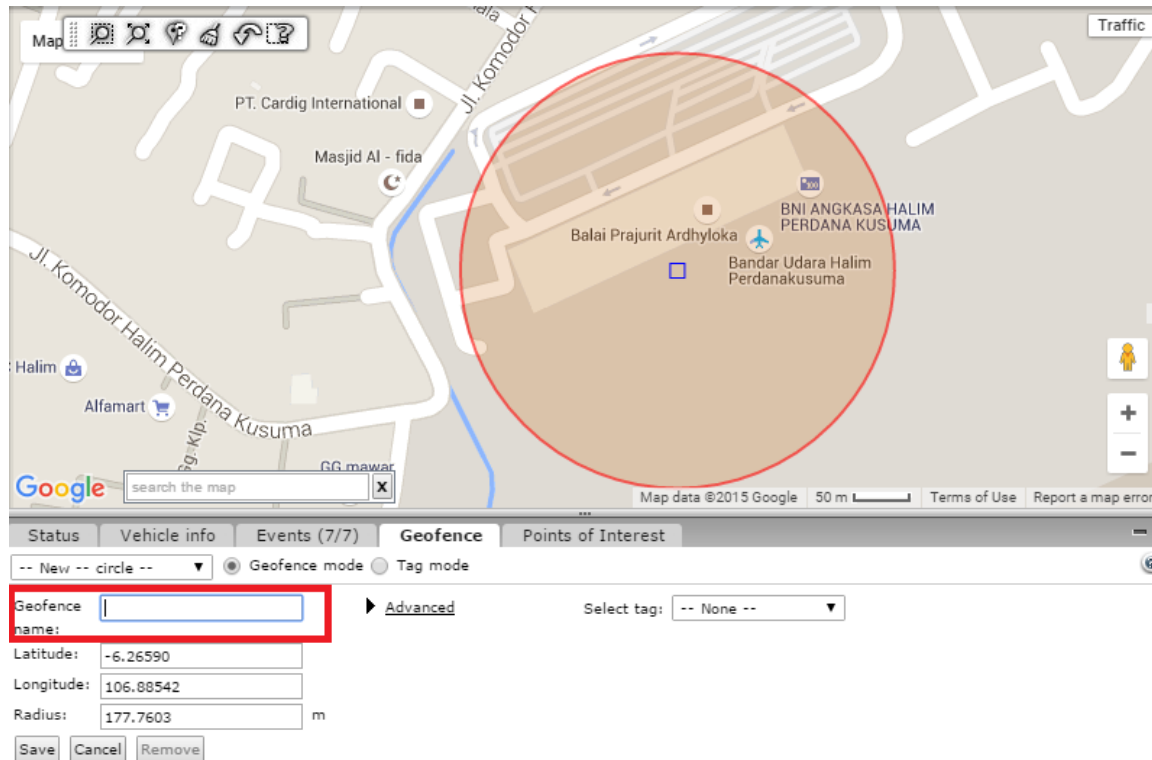
Untuk pembuatan Geofence dapat dilakukan seperti langkah-langkah berikut :



Gambar 11.1 Membuat Geofence



- Pilih panel *geofence*
- Tentukan area yang akan di buat *geofence*
- Pilih model *geofence* sesuai yang diinginkan.
- Beri nama area geofence tersebut kemudian klik save.



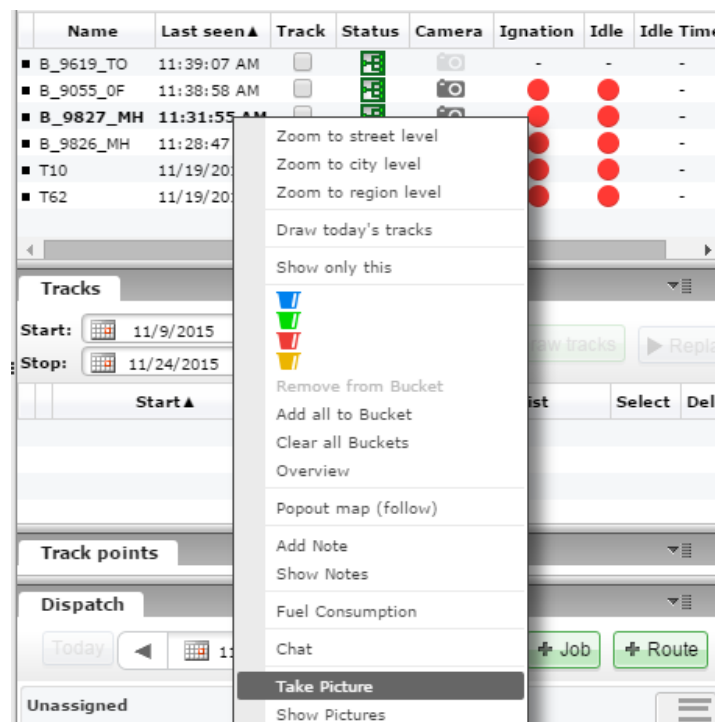
Gambar 11.2 Tampilan Membuat *Geofence*

## 12. Pengambilan Gambar

Proses pengambilan gambar dapat dilakukan secara otomatis dengan melakukan pengaturan jangka waktu yang diinginkan atau secara manual.

### 12.1 Pengambilan Gambar Manual

1. Pilih kendaraan yang akan diambil gambarnya.
2. Klik kanan pada name unit atau nomor kendaraan.
3. Klik take picture.
4. Tunggu beberapa saat sampai *icon* 📷 (camera) berwarna hijau yang menandakan ada hasil pengambilan gambar terbaru.



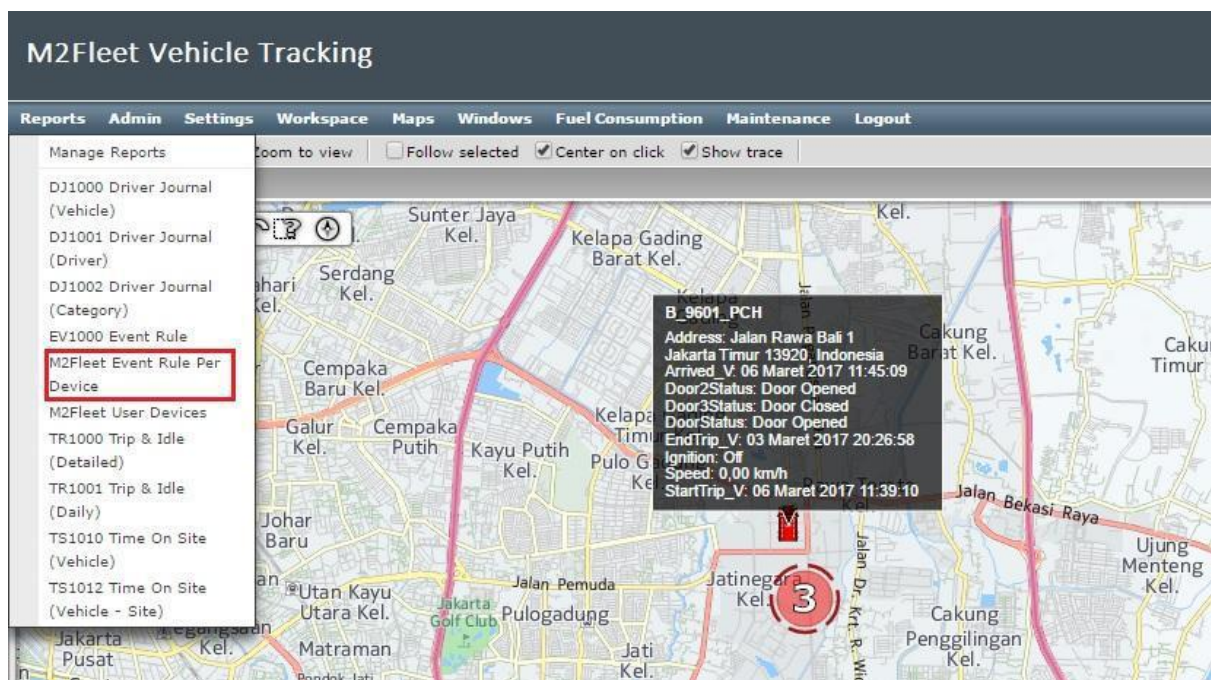
Gambar 12.1 Sub Menu Take Picture

## 13. Reports

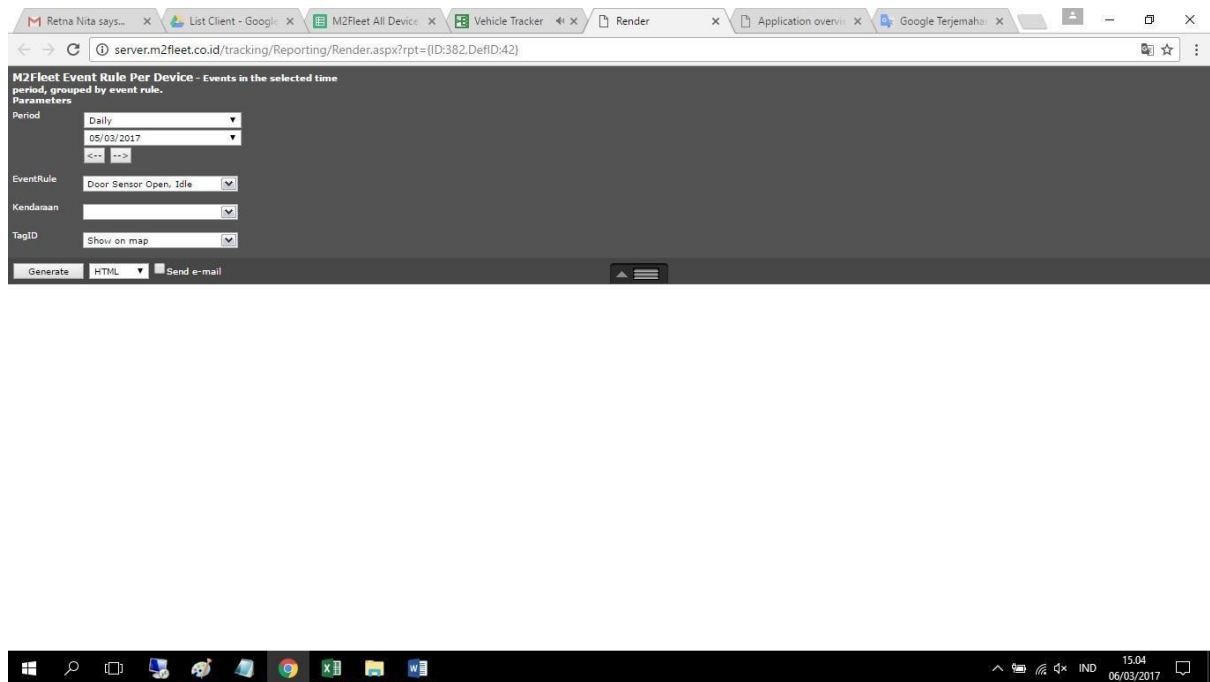
No	Report	Keterangan
1	Driver Journal(vehicle)	Shows Odometer for Vehicle
2	Driver Journal (Driver)	Shows Odometer for Vehicle of driver
3	Fuel Report (daily)	Fuel Consumption /efficiency per day
4	Fuel Refill Report(daily)	Fuel Refill per day
5	Trip & Idle (detailed)	Shows trip and idle for a vehicle during a selected time period
6	Time On Site(Vehicle)	Shows vehicle visit site
7	Completed Jobs	Completed Jobs
8	Completed Jobs(Vehicle)	Completed Jobs by vehicle Event in the selected time period,grouped byr
9	Event Rules	event rule

### 13.1 Menampilkan Report

Kita ambil contoh menampilkan report Event Rule Per Device, Pilih menu report kemudian klik M2fleet Event Rule Per Device.



Akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



“Period” menunjukan waktu data yang akan ditampilkan secara harian, mingguan, bulanan dan kustom.



Event Rule, suatu kejadian yang akan di analisa

The screenshot shows a web interface for selecting event rules. On the left, there is a sidebar with labels: 'EventRule', 'Kendaraan', and 'TagID'. Below these labels is a 'Generate' button. To the right of the sidebar is a dropdown menu currently showing 'Door Sensor Open, Idle'. Below the dropdown, there are two links: 'Select all' and 'Unselect all'. A list of event rules follows, each with a checkbox. The checked rules are: 'Door Sensor Open', 'Idle Time', 'Ignition On', 'Inside Customer', 'Inside Warehouse/Pool', 'Jadwal Service', 'Kendaraan Bekerja diluar Jam Kerja', 'Outside Warehouse/Pool', and 'Over Speed'. The unchecked rules are: 'Driver Non Stop about 4 hours', 'Kendaraan Diam Di Pool 30 hari', 'Maintenance Due', 'RFID', 'RPT\_Seatbelt', 'RPT\_Speeding', 'Vehicle Off', and 'Vehicle Working'.

Event Rule	Selected
Door Sensor Open	<input checked="" type="checkbox"/>
Driver Non Stop about 4 hours	<input type="checkbox"/>
Idle Time	<input checked="" type="checkbox"/>
Ignition On	<input checked="" type="checkbox"/>
Inside Customer	<input checked="" type="checkbox"/>
Inside Warehouse/Pool	<input checked="" type="checkbox"/>
Jadwal Service	<input checked="" type="checkbox"/>
Kendaraan Bekerja diluar Jam Kerja	<input checked="" type="checkbox"/>
Kendaraan Diam Di Pool 30 hari	<input type="checkbox"/>
Maintenance Due	<input type="checkbox"/>
Outside Warehouse/Pool	<input checked="" type="checkbox"/>
Over Speed	<input checked="" type="checkbox"/>
RFID	<input type="checkbox"/>
RPT_Seatbelt	<input type="checkbox"/>
RPT_Speeding	<input type="checkbox"/>
Vehicle Off	<input type="checkbox"/>
Vehicle Working	<input type="checkbox"/>

Kemudian sekarang pilih bentuk reportnya berupa file HTML, CSV, CSV ZIP atau PDF.

The screenshot shows a 'Generate' button followed by a dropdown menu for selecting the report format. The dropdown is open, showing four options: 'HTML' (which is highlighted in blue), 'CSV', 'CSV ZIP', and 'PDF-2'. To the right of the dropdown is a checkbox labeled 'Send e-mail'.

Report Format
HTML
CSV
CSV ZIP
PDF-2

Setelah semua atribut yang dibutuhkan di pilih seperti : period, event rule, kendaraan, Tag ID dan bentuk report kemudian klik Generate, tunggu beberapa saat sampai data report tampil seperti gambar berikut.

M2Fleet Event Rule Per Device - Events in the selected time period, grouped by event rule.

Parameters

Period

Monthly

01/02/2017 - 01/03/2017

<->

EventRule

Door Sensor Open, Idle

Kendaraan

B\_9601\_PCH

TagID

Show on map

Generate

Print

HTML

Send e-mail

M2Fleet Event Rule Per Device

Events, grouped by event rule.

Period Start:

01/02/2017

Period End:

01/03/2017

Total Events:

67

Total Vehicles:

1

Total Duration:

42:5:12:03

Door Sensor Open

Total Events: 35

Start Date	Start Time	Duration	Vehicle	Event State	Start Address	End Address	Doc
08/02/2017	11:19	0:04:00	B_9601_PCH	Finished	5, Jalan Condet Raya, Jakarta Timur 13530, Indonesia	5, Jalan Condet Raya, Jakarta Timur 13530, Indonesia	Inp
08/02/2017	11:24	0:01:00	B_9601_PCH	Finished	5, Jalan Condet Raya, Jakarta Timur 13530, Indonesia	5, Jalan Condet Raya, Jakarta Timur 13530, Indonesia	Inp
08/02/2017	17:01	0:08:07	B_9601_PCH	Finished	Tangerang, Indonesia	Tangerang, Indonesia	Inp
08/02/2017	17:10	5:20:53:05	B_9601_PCH	Finished	Tangerang, Indonesia	Tangerang, Indonesia	Inp
14/02/2017	14:16	3:0:17:13	B_9601_PCH	Finished	Tangerang, Indonesia	Bekasi Kota 17131, Indonesia	Inp
17/02/2017	14:34	4:11:38	B_9601_PCH	Finished	Bekasi Kota 17131, Indonesia	Jakarta, Indonesia	Inp
17/02/2017	18:46	2:19:21:28	B_9601_PCH	Finished	Jakarta, Indonesia	Jalan Rawa Ball 1, Jakarta Timur 13920, Indonesia	Inp
20/02/2017	14:38	21:47:26	B_9601_PCH	Finished	Jalan Rawa Ball 1, Jakarta Timur 13920, Indonesia	Jalan Taman Malaka Selatan, Jakarta Timur 13460, Indonesia	Inp

Note : Untuk file CSV dan PDF akan otomatis download