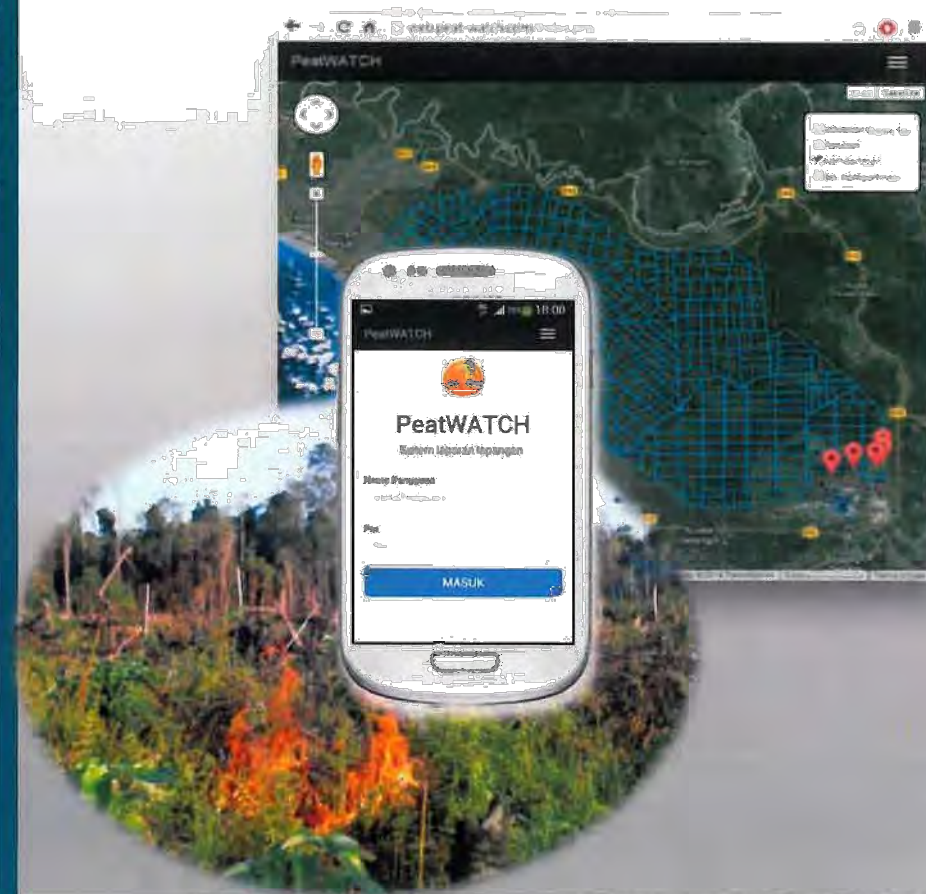


Manual **PeatWATCH** ver 1.0

Aplikasi Lapor Pantas Data Spatial Kebakaran Hutan

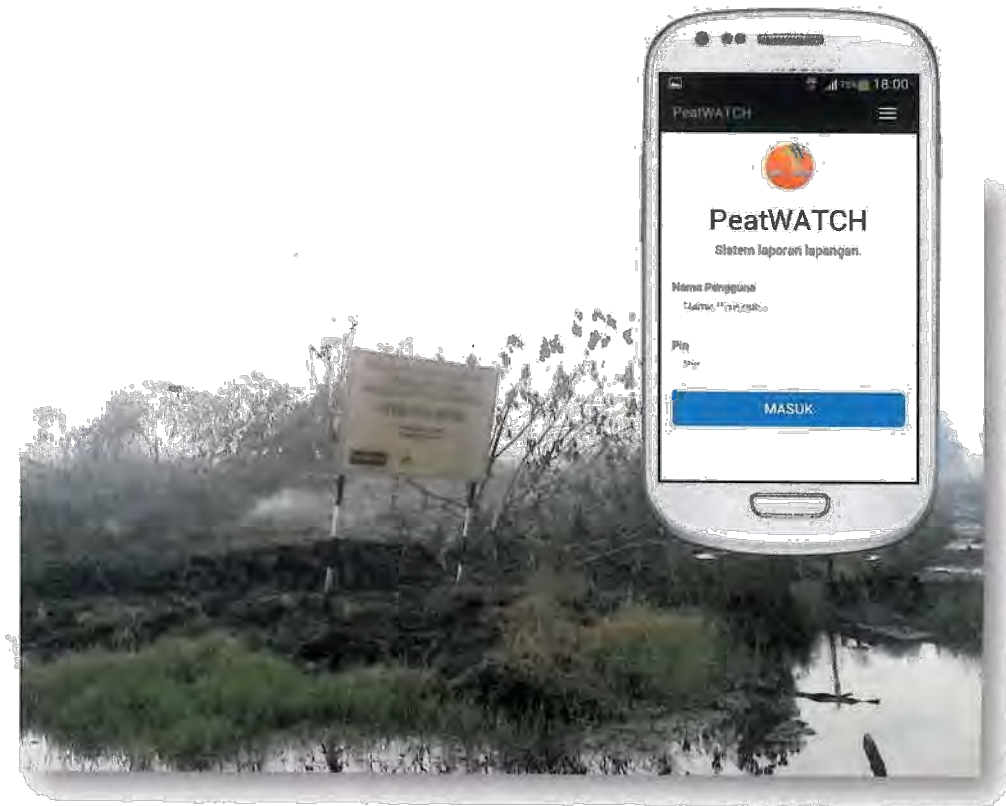
www.peat-watch.com



Disediakan untuk:



Jun 2014



Manual peatWATCH

PeatWATCH merupakan sebuah aplikasi yang membolehkan pengguna melaporkan kejadian kebakaran yang berlaku di kawasan hutan paya gambut negeri Selangor dengan pantas dan berinformatif. Secara automatik pegawai atasan akan menerima signal dari pelapor untuk melihat laporan tersebut dan selanjutnya mengambil tindakan sewajarnya dengan kadar yang segera.

Isi Kandungan

Muka Surat

1.0 PENGENALAN	1
2.0 MOD PELAPOR	
2.1 Merakam Foto Kebakaran	2
2.2 Mengaktifkan Aplikasi PeatWATCH	3
2.3 Melapor Kebakaran	4
3.0 MOD PEGAWAI	
3.1 Menyemak Laporan	5
4.0 MOD PENTADBIR SISTEM	
4.1 Mengakses Sebagai Pentadbir Sistem	6
4.2 Menambah / Mendaftar Pengguna	7
4.3 Mengubah / Membuang Data Pengguna	8
5.0 PENAFIAN	9
6.0 PRA-SYARAT PENGHANTARAN LAPORAN KEBAKARAN	10
7.0 LAMPIRAN	
7.1 Memasang Aplikasi PeatWATCH	11
7.2 Mengaktifkan GPS Telefon	12
7.3 Mengaktifkan Talian Internet	13
7.4 Laman Sesawang PeatWATCH	14

1.0 PENGENALAN

Penggunaan sistem PeatWATCH dibahagikan kepada tiga (3) mod pengguna iaitu:

- (i) Pelapor
- (ii) Pegawai
- (iii) Pentadbir sistem

MOD PELAPOR

Mod ini adalah untuk kakitangan atau orang awam (yang berdaftar) yang terlibat atau bertanggungjawab dalam pengesanan atau pemantauan kebakaran di lapangan. Contohnya adalah **Pengawas Hutan** atau ahli **Sahabat Paya Gambut**.

MOD PEGAWAI

Mod ini adalah untuk kakitangan yang bertanggungjawab langsung untuk membuat keputusan menentukan tindakan yang perlu diambil apabila sesuatu kebakaran dilaporkan. Contohnya adalah **Pegawai Hutan Daerah**.

MOD PENTADBIR SISTEM

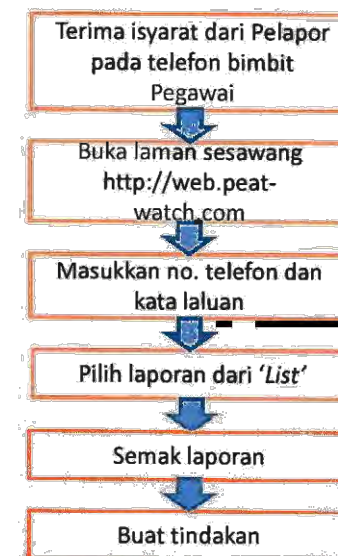
Mod ini adalah untuk pegawai yang bertanggungjawab langsung kepada sistem komputer di organisasi bagi mengurus pendaftaran pengguna sama ada menambah atau membuang pengguna serta memberi akses kepada pengguna (sebagai pelapor/pegawai/pentadbir sistem). Contohnya adalah **Pegawai Sistem Maklumat**.

Mod Pelapor

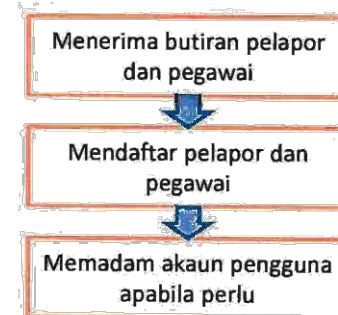


**PeatWATCH perlu dipasang terlebih dahulu (rujuk LAMPIRAN)*

Mod Pegawai



Mod Pentadbir Sistem



2.1 Merakam Foto Kebakaran

Untuk merakam foto kebakaran, anda perlu:

1. Aktifkan GPS telefon pintar anda (Rujuk LAMPIRAN).
2. Aktifkan talian internet telefon anda atau wifi telefon pintar anda (Rujuk LAMPIRAN).
3. Aktifkan kamera telefon pintar anda dengan cara klik ikon



4. Sebelum merakam gambar, pastikan GPS tag anda diaktifkan (seperti rajah dibawah). Jika telah aktif, terus ke arahan 7. Jika belum aktif, ikut arahan 5 hingga akhir.



5. Klik ikon 'setting'  hingga anda lihat perkataan GPS Tag.
6. Pastikan Tetapan **GPS Tag** anda diaktifkan.



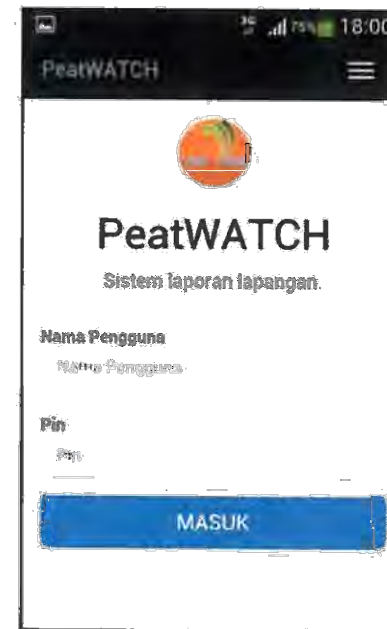
7. Jika ikon GPS tag berkelip, tunggu sehingga ia berhenti berkelip kerana ia sedang mendapatkan koordinat anda.
8. Setelah ikon GPS tag berhenti berkelip, boleh merakam gambar.
9. Setelah merakam gambar, pastikan setiap gambar mempunyai koordinat. Maklumat koordinat boleh dilihat dengan membuka *Properties / Detail*.
10. Setelah merakam gambar, aktifkan aplikasi PeatWATCH.

2.2 Mengaktifkan Aplikasi PeatWATCH

1. Untuk mengaktifkan aplikasi ini, tekan pada ikon

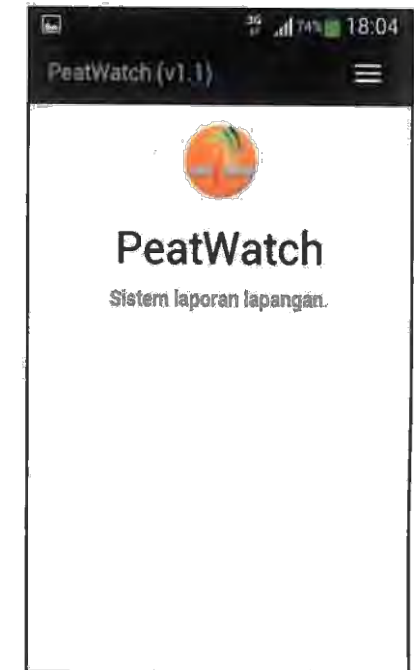


Aplikasi telah aktif apabila skrin telefon pintar anda memaparkan halaman seperti di bawah:



2. Untuk menggunakan aplikasi ini, anda perlu didaftar sebagai pengguna. Hanya pentadbir sistem sahaja yang boleh mendaftarkan pengguna.

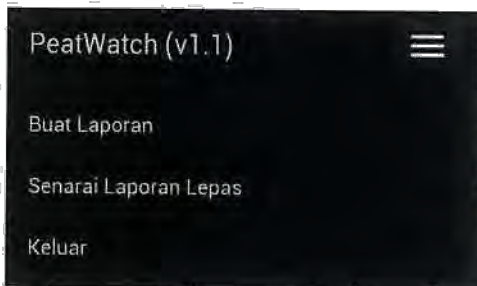
3. Setelah megaktifkan aplikasi, rajah di bawah akan kelihatan:



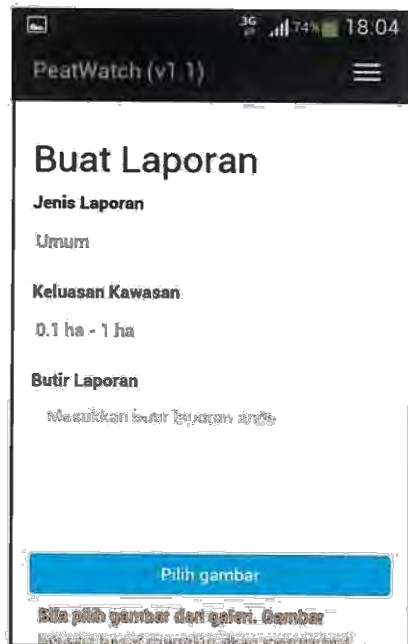
4. Tekan  untuk buat laporan.

2.3 Membuat Laporan Kebakaran

1. Tekan ikon , kemudian pilih **Buat Laporan**.



2. Mulakan makluman kebakaran. Tentukan **Jenis Laporan**, **Keluasan Kawasan** dan **Butir Laporan**. Kemudian tekan butang **Pilih gambar** untuk memilih gambar yang ingin dihantar.

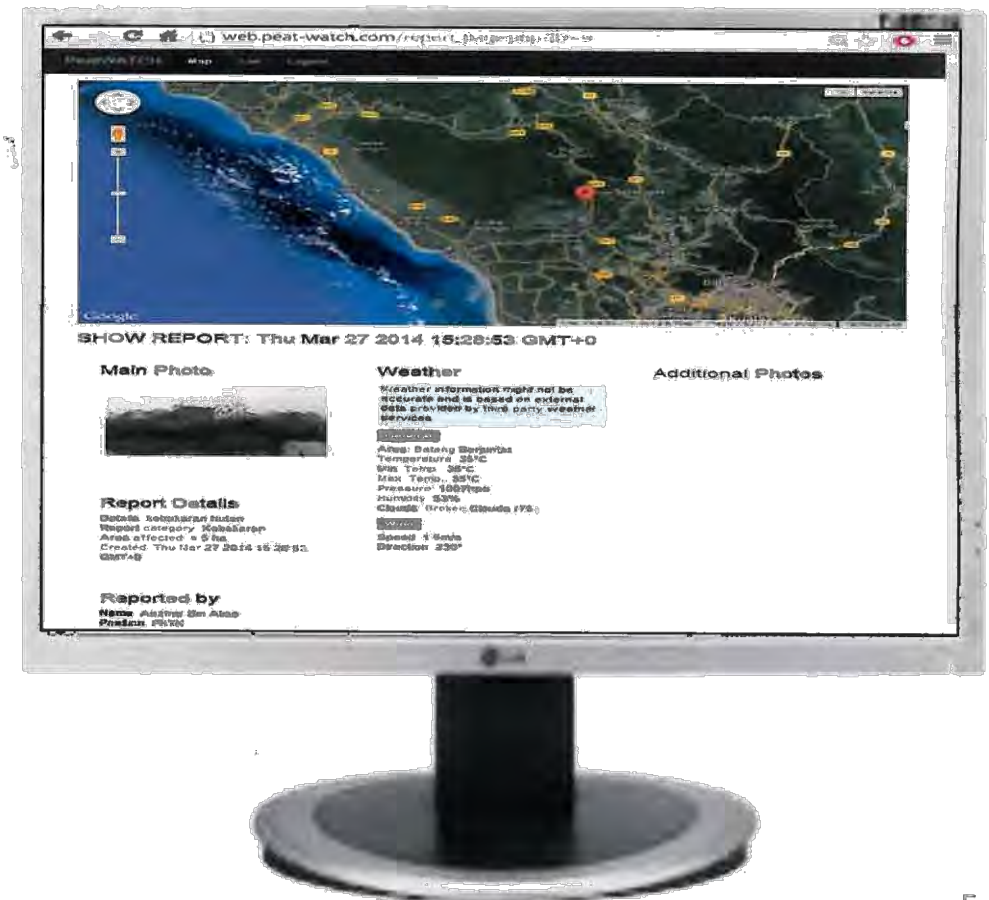


4. Pilih **Gallery**, seterusnya pilih gambar yang sesuai.
5. Tekan butang **Simpan**.
6. Akhir sekali, tekan butang **Hantar**.

3.1 Menyemak Laporan

Sekiranya laporan telah dihantar oleh pelapor, isyarat akan berbunyi pada telefon bimbit pegawai yang kemudiannya perlu buka laman PeatWATCH.

1. Buka laman sesawang <http://web.peat-watch.com/>
2. Log masuk sebagai Pegawai.
3. Pilih List.
4. Pilih laporan yang ingin dibaca dengan menekan pada tarikh laporan.
5. Pegawai akan dapat melihat semua maklumat berkaitan seperti dalam paparan di bawah:

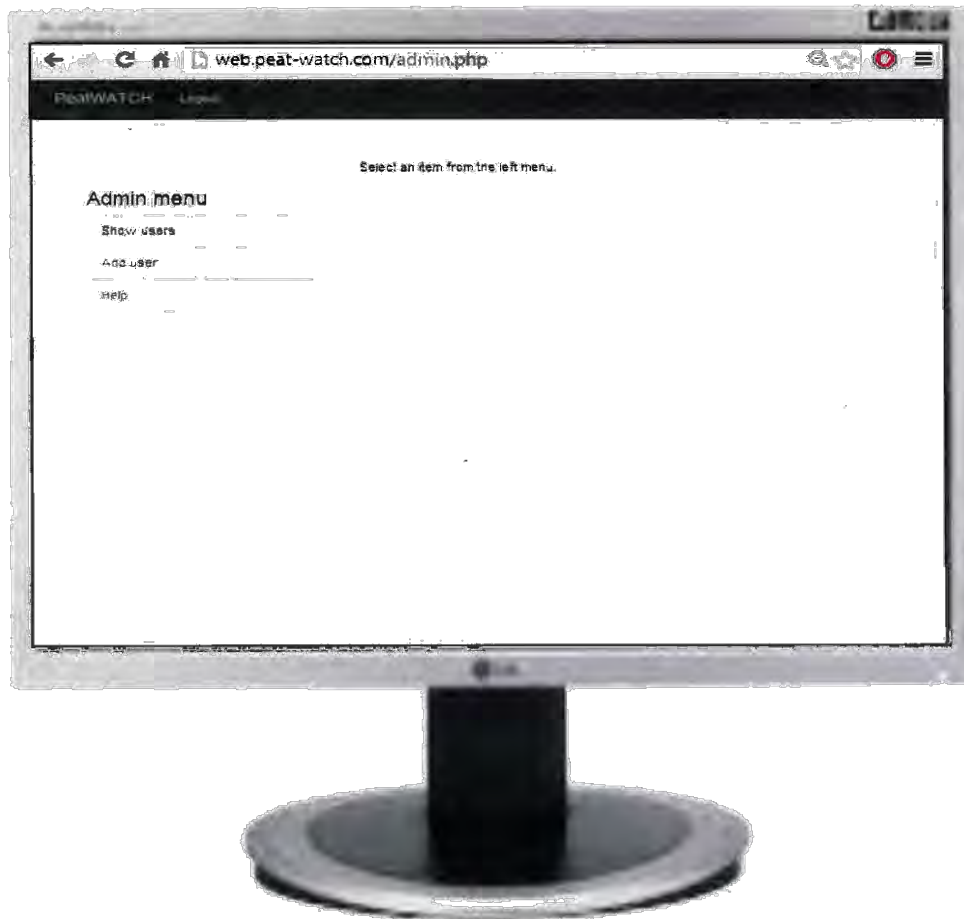


4.1 Mengakses Sebagai Pentadbir Sistem

Pihak pentadbir atau admin mempunyai akses untuk menambah dan memadam pengguna PeatWATCH.

Pihak pentadbir juga boleh memberikan tahap keupayaan akses pengguna dalam menggunakan perisian PeatWATCH.

1. Buka laman sesawang <http://web.peat-watch.com/>
2. Nombor Telefon dan Kata Laluan *default* akan diberikan kepada pentadbir. Pentadbir kemudian boleh mendaftarkan akaunnya yang baru sebagai pentadbir dan seterusnya mengakses menggunakan Nombor Telefon dan Kata Laluan sendiri.



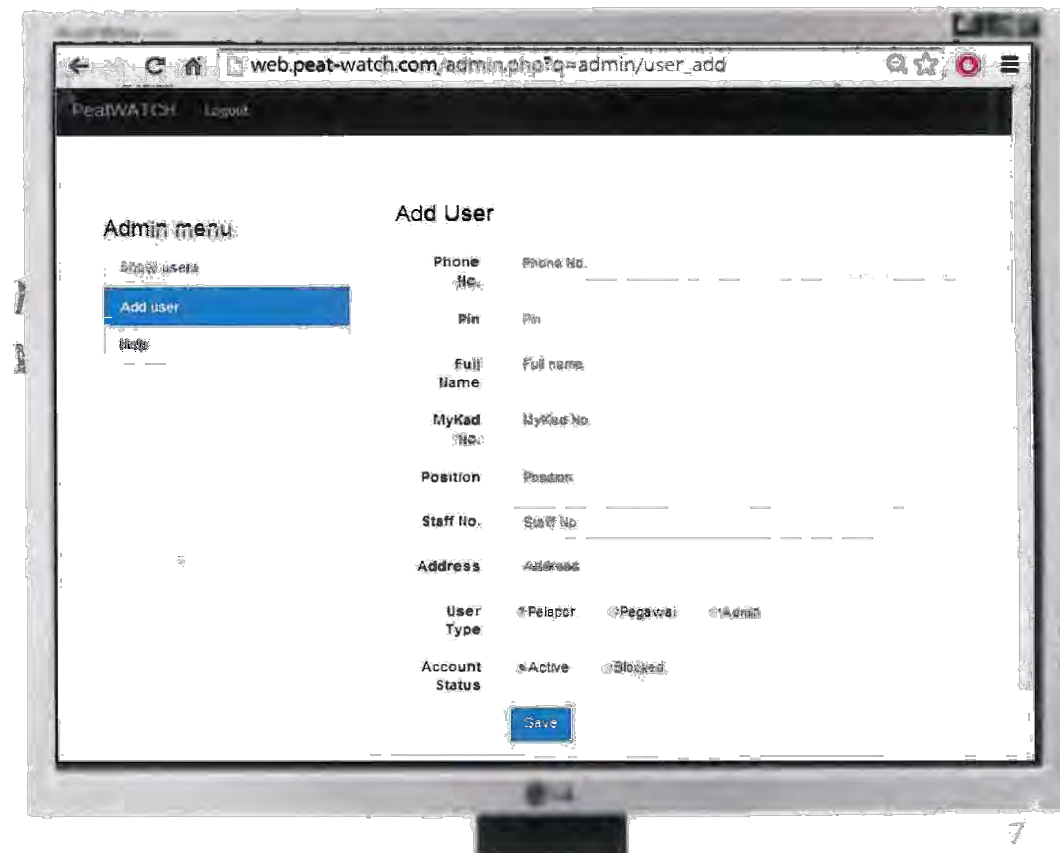
4.2 Menambah / Mendaftar Pengguna

Pihak pentadbir boleh memberikan tahap keupayaan akses pengguna dalam menggunakan perisian PeatWATCH. Terdapat 2 jenis pengguna iaitu:

(i) **Pelapor:** Hanya mampu menghantar laporan menggunakan aplikasi PeatWATCH di telefon pintar.

(ii) **Pegawai:** Boleh melihat semua data laporan yang telah dihantar untuk tindakan yang sewajarnya.

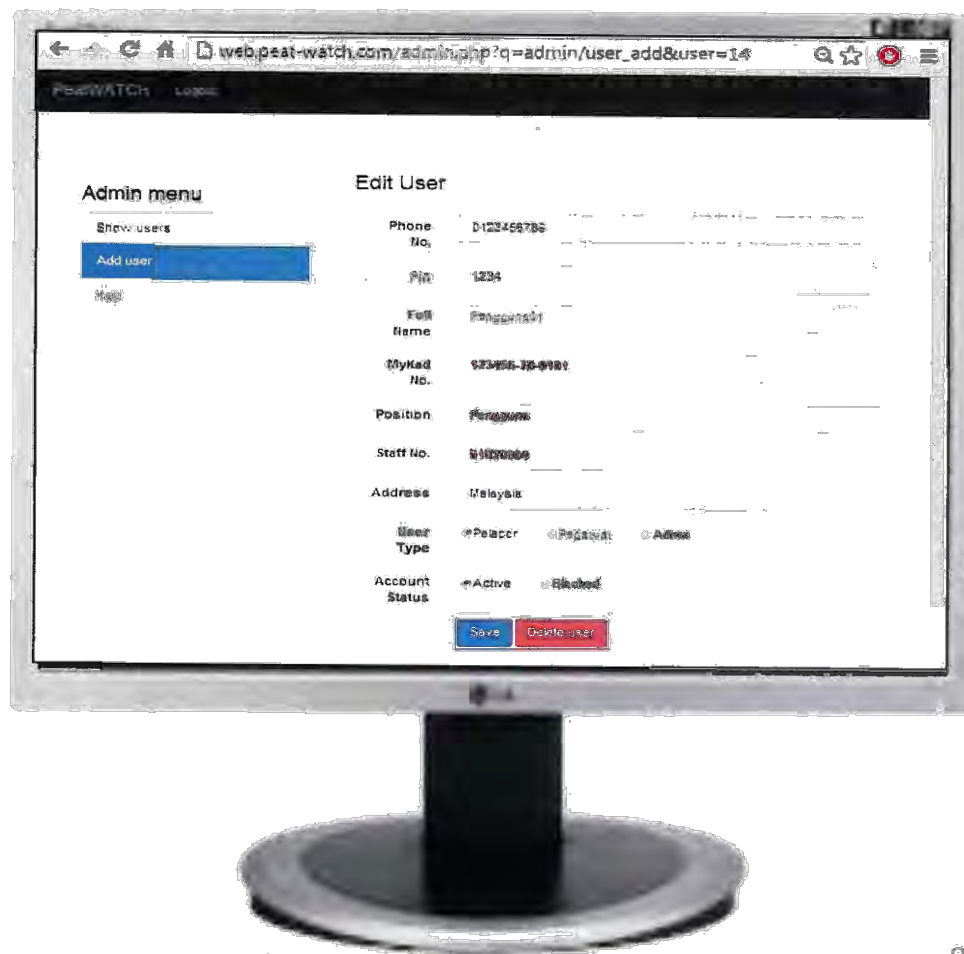
1. Tekan butang *Add user*.
2. Penuhi ruangan yang disediakan.
3. Tentukan *User Type* sama ada pengguna seorang Pelapor/Pegawai/Admin.
4. Seterusnya, pastikan *Account Status* ditanda *Active*.
5. Kemudian tekan butang *Save* untuk menyimpan dan mengaktifkan pengguna.



4.3 Mengubah / Membuang Data Pengguna

Pihak pentadbir juga boleh mengubah atau membuang data pengguna dalam perisian PeatWATCH.

1. Tekan butang *Show users*.
2. Pilih satu akaun dari senarai pengguna dengan menekan pada *Phone No.* yang tertera dalam senarai.
3. Pentadbir akan dapat melihat butang *Save* (Menyimpan Data) dan *Delete user* (Membuang Data).



1. Aplikasi ini memerlukan capaian internet untuk menghantar laporan.
2. Laporan yang dihantar akan dipengaruhi oleh kelajuan dan kuota internet pengguna. Jika melebihi kuota, penghantaran data akan menjadi perlahan atau tidak dihantar langsung.
3. Pastikan langganan kuota had laju tinggi ketika menggunakan aplikasi ini.

6.0 PRA-SYARAT PENGHANTARAN LAPORAN KEBAKARAN

1. Pastikan kuasa bateri melebihi 30% semasa menggunakan aplikasi Peatwatch.
2. Langganan kuota internet had laju tinggi mestilah aktif semasa menggunakan aplikasi Peatwatch.
3. Untuk mendapatkan koordinat yang tepat:
 - Jangan berada di bawah teduhan.
 - Jangan berada lebih 10 minit di posisi yang sama semasa mengambil gambar.
 - Beralih >3m dari tempat asal.

7.0 LAMPIRAN

7.1 Memasang Aplikasi peatWATCH

- 1 Klik ikon 'Apps' → klik 'My Files' → klik 'Menu' → klik 'Search' → taip perkataan PeatWATCH.apk dan pilih fail tersebut.

*Ikon 'Menu':  (Terletak di sebelah butang 'Home').

- 2 Selepas arahan 1, anda akan lihat paparan di bawah. Terus ke arahan 5 jika anda tidak mendapat paparan ini.



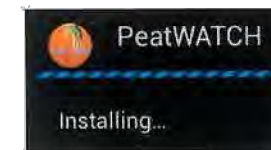
- 3 Klik 'Setting' dan klik 'Unknown source'
- 4 Selepas arahan 3, anda akan lihat paparan seperti dibawah. Klik 'OK'



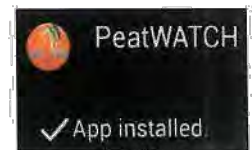
- 5 Selepas keluar paparan di bawah, klik 'Install'



- 6 Tunggu sehingga sistem memaparkan notis berbunyi *App installed*.



Gambar loading



App installed

- 7 Tekan butang *Done*.
- 8 Kembali ke muka utama telefon dengan menekan butang 'Home'.
- 9 Klik ikon 'Apps' 
- 10 Anda akan lihat aplikasi PeatWATCH di dalam senarai aplikasi telefon pintar anda.



7.2 Mengaktifkan GPS Telefon

1. Klik ikon 'Menu' yang terletak di sebelah tombol 'Home'



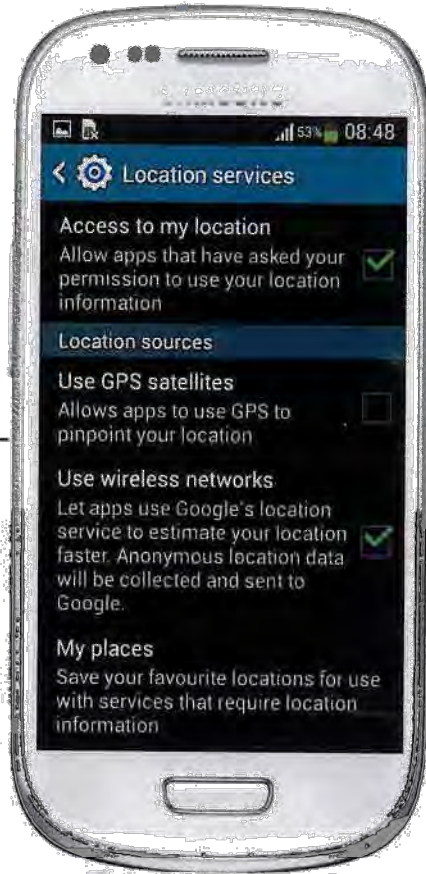
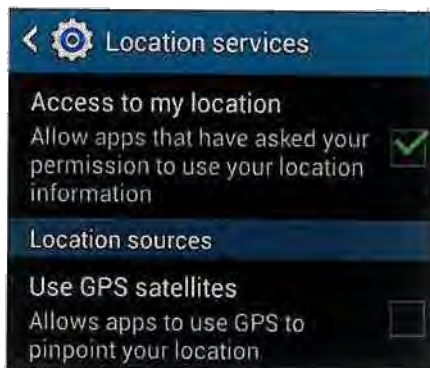
2. Klik 'Settings'



3. Klik 'More' → Klik 'Location services'



4. Tandakan pada kotak 'Use GPS satellites'.



7.3 Mengaktifkan Talian Internet

1. Klik ikon 'Menu' yang terletak di sebelah tombol 'Home'
5. Tandakan pada kotak 'Mobile data'



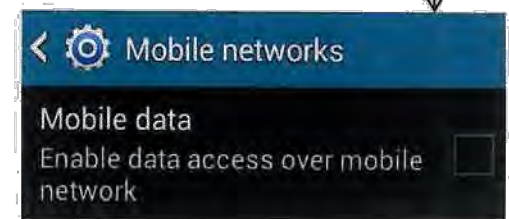
2. Klik 'Settings'



3. Klik 'Connections' → Klik 'More networks'



4. Klik 'Mobile networks'



7.0 LAMPIRAN

7.4 Laman Sesawang PeatWATCH

1. Buka laman sesawang www.peat-watch.com
2. Bagi pengguna yang telah berdaftar sebagai Pegawai atau Pentadbir Sistem, anda boleh Login ke laman sistem PeatWATCH dengan menekan 'LOGIN'.



*Diterbitkan oleh:
Precision Forestry Research Group
Jabatan Pengeluaran Hutan
Fakulti Perhutanan
Universiti Putra Malaysia*