



PETUNJUK TEKNIS

Mekanisme Pengukuran Titik Koordinat Perguruan Tinggi

Lampiran IV Surat Edaran :
Nomor : 8/P1/TI/2018
Tanggal : 21 Mei 2018

**PUSAT DATA DAN INFORMASI ILMU PENGETAHUAN, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI**

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayahNya, tim Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI) telah selesai menyusun Petunjuk Teknis Mekanisme Pengukuran Titik Koordinat Perguruan Tinggi. Petunjuk Teknis berisi hal-hal pokok yang perlu diketahui oleh semua pihak terutama Pengelola PDDIKTI pada Perguruan Tinggi Negeri (PTN), Perguruan Tinggi Swasta (PTS), Perguruan Tinggi Kedinasan (PTK), Perguruan Tinggi Agama (PTA) serta Koordinator Perguruan Tinggi Swasta (Kopertis) Wilayah I – XIV mengenai landasan hukum, mekanisme, dan manfaat dari kegiatan ini. Petunjuk Teknis ini disiapkan untuk memperlancar jalannya kegiatan pelaksanaan implementasi geospasial PDDIKTI seperti yang diamanatkan pada Permenristekdikti No. 61 Tahun 2016 tentang Pangkalan Data Pendidikan Tinggi. Oleh karena itu, kami memerlukan dukungan semua pihak, agar pemanfaatan petunjuk teknis tersebut dapat memenuhi prinsip-prinsip tepat sasaran dan disiplin penggunaan. Kami menyadari sepenuhnya bahwa tidak ada gading yang tak retak. Segala kritik, usul, atau saran yang membangun sangat kami harapkan sebagai bahan pertimbangan untuk menyempurnakan petunjuk teknis tersebut di masa mendatang. Demikian petunjuk teknis ini dibuat, semoga dapat bermanfaat dan mendukung suksesnya kegiatan pemetaan.

Jakarta, Mei 2018
Bidang Pangkalan Data Pendidikan Tinggi

Panitia Penyelenggara

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	
Bab 1	Pendahuluan 2
	A. Dasar Hukum 2
	B. Tujuan 3
	C. Ruang Lingkup 3
Bab 2	Kategori User 3
Bab 3	Mekanisme Pengukuran 4
	3.1 Mekanisme dan Lokasi Pengukuran 4
	3.3.1 Pengukuran menggunakan PC/Laptop 4
	3.1.2 Pengukuran menggunakan Telepon Genggam Android 8
	3.1.3 Pengukuran menggunakan Telepon Genggam Apple 10
	3.1.4 Pengukuran menggunakan GPS Navigasi 13
	3.2 Input Data Titik Koordinat ke Laman Forlap 13
Bab 4	Penutup 16

BAB I : PENDAHULUAN

PDDIKTI berfungsi sebagai sumber informasi bagi pemerintah untuk melakukan pengaturan, perencanaan, pengawasan, pemantauan dan evaluasi serta pembinaan dan koordinasi mengenai data Perguruan Tinggi serta entitas didalamnya. Selain itu, tidak hanya bagi pemerintah, PDDIKTI juga sebagai sumber informasi bagi masyarakat untuk mengetahui kinerja Perguruan Tinggi di Indonesia. Didalam Permenristekdikti No. 61 Tahun 2016 tentang Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Pasal 6 disebutkan bahwa :

1. Atribut Perguruan Tinggi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) meliputi data identitas, lokasi, pelengkap, spasial, citra, sarana dan prasarana.
2. Atribut Program Studi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) meliputi data identitas, jenjang pendidikan, bidang ilmu pendidikan, gelar, kapasitas, kompetensi, capaian pembelajaran, lokasi, pelengkap, spasial, dan citra, sarana dan prasarana
3. Atribut Satuan Manajemen Sumberdaya sebagaimana dimaksud pada ayat (2) meliputi data identitas, sumber daya, struktur organisasi, lokasi, pelengkap, spasial, citra, sarana dan prasarana.

Menurut UU No. 12 Tahun 2012, Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI) merupakan kumpulan data penyelenggaraan Pendidikan Tinggi seluruh Perguruan Tinggi yang terintegrasi secara nasional. Data spasial dapat diolah, dianalisis dan kemudian disajikan ke dalam bentuk pemetaan, sehingga memberikan informasi yang lebih mudah dipahami. Berdasarkan Perpres No. 9 Tahun 2016 tentang Percepatan Kebijakan Satu Peta, disebutkan jenis-jenis data geospasial :

1. Data Geospasial yang selanjutnya disingkat DG adalah data tentang lokasi geografis, dimensi, atau ukuran, dan/atau karakteristik objek alam, dan/atau buatan manusia yang berada di bawah, pada, atau di atas permukaan bumi
2. Informasi Geospasial Dasar yang selanjutnya disingkat IGD adalah IG yang berisi tentang objek yang dapat dilihat secara langsung atau diukur dari kenampakan fisik di muka bumi dan yang tidak berubah dalam waktu yang relatif lama.
3. Informasi Geospasial Tematik yang selanjutnya disingkat IGT adalah IG yang menggambarkan satu atau lebih tema tertentu yang dibuat mengacu pada IGD.

Oleh Karena itu untuk mewujudkan dari informasi geospasial tematik PDDIKTI dibuat petunjuk teknis mekanisme pengukuran titik koordinat perguruan tinggi agar kegiatan berjalan sesuai target yang tercantum dalam Renstra Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun (Kemenristekdikti) 2016-2019.

1.2 DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2011 Tentang Informasi Geospasial;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2016 Tentang Percepatan Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta Pada Tingkat Ketelitian Peta Skala 1:50.000;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2012 Tentang

5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 61 Tahun 2016 Tentang Pangkalan Data Pendidikan Tinggi;

1.3 TUJUAN

Tujuan petunjuk teknis ini sebagai pedoman dalam penyusunan geospasial perguruan tinggi secara komprehensif (spasial dan numerik). Dengan adanya petunjuk teknis kegiatan pengukuran titik koordinat dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelaksanaan tugas dan tanggung jawab individual Pengelola PDDIKTI di perguruan tinggi. Memetakan penyebaran Perguruan Tinggi secara spasial dengan atribut yang menyertai dalam rangka melakukan analisa untuk memberikan informasi bagian sistem pendukung kebijakan dalam pengambilan keputusan khususnya pengembangan perguruan tinggi sesuai kebutuhan

1.4 RUANG LINGKUP

Ruang lingkup petunjuk teknis ini mencakup beberapa rangkaian kerja, yaitu koordinasi antar K/L beserta data pendukungnya, pengumpulan data, rapat koordinasi teknis, survei lapangan, validasi dan integrasi data serta tanggapan terhadap penyusunan peta persebaran perguruan tinggi.

BAB II : KATEGORI USER

Proses pengukuran titik koordinat perguruan tinggi dilakukan oleh Pengelola PDDIKTI masing-masing Perguruan Tinggi.

BAB III : MEKANISME PENGUKURAN

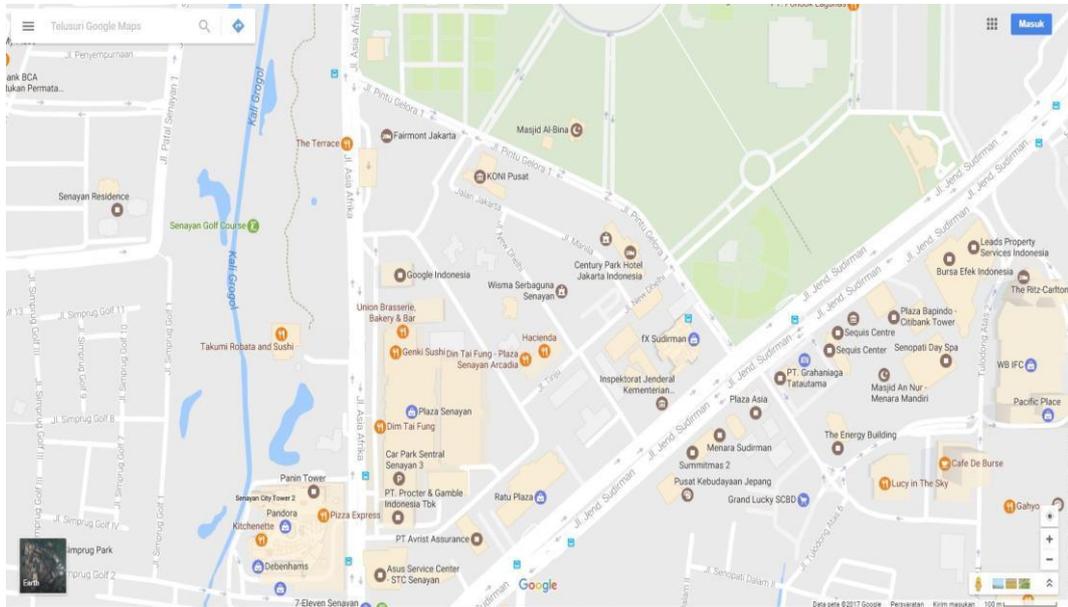
3.1 Mekanisme dan Lokasi Pengukuran

Pengukuran titik koordinat perguruan tinggi meliputi seluruh program studi didalamnya, dengan ketentuan sebagai berikut :

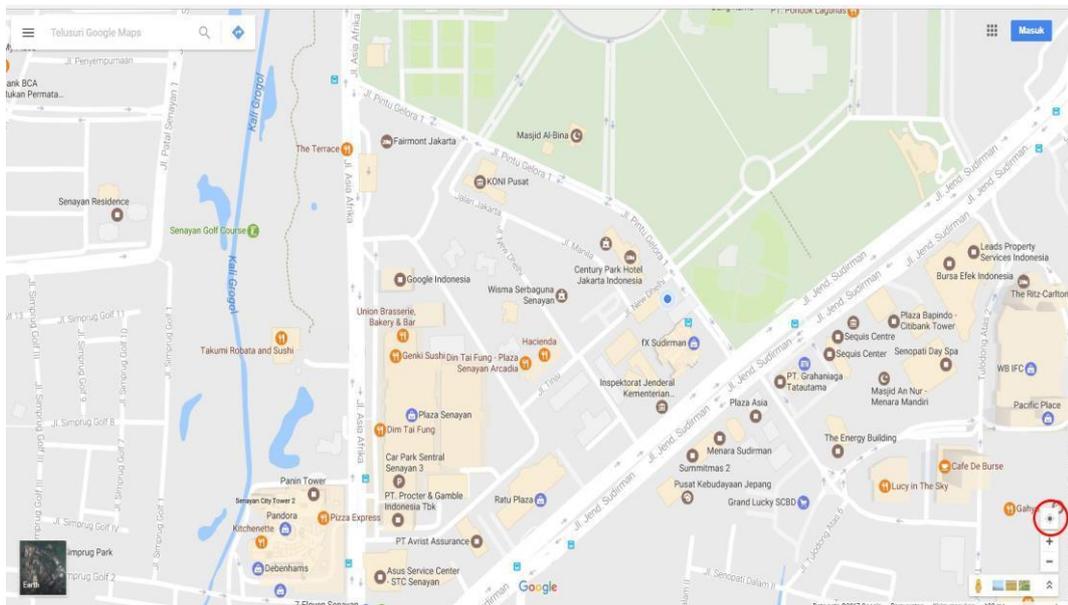
1. Koordinat Perguruan Tinggi diambil dari gedung rektorat (kampus utama)
2. Koordinat Program Studi diambil dari gedung kepala program studi/kantor administrasi.

3.1.1 Pengukuran menggunakan PC/Laptop

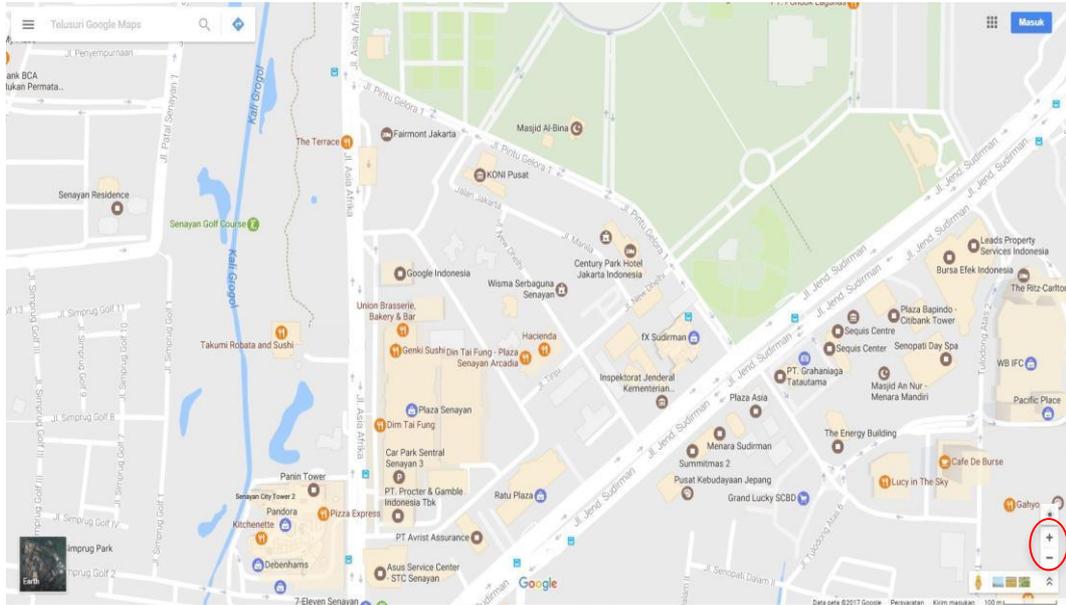
1. Posisikan PC/Laptop di titik yang akan diukur koordinatnya
2. Kunjungi website google maps dengan link berikut:
<https://www.google.co.id/maps/>



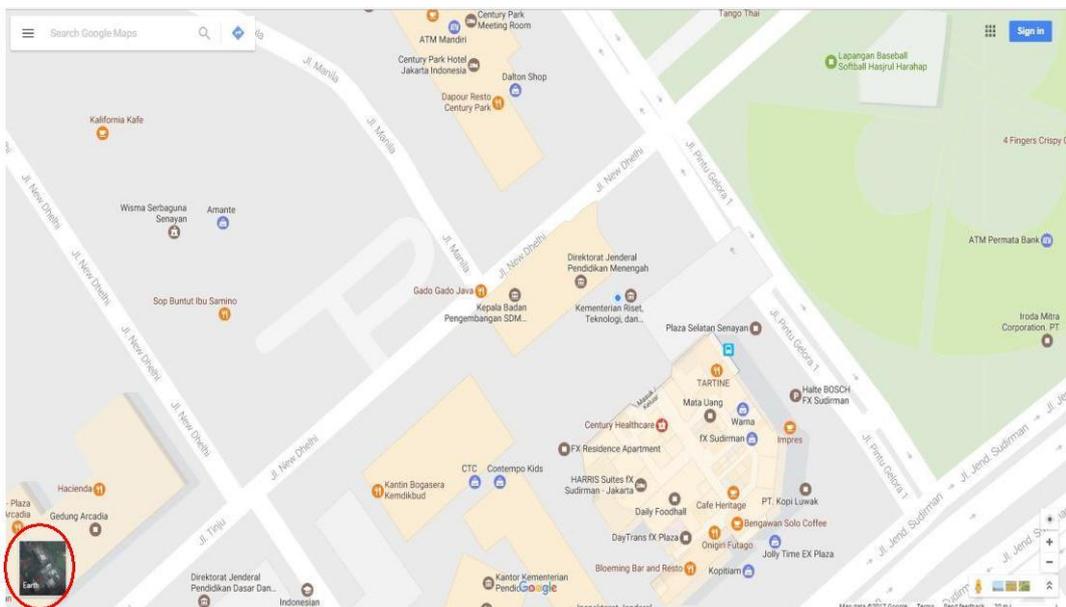
3. Klik tombol  'your location' di kanan bawah layar, kemudian muncul titik biru yang menunjukkan posisi anda sekarang



4. Untuk memperbesar gambar klik zoom in  atau zoom out 



5. Untuk memperjelas gambar gedung, ubah mode 'maps' menjadi 'earth'



6. Setelah diubah menjadi mode earth, gambar gedung terlihat jelas dan real



7. Arahkan kursor pada titik biru atau pada posisi gedung yang benar, klik titik tersebut hingga muncul pin  .



- Klik pin yang telah ditandai, maka akan muncul box berisi **Alamat titik** dan **titik koordinat**.



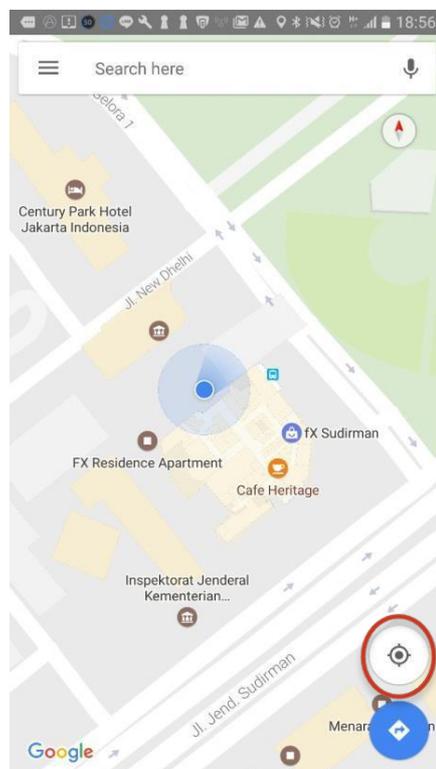
- Catat titik koordinat pada lingkaran merah diatas dan lakukan pengukuran untuk titik koordinat perguruan tinggi dan titik koordinat program studi.
- Kunjungi laman forlap.ristekdikti.go.id untuk mengisi task koordinat perguruan tinggi, kolom lintang (latitude) diisi -6.224032 dan kolom bujur (longitude) diisi 106.803518.

3.1.2 Pengukuran menggunakan Telepon Genggam Android

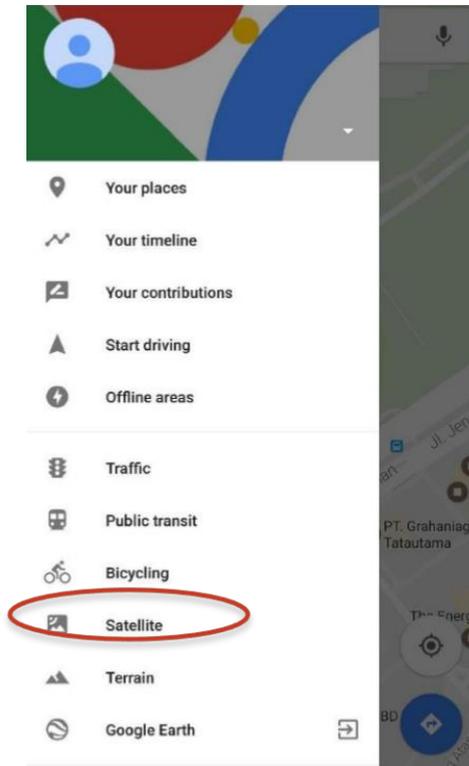
1. Buka aplikasi 'google maps'



2. Klik tombol 'show your location' yang ada di bawah kanan, kemudian muncul titik biru yang menunjukkan posisi anda sekarang



3. Geser layar anda dari kiri ke kanan untuk merubah tampilan setting peta dari 'map' menjadi 'satellite' untuk memperjelas gambar



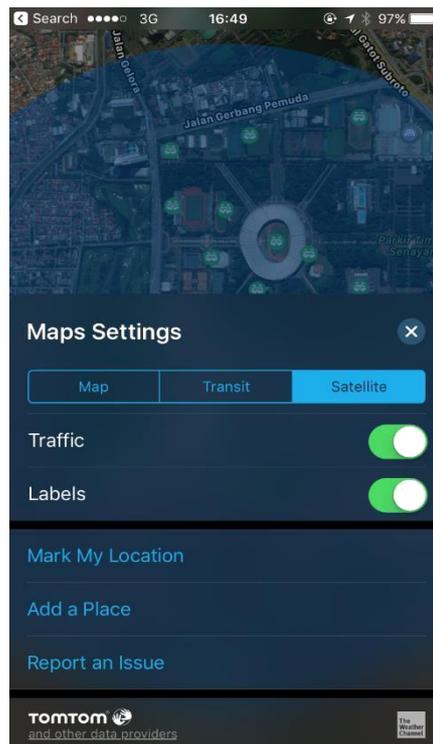
4. Klik dan tahan pada titik biru atau pada posisi gedung yang benar, maka akan muncul box berisi **Alamat titik** dan **titik koordinat**



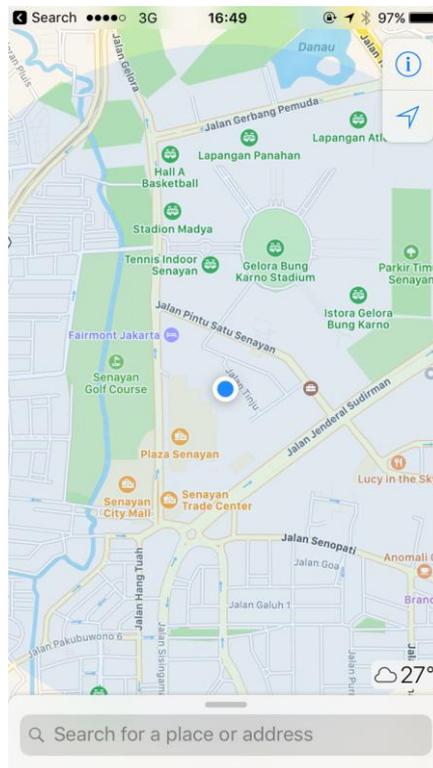
5. Catat titik koordinat pada lingkaran merah diatas dan lakukan pengukuran untuk titik koordinat perguruan tinggi dan titik koordinat program studi.
6. Kunjungi laman forlap.ristekdikti.go.id untuk mengisi task koordinat perguruan tinggi, kolom lintang (latitude) diisi -6.223893 dan kolom bujur (longitude) diisi 106.803666.

3.1.3 Pengukuran menggunakan Telepon Genggam Apple

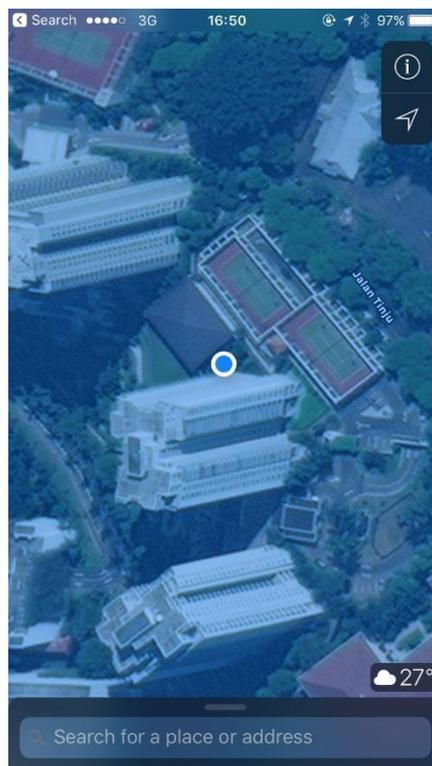
1. Buka aplikasi 'maps'



2. Klik tombol  'info' untuk merubah tampilan setting peta dari 'map' menjadi 'satellite' untuk memperjelas gambar.



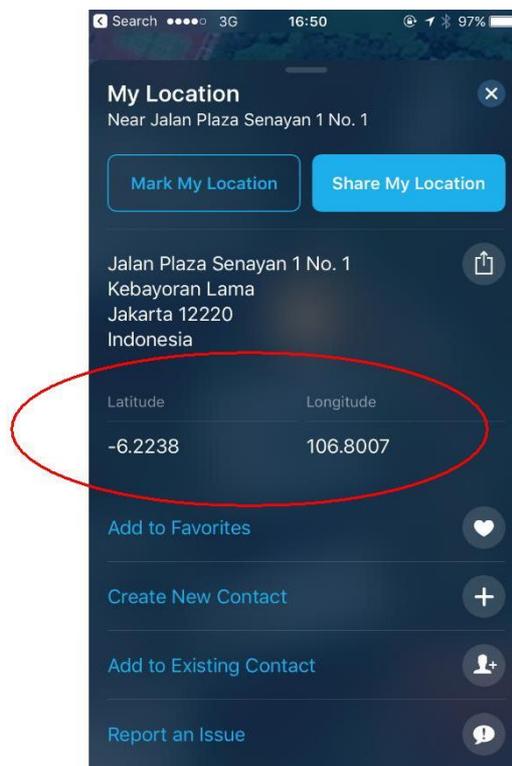
3. Klik tombol  'show your location' yang ada di atas kanan, kemudian muncul titik biru yang menunjukkan posisi anda sekarang



4. Klik dan tahan pada titik biru atau pada posisi gedung yang benar, maka akan muncul box berisi **Alamat titik** dan **titik koordinat**.



5. Catat titik koordinat pada lingkaran merah diatas dan lakukan pengukuran untuk titik koordinat perguruan tinggi dan titik koordinat program studi.



6. Catat titik koordinat pada lingkaran merah diatas dan lakukan pengukuran untuk titik koordinat perguruan tinggi dan titik koordinat program studi.
7. Kunjungi laman forlap.ristekdikti.go.id untuk mengisi task koordinat perguruan tinggi, kolom lintang (latitude) diisi -6.2238 dan kolom bujur (longitude) diisi 106.8007.

3.1.4 Pengukuran menggunakan GPS Navigasi

1. Pengukuran titik koordinat dapat dilakukan dengan GPS navigasi **bukan dari GPS HP**
2. Teknis penggunaannya mengikuti jenis GPS navigasi yang digunakan
3. Pengukuran titik koordinat dilakukan di perguruan tinggi dan semua program studi
4. Setelah pengukuran, kunjungi laman forlap.ristekdikti.go.id untuk mengisi task koordinat perguruan tinggi.



Gambar 3.1 Contoh GPS Navigasi

3.2 Input Data Titik Koordinat ke Laman Forlap

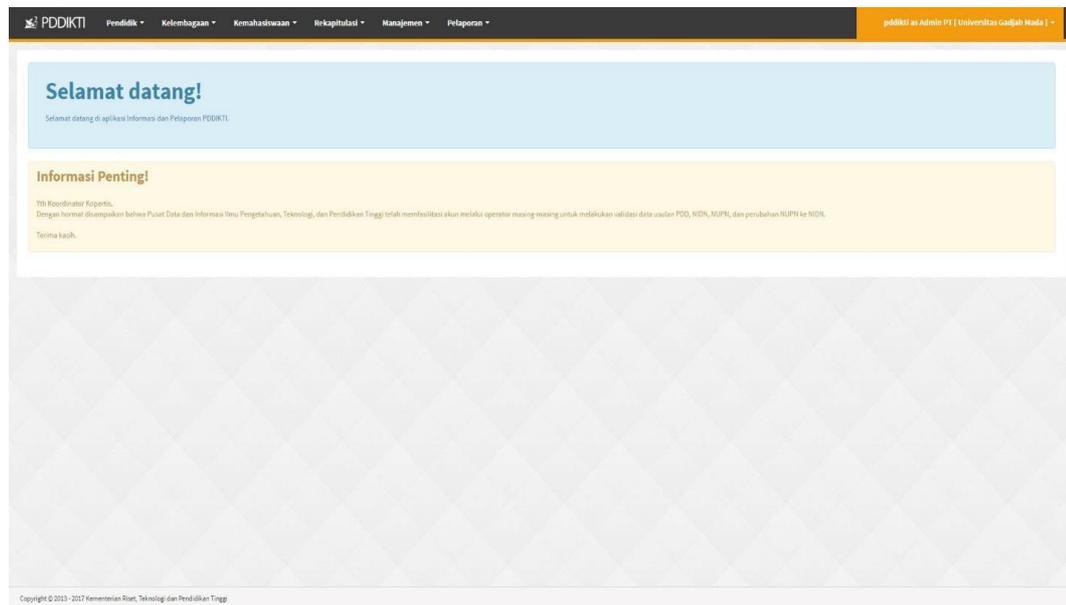
1. Buka web browser Anda, misal: Mozilla Firefox.
2. Ketikkan alamat url-nya, maka akan muncul tampilan seperti berikut:

The screenshot shows the PDDIKTI website interface. At the top, there is a navigation bar with links like 'Beranda', 'Pencarian Data', 'Grafik Statistik', 'Infografis', 'Rekap Data', and 'Download'. Below the navigation bar is a banner for 'PANGKALAN DATA PENDIDIKAN TINGGI'. The main content area is divided into several sections:

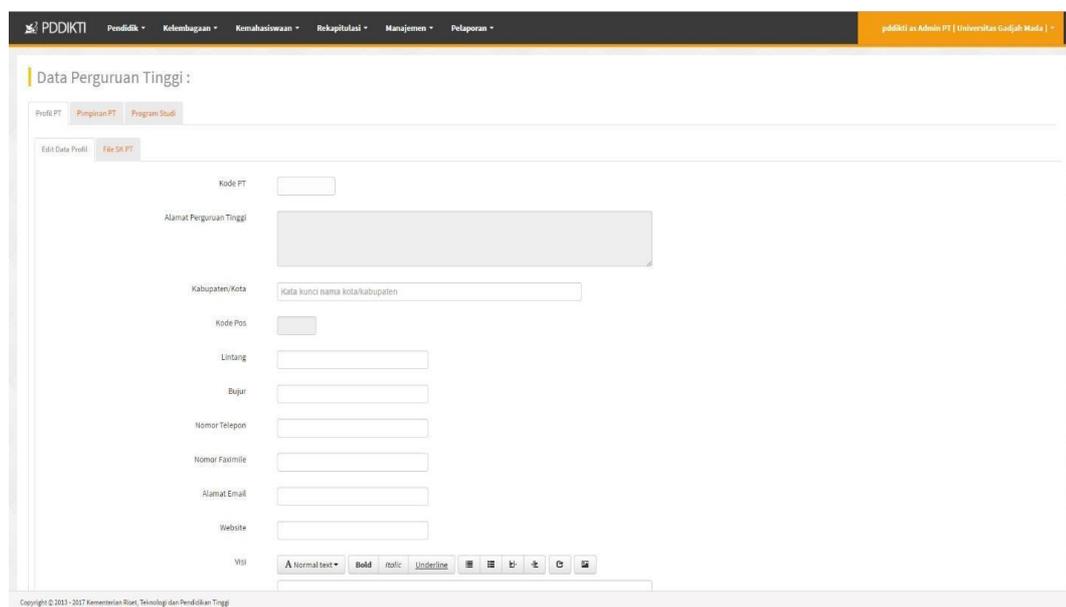
- Latest News:** Contains several news items with titles and brief descriptions, such as 'Panduan Webservice dan Aplikasi Feeder PDDIKTI' and 'Rilis PDDIKTI Feeder Versi 2.0'.
- Login Sistem:** A dark-themed box with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Masuk' button.
- Statistik Sync:** A table showing synchronization statistics for various dates.
- Rekap Nasional Semester 2016/2017 Ganjil:** A table with columns for 'Perguruan Tinggi' and 'Daerah', and sub-columns for 'Regent', 'Siswa', and 'Total'.

	Perguruan Tinggi			Daerah		
	Regent	Siswa	Total	Regent	Siswa	Total
PT	122	5,126	8,240	71,425	162,096	233,525
PTK	78	963	1,041	12,004	18,247	22,251
PTK	214	0	214	9,555	0	9,555

3. Masukkan Username dan Password Anda. Kemudian klik tombol **MASUK**. Maka akan muncul tampil dashboard sesuai dengan hak akses yang telah diberikan:



4. Pilih menu Kelembagaan → Profil Kelembagaan, maka akan muncul tampilan seperti berikut:



5. Isi kolom lintang (latitude) dan bujur (longitude) sesuai koordinat perguruan tinggi yang telah diukur.
6. Untuk pengisian koordinat program studi, pilih menu Program Studi → pilih nama program studi dengan klik (detail), maka akan muncul tampilan seperti berikut :

The screenshot shows the PDDIKTI system interface for editing program study data. The page title is "Data Prodi : Agama dan Lintas Budaya". The form includes the following fields:

- Nama Program Studi: Agama dan Lintas Budaya
- Alamat: [Empty]
- Kode Pos: [Empty]
- Kabupaten/Kota: Kota Yogyakarta - Prop. D.I. Yogyakarta - Indonesia
- Lintang: [Empty]
- Bujur: [Empty]
- Nomor Telepon: 0274544975
- Nomor Faksimile: [Empty]
- Alamat Email: [Empty]
- Website: [Empty]
- Getas yang Diberikan: [Empty]
- Deskripsi Singkat: [Empty]

Copyright © 2013 - 2017 Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

7. Isi kolom lintang (latitude) dan bujur (longitude) sesuai koordinat program studi yang telah diukur.
8. Lanjutkan pengisian pada seluruh program studi sesuai langkah-langkah diatas.

BAB IV : PENUTUP

1. Apabila terdapat perubahan atau penambahan dalam petunjuk teknis ini akan diatur lebih lanjut dan diinformasikan kepada Pengelola PDDIKTI.
2. Segala kritik, saran, dan pertanyaan dapat disampaikan melalui aplikasi SIGAP dengan log in menggunakan user dan password forlap di sigap.ristekdikti.go.id.