

PENENTUAN TITIK KOORDINAT PADA GPS UNTUK DATA MAHASISWA

Samsuriah

Manajemen Informatika, STMIK Profesional Makassar
email: samsuriahagus@gmail.com

Abstract

The use of GPS technology is not comprehensive and only in certain fields, the purpose of this study is to determine the coordinates of the data (position) where students live (i) STMIK Profesional Makassar, the method used in achieving these goals is the method of observation, by making observations, then will get the desired results, in general application and open in the field is needed. Data in the form of address (position) of students who are not yet known and will be known by determining the coordinates using GPS.

Kata Kunci : *coordinates, GPS, data.*

A. PENDAHULUAN

Dalam pemanfaatan GPS untuk menentukan posisi titik-titik di permukaan sudah masyarakat. Namun, pemahaman masyarakat terkait hal tersebut belum begitu baik sebagaimana mestinya, terutama pemahaman terhadap ketelitian hasil yang diperoleh dan faktor-faktor yang dapat mempengaruhinya. Beberapa faktor yang harus diperhitungkan dalam perencanaan strategi pengamatan pada survei GPS antara lain: metode pengamatan, lamanya pengamatan, dan pengikatan ke titik tetap. Data mahasiswa jika dibutuhkan belum lengkap, untuk memudahkan kita baik para peneliti maupun pihak kampus yang berkepentingan untuk akses data mahasiswa mahasiswa dan lebih mudah jika kita menggunakan GPS untuk menentukan titik koordinat. Meskipun

sudah ada dalam bentuk manual tulisan dari pihak mahasiswa yang bersangkutan, akan tetapi untuk menggunakan teknologi secara lebih menyeluruh, maka lebih mudah dengan menggunakan GPS untuk menentukan titik koordinat data mahasiswa tersebut. Tujuan kegiatan untuk menentukan titik koordinat pada GPS untuk data mahasiswa(i) STMIK Profesional untuk dan rencana pemecahan masalah dengan menggunakan GPS untuk mendapatkan akurasi data yang lebih optimal.

Data mahasiswa kalau dibutuhkan masih menggunakan cara manual, meskipun ditulis langsung di kertas atau lembaran pengisian biodata mahasiswa, maka GPS merupakan alat (sarana) untuk menentukan titik koordinat yang sangat tepat dalam penelitian ini. Dengan menentukan titik koordinat pada GPS untuk

data mahasiswa, maka teknologi sudah terealisasi dan dapat berfungsi bagi peneliti dan juga kampus secara khusus serta masyarakat pada umumnya. Apalagi situasi saat ini ada dalam masa pandemik tentu sangatlah penting dan dibutuhkan dalam penggunaan teknologi dan pengaplikasiannya.

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana menggunakan, memanfaatkan, dan cara penentuan titik koordinat pada GPS untuk data mahasiswa STMIK Profesional Makassar”.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan titik koordinat sebagai penggunaan ataupun pemanfaatan teknologi berupa GPS dan sebagai penelitian untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal, baik secara menyeluruh secara global, atau sebatas lingkungan di sekitar saja.

Penentuan titik koordinat pada GPS untuk data mahasiswa merupakan hal konkrit dalam pemanfaatan teknologi, dimana GPS ini sangat penting adanya terlebih jika kita dalam kegiatan outdoor, maka akan selalu di butuhkan.

B. METODE PENELITIAN

Penelitian ini bersifat eksperimental, jenis data yang digunakan

bersifat kualitatif, sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur dengan melakukan pembelajaran melalui buku pustaka atau internet, wawancara dengan beberapa praktisi teknologi GPS untuk mendapatkan informasi terkait keterbatasan dalam menyajikan materi serta kebutuhan yang harus dipenuhi dalam menyajikan materi. Metode yang digunakan adalah metode pengamatan, dengan melakukan pengamatan, maka akan mendapatkan hasil yang diinginkan, dalam pengaplikasian secara umum dan terbuka di lapangan sangat dibutuhkan.

Penelitian akan dilaksanakan di STMIK Profesional Makassar dan di jalan kerukunan selatan 1 Blok H Baru BTP Makassar, yang merupakan lokasi yang terdapat beberapa titik koordinat yang erat hubungannya dengan penelitian teknologi GPS, dan terdapat banyak titik koordinat yang sangat mendukung dalam implementasi teknologi GPS, sehingga bisa terselenggara dengan baik. STMIK Profesional dan BTP adalah alamat yang berlokasi di Makassar Sulawesi Selatan.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada pengujian untuk pemanfaatan GPS dalam menentukan titik koordinat ini terdapat beberapa parameter yang digunakan untuk memastikan bahwa

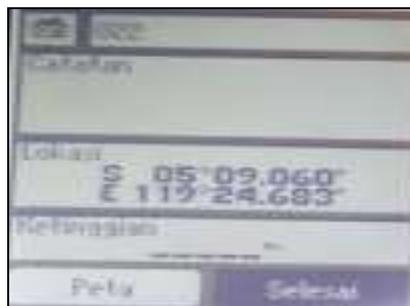
pemanfaatan teknologi telah berjalan sesuai rancangan, antara lain berjalannya seluruh fungsi dari setiap fitur yang ada pada GPS, GPS dapat merepresentasikan posisi dan letak, serta titik koordinat lokasi yang kita tuju.

Hasil Analisis dari penentuan titik koordinat adalah :

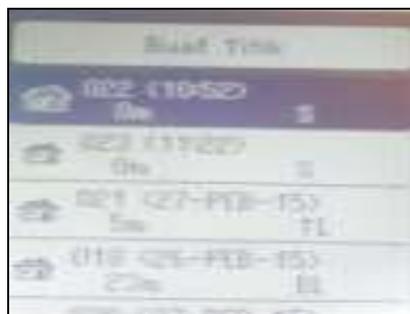
1. Buat Titik



2. Muncul tampilan



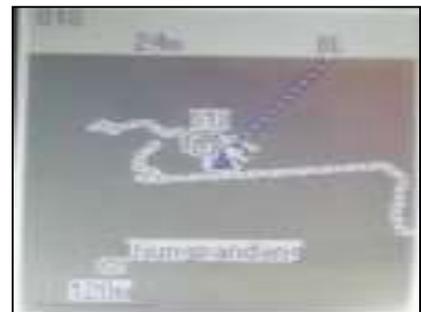
3. Kelola Titik



4. Lokasi Rata-rata



5. Setelah ditekan pergi muncul



Berikut langkah-langkah untuk memulai dan proses dalam pengambilan koordinat posisi :

1. Cara Membuat Titik

- a. Pilih menu "Buat Titik" di layar utama
- b. Setelah itu pilih "Selesai" maka otomatis titik tersebut tersimpan di "Peta" & menu "Kelola Titik", atau anda juga bisa mengedit untuk mengganti

nama titik dan simbol yang berada di atas layar.

- c. Lakukan langkah a dan b untuk memulai membuat titik lagi sesuai dengan proyek anda.

2. Cara Mencari Titik, Jejak, Koordinat atau Lokasi

- a. Gulirkan tombol ke menu “Mau kemana”(Pencarian).
- b. Pilih menu (Titik, Jejak, Koordinat atau Lokasi).
- c. Setelah memilih menu yang akan anda cari, lalu tekan menu tersebut.
- d. Pilih “Pergi”.
- e. Khusus untuk mencari koordinat, masukan dulu data titik koordinat yang telah ada, lalu tekan “Selesai”.

D. KESIMPULAN

Berdasarkan pengujian yang kami lakukan, maka dapat di tarik kesimpulan bahwa dalam penggunaan ataupun pemanfaatan teknologi GPS pengaplikasiannya sesuai dengan fitur yang ada, dan setiap GPS berbeda merek dan spesifikasi berbeda pula fitur atau letak yang di fungsikannya.

Bagi peneliti yang ingin dan penasaran dengan perkembangan teknologi khususnya seputaran GPS, maka disarankan menggunakan

spesifikasi GPS yang lebih bagus, sehingga fitur-fitur yang tersedia semakin lengkap dan data pun yang di peroleh akan lebih optimal dan memuaskan. Namun memerlukan biaya yang lebih besar pula.

E. REFERENSI

- [1] Herlambang Sigit Pramono. **Pembacaan Posisi Koordinat dengan GPS (Global Positioning System) sebagai Pengendali Palang Pintu Rel Kereta Api secara Otomatis untuk Penambahan Aplikasi Modul Praktek Mikrokontroller.** Hal 1 – 2.
- [2] Joni Maulindar, dkk. 2017. **Pemanfaatan Global Positioning System Tracker dan Kamera sebagai Alat Bantu Pemantau Bus.** Surakarta. Prosiding SNATIF ke-4 Tahun 2017. ISBN: 978-602-1180-50-1. Hal 1.
- [3] M Ikbal Charul, dkk. 20017. **Analisis Strategi Pengolahan Baseline GPS berdasarkan jumlah titik ikat dan variasi waktu pengamatan.** Semarang : Jurnal Geodesi Undip. Volume 6,

Nomor 1, Tahun 2017,
(ISSN:2337-845X). Hal 1.

- [4] Sandro Alfeno. 2017.
**Implementasi Global
Positioning System (GPS) dan**

**Location Based Service (LSB)
pada Sistem Informasi Kereta
Api untuk Wilayah
Jabodetabek.** Jurnal Sisfotek
Global. ISSN : 2088 – 1762 Vol.7
No.2, September 2017. Hal 28.