

ABSTRAK

Dunia pendidikan di Indonesia pada tahun 2017 sangat berkembang dari segi pembelajaran yang diberikan oleh dosen – dosen di kampus sangat menarik dan membuat inspirasi, dengan seiring waktu penulis membuat terobosan memadukan materi pembelajaran kelistrikan, elektro dengan hobi dalam kegiatan sehari – harinya. Hal ini membuat penulis mengambil tindakan dan memberanikan diri untuk mengambil judul tugas akhirnya perancangan aplikasi serta ada alat bantu yang akan mendukung proses pengiriman data.

Dalam proyek akhir ini, dirancang suatu sistem monitoring keberadaan pendaki gunung dengan menggunakan GPS dan dilengkapi dengan alat bantu yaitu HT (handy talky) sebagai sinyal radio yang dibawa oleh sisi pendaki gunung, kemudian data akan dikirimkan dalam suatu alat bernama Arduino Pro Mini oleh para pendaki gunung. Data yang dikirimkan berupa Informasi – informasi ketinggian dan frekuensi diterima. Sebagai pemantau keberadaan pendaki gunung, data disamakan di laptop yang ada di pos satu yang selalu memantau keberadaan para pendaki gunung yang cinta dengan alam.

Teknologi DTMF (dual tone multiple frequency) merupakan teknologi terbaru dalam dunia telekomunikasi, DTMF ini mempunyai tipe dan merek masing – masing sesuai dengan kebutuhan dari pemilik atau pemakai alat ini, DTMF yang dipakai penulis tipe DTMF8888 sebagai alat pelengkap untuk menghubungkan data menjadi suara dan sebaliknya suara bisa menjadi data. Hasil data yang dikirimkan oleh pendaki gunung akan terkirim selama lima belas menit.

Kata kunci : DTMF, arduino pro mini, GPS Neo6

ABSTRACT

The world of education in Indonesia in 2017 is very developed in terms of learning provided by lecturers - lecturers campus very interesting and inspiring, with time of scientific writing. It is self-pity to take the title assigned to the end of the application and there is a tool that will support the process of sending data.

In this final manufacture, a monitoring system designed by mounting detection using GPS and equipped with aids such as HT (handy talky) as radio signals brought by mountain climbers, then the data will be delayed in a device called arduino pro mini by the climbers Mountain. The data. Information - information. as a mountaineering coincidence monitor, the data equated dileptop in the post one is always full of mountain climbers who love the nature.

DTMF technology (dual tone multiple frequencies) is the latest technology in the world of telekomunikas, DTMF has each type and brand according to the needs of the owner or user of this tool, DTMF used writer type DTMF8888 as a complementary tool to connect data into voice and vice versa . voice can be data The results of data desired by mountaineers will be sent for fifteen minutes.

Keywords: DTMF, arduino pro mini, GPS Neo6