

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Survei Pemutakhiran Basis Data Terpadu Pada Survei Industri Mikro Kecil di Badan Pusat Statistik Kota Gorontalo Berbasis Web Mobile

telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 19 Januari 2017
Waktu : 10.00 WITA s/d Selesai
Oleh

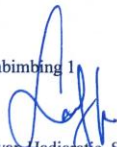
Nama : Alfi Fitria Adhani
NIM : 531412052

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT ()
Penguji 2 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs ()
Penguji 3 : Sitti Suhada, S.Kom, MT ()
Penguji 4 : Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si ()

Mengetahui,

Pembimbing 1



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 198004172002122002

Pembimbing 2



Roviana H Dai, S.Kom, MT
NIP. 198301302008122002

Menyetujui,



Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 198004172002122002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Alfi Fitria Adhani
NIM : 531412052
Judul Penelitian : Sistem Informasi Survei Pemutakhiran Basis Data Terpadu Pada Survei Industri Mikro Kecil Di BPS Kota Gorontalo Berbasis Web Mobile
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Januari 2017

Pembimbing 1

Lillyan Hadjaratic, S.Kom., M.Si
NIP. 198004172002122002

Pembimbing 2

Roviana H. Dai, S.Kom., MT
NIP. 198301302008122002

INTISARI

Jumlah penduduk di kota Gorontalo berdasarkan data BPS Kota Gorontalo tahun 2015 berjumlah 202.202 jiwa dengan angka harapan hidup 71,69 tahun serta dengan presentase jumlah penduduk miskin 6,05% dan memiliki 2.849 sektor industri. Tetapi dengan banyaknya jumlah penduduk yang akan didata, kenyataannya masih banyak kegiatan survei dan pendataan yang kurang efektif dan efisien seperti sulitnya melakukan input data menggunakan kertas Formulir Pemutakhiran Basis Data Terpadu karena data yang harus diinputkan sangat banyak dan membutuhkan waktu lama sehingga akan mengurangi tingkat profesionalitas kerja. Tujuan penelitian yaitu mengoptimalkan kinerja pencacah dalam proses pengambilan data di lapangan dengan menggunakan sebuah aplikasi survei berbasis web mobile yang dapat meningkatkan pelayanan kepada pengguna sistem. Dengan Aplikasi ini, survei yang biasanya dilakukan dengan cara mengisi formulir kini tidak perlu lagi dilakukan dan hal-hal yang biasanya dilakukan lebih lama, akan dapat dilakukan lebih cepat dan efektif. Sehingga pada akhirnya, para pengguna akan mendapatkan pelayanan dan harapan untuk memanfaatkan Teknologi Informasi secara lebih optimal dapat tercapai. Metode yang di gunakan dalam pengolahan data warga miskin menggunakan metode logika fuzzy Mamdani dan pengembangan sistem informasi menggunakan metode Framework for the Applications of System Technique. Hasil dari penelitian ini adalah menyediakan aplikasi saat kegiatan survei dilapangan serta dapat menentukan status tingkat kemiskinan untuk menjadi acuan pemerintah kota dalam pengambilan kebijakan.

Kata Kunci : *Teknologi Informasi, BPS, survei, metode Fast, logika fuzzy.*

ABSTRACT

The number of population in Gorontalo City based on the data from the Statistic Bureau of Gorontalo City in 2015 was 202,202 people with the life expectancy of 71.69 years, and the proportion of poor people was 6.05%. Gorontalo City has 2,849 industry sectors. Yet, due to the number of population that would be registered, there are many survey activities and census activities that are less effective and efficient due to the difficulties to input the data using the Integrated Updating Data-Base Form. The number of data to be input is many and takes a long time, hence, decreases the level of work professionalism. This study aimed at optimizing the result of data processing in survey process at the Statistics Bureau of Gorontalo City by using the mobile-based survey application to increase the service for the users of the system. Through this application, there would be no need to fill in the paper-based forms and it would no longer take time, thus, things will be faster and more effective. At the end, the users will enjoy the service that meets their expectation to use the information technology optimally. This research used data processing of poverty data using the Mamdani fuzzy logic and developed an information system using the Framework for the Application of System Technique method. The output of this research was an application used during the field survey to determine the status and level of poverty as reference for city government in making decision.

Keywords: Information Technology, Statistics Bureau, Survey, Fast Method, Fuzzy Logic.

