

ABSTRAKSI

Kependudukan merupakan suatu masalah yang sering dihadapi oleh instansi-instansi pemerintah yang bergerak dalam melayani masyarakat dan salah satu instansi tersebut adalah Kantor Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik. Sistem Informasi Manajemen Kependudukan merupakan salah satu wujud pernerintah untuk mempercepat dan mempermudah pendataan kependudukan. Informasi yang dibutuhkan dapat dilihat setiap saat dengan mudah serta penyimpanan data terjamin keasliannya. Data-data kependudukan yang biasanya dikerjakan dengan manual kini dilakukan dengan komputerisasi serta laporan-laporan yang dihasilkan pada sistem ini lebih jelas dan tertata. Selain itu apabila data kependudukan sudah terkomputerisasi diharapkan mampu membantu dalam menentukan penduduk yang mendapatkan bantuan beras miskin, hal ini tentunya akan mempersulit pihak kecamatan dalam menentukan penduduk yang tepat, sesuai dengan kriteria yang di inginkan Masalah ini tergolong kedalam masalah yang bersifat *multiobjective* (banyak tujuan yang ingin dicapai), dan *multicriterias* (ada banyak kriteria yang menentukan dalam mencapai keputusan tersebut). Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*). merupakan metode pengambilan keputusan untuk menyelesaikan masalah penentuan pilihan yang bersifat *multiobjective* (banyak tujuan yang ingin dicapai) diantara beberapa kriteria. Oleh karena itu, pada Tugas Akhir ini akan dibuat suatu aplikasi menggunakan metode SMART yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan dalam pemilihan penduduk yang kurang mampu tersebut.

Kata kunci : SMART, Sistem Informasi Manajemen, Sistem Pendukung Keputusan, penduduk, kecamatan.

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas nikmat yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul : **Sistem Informasi Manajemen Kependudukan Untuk Menentukan Penerima Bantuan Beras Miskin Menggunakan Metode SMART (Simple Multi – Attribut Rating Technique) (Studi Kasus Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik).**

Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan mengakhiri studi dan memperoleh gelar Ahli Madya pada program D3 Manajemen Informatika Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo.

Keberhasilan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan saran dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT atas petunjuk dan karunia-Nya yang tak terhingga
2. Ibunda tercinta, yang telah mengandung penulis selama 9 bulan, kemudian melahirkan dan merawatnya dengan penuh kasih sayang.
3. Ayahanda terkasih, atas jasa yang luar biasa dalam memimpin keluarga dan pengorbanan yang tiada balas dalam menafkahi keluarga khususnya kepada penulis hingga mampu merasakan pendidikan pada perguruan tinggi.
4. Bapak Ach. Yasid, S.Kom.,M.Kom.,M.B.A. Selaku Kaprodi D3 Manajemen Informatika Universitas Trunojoyo
5. Ibu Yeni Kustiyahningsih, S. Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan sejak dari perencanaan Tugas Akhir sampai pada penulisan laporan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Ubaidillah, S.T., M.T. berkat jasa-jasa beliau penulis mendapat pengalaman yang berharga serta bisa lulus saat ini.
7. Ibu Fitri Damayanti, S.Kom. M.Kom. Selaku Koordinator Tugas Akhir dan juga dosen yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
8. Bapak Aeri Selaku Penguji I, dan Ibu Sri Herawati, S.Kom.,M.Kom. Selaku Penguji II
9. Bapak dan Ibu dosen, jajaran staf dan karyawan Prodi Manajemen informatika.
10. Pak wahib dan pak lutfi, terima kasih ilmu yang kalian bagikan saat masih berada di LABBIS.
11. Teman-teman Manajemen Informatika khususnya FORMAT 09 terlebih untuk ijan, juang, toing, feri, fafan, jons yang selalu bareng di saat-saat akhir. Dan beberapa teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
12. Cak (su)Dayat yang selalu siap membantu dimana saja, kapan saja. Bahkan disaat kantong menipis.
13. Teman-teman warga lab semua generasi mbak lily, trio, faru, cumul, imin, feni, rahma, nanang, ikhwan yang selalu bisa mencairkan suasana.
14. Teman-teman seperjuangan di syntax error ijan yang sering disebutkan, meyeng, bunda, juang kalian Luar biasa.
15. Teman-teman kontrakan B5-15 gili generasi pertama saleho, kolis, dwi, fatir, juga generasi dua dimas, saipul, rizal, drajat, bagus.
16. Untuk saudaraku Alm. Nurul Hakim dan Zainul (kacong) terima kasih untuk semuanya.
17. Teman-teman nongkrong bareng Una, Gigon, Alfian, Mente, aziz, Arip, Mbak jana.

18. Keluarga penulis selama kuliah yang terhimpun dalam HAMMI.
19. Seluruh jajaran staf dan karyawan Tingkat Kabupaten Gresik sampai Kecamatan Panceng yang sudah mengizinkan saya melakukan survey di lokasi.
20. Seluruh pihak baik langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyusunan karya ilmiah ini.

Telah menjadi sunnatullah bahwa manusia adalah tempat salah dan lupa. Maka tidak dapat dipungkiri lagi bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai evaluasi dan bahan belajar bersama.

Mudah mudahan hal kecil yang kami wujudkan dalam laporan ini nantinya bisa menjadi sesuatu yang bermanfaat khususnya bagi penulis, umumnya bagi semua pihak yang terlibat.

Wallahul muwafiq ila aqwamitthoriq

Wassalamualaikum wr.wb

Bangkalan, - - 2014

Penulis

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman judul	i
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Persembahan	iv
Motto	v
Abstraksi	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar isi	xii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan dan manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Batasan masalah	3
1.5 Metodologi penelitian	3
1.5.1 Studi pustaka	3
1.5.2 Tahap pengumpulan data	4
1.5.3 Tahap pengolahan data	5
1.5.4 Tahap uji coba, analasi dan kesimpulan .	5
1.5.5 Sistematika penulisan	6
BAB II TEORI PENUNJANG	9
2.1. Pengertian sistem	9
2.2. Sistem pendukung keputusan	9
2.3. Metode SMART	10

2.3.1.	Sejarah SMART	10
2.3.2.	Penjelasan SMART	11
2.3.3.	Permodelan metode SMART.....	12
2.4.	Kondisi Kecamatan Panceng.....	14
2.5.	Penerapan metode	16
2.6.	Framework	18
2.7.	Codeigniter	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM		21
3.1.	Analisa user	21
3.2.	Analisa input	21
3.3.	Analisa proses	21
3.4.	Analisa output	22
3.5.	Desain sistem.....	22
3.5.1.	Flowchart metode SMART	22
3.5.2.	Use case	23
3.5.3.	Activity diagram.....	24
3.6.	Rancangan basis data.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI PROGAM.....		35
4.1.	Implementasi Sistem	35
4.1.1.	Halaman utama	35
4.1.2.	Halaman dashboard admin.....	36
4.1.3.	Halaman data penduduk.....	36
4.1.4.	Halaman kriteria.....	38
4.1.5.	Halaman penilaian.....	39
4.1.6.	Halaman penerima bantuan.....	40
4.1.7.	Halaman aparat desa	40
4.1.8.	Halaman user.....	41
4.2.	Skenario Uji coba	42

4.2.1. Input data penduduk.....	42
4.2.2. Penilaian.....	43
4.2.3. Hasil	44
BAB V PENUTUP.....	45
5.1. Simpulan	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSATAKA	47
LAMPIRAN.....	49
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart metode SMART	22
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	23
Gambar 3.3 Activity diagram seleksi penerima bantuan.....	24
Gambar 3.4 Activity diagram ubah profil karyawan.....	25
Gambar 3.5 Activity diagram ubah password	26
Gambar 3.6 Activity diagram cetak report.....	27
Gambar 3.7 Conceptual Data Model (CDM)	28
Gambar 3.8 Physical Data Model (PDM)	29
Gambar 4.1 Halaman utama.....	35
Gambar 4.2 Halaman dashboard admin	36
Gambar 4.3 Halaman data penduduk	36
Gambar 4.4 Halaman input data penduduk	37
Gambar 4.5 Halaman detail data penduduk	37
Gambar 4.6 Halaman daftar kriteria.....	38
Gambar 4.7 Halaman input data kriteria	38
Gambar 4.8 Halaman Penilaian kriteria untuk setiap penduduk	39
Gambar 4.9 Halaman penerima bantuan	40
Gambar 4.10 Halaman data aparat desa	40
Gambar 4.11 Halaman input data aparat desa	41
Gambar 4.12 Halaman data pengguna	41
Gambar 4.13 Input data penduduk	42
Gambar 4.14 Data penduduk.....	42
Gambar 4.15 Data kriteria.....	43
Gambar 4.16 Penilaian penduduk	43
Gambar 4.17 Hasil perhitungan menggunakan SMART	44

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data penduduk Kecamatan Panceng	15
Tabel 2.2 Data penerima RASKIN 2013	15
Tabel 2.3 Contoh perhitungan dalam metode pembobotan.....	16
Tabel 3.1 Tabel tbl_data_penduduk.....	30
Tabel 3.2 Tabel tbl_status_hubungan.....	31
Tabel 3.3 Tabel tbl_status_kawin	31
Tabel 3.4 Tabel tbl_pendidikan.....	31
Tabel 3.5 Tabel tbl_data_desa.....	32
Tabel 3.6 Tabel tbl_kriteria.....	32
Tabel 3.7 Tabel tbl_penilaian_kriteria	32
Tabel 3.8 Tabel tbl_aparat_desa	33
Tabel 3.9 Tabel tbl_user_login	33

Halaman ini sengaja dikosongkan