

ABSTRACT

National Program for Community Empowerment in Rural Areas (PNPM MP) is one of the mechanisms used community development program PNPM in an effort to accelerate poverty reduction and expansion of employment opportunities in rural region. Some programs are implemented PNPM Rural savings and credit programs and women's neighborhood health center. Posyandu programs and women's savings and loans became the main target of the PNPM Mandiri PNPM Perdesaaan MP considering the specific purpose of which is to increase the participation of the whole society, especially the poor, women's groups as well as maternal and child health through posyandu. One of the stages in providing assistance PNPM MP is through inter-village meetings. MAD aims to discuss and rank the proposed activities based on the criteria used. One of the problems encountered in compiling ranked by the proposed activities in PNPM Rural District of Need Purworejo namely the absence of specific applications to rank rank the proposed activities. It pushes to make the Ranking of Candidates Receiver Application PNPM Rural Simple Additive Weighting Method.

System development methods used in this study is that the Waterfall method includes the following steps: Engineering and Modeling System, Software Requirements Analysis, Design, Coding, Testing, and Maintenance. This web-based application built, \rightarrow MySQL as a storage medium, as the PHP programming language.

Ranking of Potential Recipient Application PNPM Rural Simple Additive Weighting method. This method was chosen because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case meant alternative is eligible to receive assistance program PNPM Rural women health posts and savings and loans based on the criteria and weights have been determined, and then carried out a process that will determine the ranking of alternative optimal, ie posyandu beneficiaries and the best women's savings and loans.

ABSTRAK

Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perdesaan (PNPM MP) merupakan salah satu mekanisme program pemberdayaan masyarakat yang digunakan PNPM dalam upaya mempercepat penanggulangan kemiskinan dan perluasan kesempatan kerja di wilayah perdesaan. Beberapa program yang dilaksanakan PNPM Mandiri Perdesaan adalah program posyandu dan simpan pinjam perempuan. Program posyandu dan simpan pinjam perempuan menjadi sasaran utama dalam kegiatan PNPM Mandiri Perdesaan mengingat tujuan khusus PNPM MP diantaranya adalah meningkatkan partisipasi seluruh masyarakat, khususnya masyarakat miskin, kelompok perempuan serta kesehatan ibu dan anak melalui posyandu. Salah satu tahapan dalam memberikan bantuan PNPM MP yaitu melalui Musyawarah Antar Desa. MAD ini bertujuan membahas dan menyusun peringkat usulan kegiatan berdasarkan kriteria-kriteria yang digunakan. Salah satu masalah yang dihadapi dalam menyusun peringkat berdasarkan usulan kegiatan di PNPM Mandiri Perdesaan Kecamatan Butuh Kabupaten Purworejo yaitu belum adanya aplikasi khusus untuk meranking peringkat usulan kegiatan tersebut. Hal inilah yang mendorong untuk membuat Aplikasi Perangkingan Calon Penerima PNPM Mandiri Perdesaan Dengan Metode *Simple Additive Weighting*.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall* yang meliputi tahapan-tahapan seperti berikut: Rekayasa dan Pemodelan Sistem, Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak, Desain, *Coding*, Pengujian, dan Pemeliharaan. Aplikasi ini dibangun berbasis web, MySQL sebagai media penyimpanan, PHP sebagai bahasa pemrograman.

Aplikasi Perangkingan Calon Penerima PNPM Mandiri Perdesaan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan adalah yang berhak menerima bantuan PNPM Mandiri Perdesaan program posyandu dan simpan pinjam perempuan berdasarkan kriteria-kriteria dan bobot yang sudah ditentukan dan kemudian dilakukan proses perangkingan yang akan menentukan alternatif optimal, yaitu penerima bantuan posyandu dan simpan pinjam perempuan terbaik.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metodologi Pengumpulan data	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Dasar Aplikasi	6
2.2 Basis Data	6
2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	7
2.4 Model Data.....	9
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.6 Flowchart	10
2.7 Metode Pengembangan Sistem	11
2.8 Metode Simple Additive Weighting.....	13
2.9 Perl Hypertext Preprocessor (PHP).....	14
2.10 HyperText Markup Language (HTML).....	16
2.11 My SQL	17
2.12 Dreamweaver	17
2.13 PNPM Mandiri Perdesaan	18
2.13.1 Tujuan PNPM Mandiri	20
2.13.2 Strategi PNPM Mandiri	22
2.13.3 Prinsip Dasar PNPM Mandiri	22
2.13.4 Pelaksanaan Program PNPM Mandiri	24
2.14 PNPM Mandiri Perdesaan Program Simpan Pinjam Perempuan	26
2.15 PNPM Mandiri Perdesaan Program Posyandu	28
2.16 Musyawarah Antar Desa.....	29
2.17 Studi Pustaka.....	30

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1 Kecamatan Butuh	32
3.2 Pelaksanaan PNPM Mandiri di Kecamatan Butuh	34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis Sistem	36
4.2 Rancangan Sistem	36
4.2.1 Perancangan Proses	37
4.2.1.1 DFD Level 0	37
4.2.1.2 DFD Level 1	38
4.2.1.3 DFD Level 2 Proses Admin	40
4.2.1.4 DFD Level 2 Proses Pimpinan	41
4.2.2 Perancangan Basis Data	42
4.2.2.1 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	43
4.2.2.2 Hasil Perancangan Tabel	45
4.2.2.3 Relasi Antar Tabel	49
4.3 Analisis Kebutuhan Fungsi	50
4.4 Analisis Proses	51
4.4.1 Proses Input Data	51
4.4.2 Proses Perangkingan dengan Menggunakan Metode SAW	58
4.4.2.1 Proses Perangkingan Posyandu	59
4.4.2.2 Proses Perangkingan Simpan Pinjam Perempuan	63
4.5 Rancangan Struktur Menu	71
4.6 Rancangan Antar Muka	72
4.6.1 Rancangan Halaman Login	73
4.6.2 Rancangan Halaman Admin	73
4.6.4 Rancangan Halaman Home Admin	74
4.6.5 Rancangan Halaman Input User	75
4.6.6 Rancangan Halaman Input Desa	76
4.6.7 Rancangan Input Jenis Program	77
4.6.8 Rancangan Halaman Input Kriteria	78
4.6.9 Rancangan Halaman Input Sub Kriteria	79
4.6.10 Rancangan Halaman Data User	80
4.6.11 Rancangan Halaman Data Desa	81
4.6.12 Rancangan Halaman Data Jenis Program	82
4.6.13 Rancangan Halaman Data Kriteria	83
4.6.14 Rancangan Halaman Data Sub Kriteria	84
4.6.15 Rancangan Halaman Pimpinan Data Desa	85
4.6.16 Rancangan Halaman Pimpinan Data Jenis Program	86
4.6.17 Rancangan Halaman Pimpinan Data Kriteria dan Bobot	87
4.6.18 Rancangan Halaman Pimpinan Penilaian Kriteria Desa	88
4.6.19 Rancangan Halaman Pimpinan Posyandu	89
4.6.20 Rancangan Halaman Pimpinan Simpan Pinjam Perempuan	90

BAB V IMPLEMENTASI

5.1	Perangkat Keras yang Digunakan	91
5.2	Perangkat lunak yang Digunakan	91
5.3	Pembahasan Sistem	92
5.4	Halaman Login Admin	92
5.5	Halaman Home Admin	93
5.6	Halaman Input User Admin	94
5.7	Halaman Input Desa Admin.....	96
5.8	Halaman Input Jenis Program Admin.....	101
5.9	Halaman Input Kriteria Admin.....	102
5.10	Halaman Input Sub Kriteria Admin.....	104
5.11	Halaman Data User Admin	106
5.12	Halaman Data Desa Admin.....	107
5.13	Halaman Data Jenis Program Admin	109
5.14	Halaman Data Kriteria Admin	111
5.15	Halaman Data Sub Kriteria Admin	113
5.16	Halaman Login Pimpinan	115
5.17	Halaman Home Pimpinan	115
5.18	Halaman Bobot Kriteria Pimpinan	116
5.19	Halaman Penilaian Kriteria Desa Pimpinan.....	119
5.20	Halaman Data Kriteria dan Bobot Pimpinan	125
5.21	Halaman Data Desa Pimpinan.....	128
5.22	Halaman Data Jenis Program Pimpinan	130
5.23	Halaman Proses SAW Posyandu	132
5.24	Halaman Proses SAW Simpan Pinjam Perempuan.....	147

BAB VI KESIMPULAN

6.1	Kesimpulan	162
6.2	Saran	162

DAFTAR PUSTAKA	163
-----------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2.2	Dreamweaver dan fasilitasnya.....	18
Gambar 3.1	Peta administrasi Kecamatan Butuh	33
Gambar 4.1	DFD Level 0	37
Gambar 4.2	DFD Level 1	39
Gambar 4.3	DFD Level 2 Layanan Admin	40
Gambar 4.4	DFD Level 2 Layanan Pimpinan	42
Gambar 4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
Gambar 4.6	Relasi Antar Tabel (RAT)	50
Gambar 4.7	Struktur menu Admin.....	71
Gambar 4.8	Struktur menu Pimpinan.....	72
Gambar 4.9	Rancangan Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Home Admin.....	74
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Input User	75
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Input Desa.....	76
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Input Jenis Program.....	77
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Input Kriteria.....	78
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Input Sub Kriteria.....	79
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Data User	80
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Data Desa.....	81
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Data Jenis Program	82
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Data Kriteria	83
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Data Sub Kriteria	84
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Pimpinan Data Desa	85
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Pimpinan Data Jenis Program.....	86
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Pimpinan Data Kriteria dan Bobot.....	87
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Penilaian Kriteria Desa.....	88
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Pimpinan Posyandu	89
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Pimpinan Simpan Pinjam Perempuan	90
Gambar 5.1	Halaman <i>Login</i> Admin	92
Gambar 5.2	Halaman Home Admin.....	93
Gambar 5.3	Halaman Input User Admin.....	94
Gambar 5.4	Halaman Input Desa Admin	97
Gambar 5.5	Halaman Input Jenis Program Admin	101
Gambar 5.6	Halaman Input Kriteria Admin	103
Gambar 5.7	Halaman Sub Kriteria Admin	104
Gambar 5.8	Halaman Data User Admin	106
Gambar 5.9	Halaman Data Jenis Program Admin.....	110
Gambar 5.10	Halaman Data Kriteria Admin.....	111
Gambar 5.10	Halaman Data Sub Kriteria Admin	113
Gambar 5.11	Halaman Login Pimpinan.....	114
Gambar 5.12	Halaman Home Pimpinan.....	116
Gambar 5.13	Halaman Bobot Kriteria Pimpinan.....	117

Gambar 5.14	Halaman Penilaian Kriteria Desa Pimpinan	120
Gambar 5.15	Halaman Data Kriteria dan Bobot Pimpinan	126
Gambar 5.16	Halaman Data Desa Pimpinan	128
Gambar 5.17	Halaman Data Jenis Program Pimpinan.....	130
Gambar 5.18	Halaman Proses SAW Posyandu Pimpinan	132
Gambar 5.19	Halaman Proses SAW Simpan Pinjam Perempuan Pimpinan.....	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi dalam ERD	9
Tabel 2.2	Simbol DFD	10
Tabel 2.3	Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.4	Program PNPM	20
Tabel 4.1	Tabel User	45
Tabel 4.2	Tabel Data Desa	46
Tabel 4.3	Tabel Data Kriteria	46
Tabel 4.4	Tabel Sub Kriteria	47
Tabel 4.5	Tabel Jenis Program	47
Tabel 4.6	Tabel Kriteria Desa	47
Tabel 4.7	Tabel Tbmatic	48
Tabel 4.8	Tabel Hasil SAW	48
Tabel 4.9	Tabel Partisipasi Desa	49
Tabel 4.10	Tabel Swadaya Desa	49
Tabel 4.11	Tabel Data Kriteria	51
Tabel 4.12	Tabel Data Desa	52
Tabel 4.13	Tabel Sub Kriteria Posyandu	53
Tabel 4.14	Tabel Lanjutan Sub Kriteria Posyandu	54
Tabel 4.15	Tabel Lanjutan Sub Kriteria Posyandu	55
Tabel 4.16	Tabel Sub Kriteria Simpan Pinjam Perempuan	56
Tabel 4.17	Tabel Lanjutan Sub Kriteria Simpan Pinjam Perempuan	57
Tabel 4.18	Tabel Sub Kriteria Simpan Pinjam Perempuan	58
Tabel 4.19	Tabel Data Kriteria	59
Tabel 4.20	Tabel Data Desa	59
Tabel 4.21	Tabel Data Kriteria	65
Tabel 4.22	Tabel Data Desa	65