

SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) UNTUK KELUARGA PENERIMA MANFAAT (KPM) BERBASIS WEB di NAGARI KOTO TINGGI KECAMATAN ENAM LINGKUNG

Indra Warman¹⁾, Selfen Asrizon²⁾

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika

^{1,2}Fakultas Teknik

^{1,2}Institut Teknologi Padang

E-mail: indrawmn@gmail.com¹⁾, selfenasrizon97@gmail.com²⁾

Abstract

The Effort to accelerate poverty reduction, the Government launched the Program Keluarga Harapan (PKH). This program aims to improve human quality by providing conditional cash assistance for poor families designated as Beneficiary Families in accessing health and education services, reducing the burden of spending, and increasing poor families' income.

In implementing the Program Keluarga Harapan (PKH) it is necessary to monitor and evaluate the activities carried out on the beneficiary families in Nagari Koto Tinggi, Enam Lingkung District. This study aims to create an evaluation monitoring system for PKH beneficiaries. This evaluation monitoring system was built using the Laravel framework, PHP web programming, and DBMS MySQL, the output of a web-based information system for monitoring and evaluating PKH group data, categories, budget realization for Beneficiary Families, and graphic reports including Education, toddlers, pregnant women (health), persons with disabilities and the elderly (social welfare), the PKH evaluation monitoring system can assist PKH managers in monitoring the evaluation of Beneficiary Families data.

Keywords - Sistem Monitoring, Program Keluarga Harapan, Web Laravel, PKH

Intisari

Upaya percepatan penanggulangan kemiskinan, Pemerintah meluncurkan Program Keluarga Harapan (PKH), program ini bertujuan meningkatkan kualitas manusia dengan memberikan bantuan dana tunai bersyarat bagi keluarga miskin yang ditetapkan sebagai Keluarga Penerima Manfaat (KPM) dalam akses layanan kesehatan dan pendidikan, mengurangi beban pengeluaran serta meningkatkan pendapatan keluarga miskin.

Pada pelaksanaan Program Keluarga Harapan (PKH) perlu adanya monitoring serta evaluasi kegiatan yang telah dilaksanakan terhadap keluarga Penerima Manfaat di Nagari Koto Tinggi Kecamatan Enam Lingkung. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem monitoring evaluasi penerima bantuan PKH, Sistem monitoring evaluasi ini dibangun menggunakan framework Laravel, pemrograman web PHP serta DBMS MySQL, luaran sistem informasi berbasis web untuk monitoring dan evaluasi PKH dalam bentuk data terkait kelompok, kategori, realisasi anggaran untuk Keluarga Penerima Manfaat (KPM), dan report grafik meliputi : Pendidikan, anak usia dini, ibu hamil (kesehatan), penyandang disabilitas serta lanjut usia (kesejahteraan sosial), dengan adanya sistem monitoring evaluasi PKH dapat membantu pengelola PKH dalam melakukan monitoring evaluasi data Keluarga Penerima Manfaat (KPM).

Kata Kunci : Sistem Monitoring, Program Keluarga Harapan, Web Laravel, PKH

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Permasalahan kemiskinan merupakan salah satu persoalan yang dihadapi oleh bangsa

Indonesia, peranan pemerintah sangat diperlukan dalam penanggulangannya. Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan bentuk program pemerintah dalam

permasalahan perlindungan sosial untuk mengatasi kemiskinan di Indonesia. Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Miskin yang ditetapkan sebagai Keluarga Penerima Manfaat (KPM) PKH. Sebagai upaya percepatan penanggulangan kemiskinan, sejak tahun 2007 Pemerintah Indonesia telah melaksanakan PKH. Misi besar PKH untuk menurunkan-kemiskinan semakin mengemuka mengingat jumlah penduduk miskin Indonesia sampai pada Maret tahun 2016 masih sebesar 10,86% dari total penduduk atau 28,01 juta jiwa (BPS, 2016). Pemerintah telah menetapkan target penurunan kemiskinan menjadi 7-8% pada tahun 2019, sebagaimana tertuang di dalam RPJMN 2015-2019. PKH diharapkan dapat berkontribusi secara signifikan untuk menurunkan jumlah penduduk miskin serta menurunkan kesenjangan

Berdasarkan misi besar PKH untuk berkontribusi menurunkan kemiskinan di Indonesia, maka data untuk yang berhak menerima PKH merupakan keluarga miskin yang sangat membutuhkan bantuan[1], sehingga program ini dapat membantu menurunkan angka kemiskinan di Indonesia, di Nagari Koto Tinggi Kecamatan Enam Lingsung Kabupaten Padang Pariaman Provinsi Sumatera Barat, bantuan PKH untuk desa mulai dilakukan pada akhir tahun 2018. Di Nagari Koto Tinggi terdapat 4 jorong dengan jumlah masyarakat ± 4000 jiwa dengan jumlah Kartu Keluarga (KK) ± 800 , di dalamnya terdapat beberapa Keluarga Penerima Manfaat (KPM) bantuan sosial pemerintah. Keberadaan PKH ini diharapkan dapat meningkatkan kondisi sosial ekonomi Keluarga Penerima Manfaat (KPM), meningkatkan taraf pendidikan anak-anak KPM serta meningkatkan status kesehatan gizi ibu hamil dan balita KPM. Pada akhirnya PKH diharapkan tidak sekedar mampu menurunkan angka kemiskinan[2] dan meningkatkan sumber daya manusia terutama pada kelompok masyarakat miskin, tetapi dapat juga memutuskan rantai kemiskinan di Nagari Koto Tinggi ini.

Namun permasalahan pelaksanaan terdapat pada implementasi program bantuan sosial tersebut dikarenakan belum adanya sistem *monitoring* yang diterapkan. *Monitoring* merupakan mekanisme yang digunakan untuk mengoreksi penyimpangan-penyimpangan

yang timbul dalam suatu kegiatan dengan membandingkan antara apa yang diharapkan dan apa yang dilakukan[3].

2. METODOLOGI

Sesuai dengan konsep pengembangan software *SDLC (Software Development Life Cycle)* pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*[4], dimana pada tahapan dimulai dari :

- a. *Requirements Analysis*
Pada tahapan awal ini dilakukan dengan mendefinisikan serta analisis kebutuhan [Requirement Analysis] pengguna terhadap aplikasi *monitoring & evaluasi* PKH.
- b. *System and Software Design*
Pada tahapan ini dilakukan desain sistem serta menentukan kebutuhan hardware, standar kebutuhan sistem serta arsitektur secara keseluruhan dari aplikasi *monitoring & evaluasi* PKH
- c. *Implementation and Unit Testing*
Tahapan implementasi dan testing merupakan tahapan pembuatan perangkat lunak yang dilakukan dengan membuat modul program aplikasi *monitoring & evaluasi* PKH dan nantinya akan dilakukan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul program PKH yang telah dibuat apakah sudah sesuai kriteria yang diinginkan atau belum
- d. *Integration and System Testing*
Setelah dilakukan implementasi dan testing dari modul selanjutnya diintegrasikan dalam sistem *monitoring & evaluasi* PKH untuk mengidentifikasi kemungkinan kegagalan serta kesalahan sistem
- e. *Operation and Maintenance*
Pada tahapan terakhir *Operation and Maintenance*, sistem *monitoring & evaluasi* PKH yang telah digunakan oleh user dilakukan pemeliharaan yang nantinya memungkinkan pengembang melakukan perbaikan dan penyesuaian sistem sesuai kebutuhan

Dengan adanya sistem *monitoring* dan evaluasi dapat membantu pengelola PKH dalam evaluasi serta *monitoring* dari data penerima bantuan PKH yang ada di Nagari Koto Tinggi. Sehingga dapat membantu dalam memastikan kesesuaian data penerima PKH[5], kejelasan informasi penerima PKH antara sumber data dan bukti fisik dilapangan.

Pada sistem informasi *monitoring* & evaluasi PKH untuk Keluarga Penerima Manfaat dibangun berbasis website dengan menggunakan *framework Laravel*[6] serta *DBMS Mysql*[7], pada *Laravel* sistem dibangun dengan konsep *MVC (Model, View, Controller)* [8]

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Program Aplikasi

Pada program aplikasi sistem *monitoring* dan evaluasi penerima Program Keluarga Harapan [PKH] untuk Keluarga Penerima Manfaat [KPM]. Berikut adalah halaman utama/*index* untuk menampilkan informasi yang dapat diakses secara umum tanpa akses *login* yang ditujukan untuk masyarakat umum dalam mendapatkan informasi penerima KPM, pada halaman utama ini terdapat *menu home*, dimana berisi tentang penjelasan mengenai Program Keluarga Harapan. *Menu admin* adalah menu untuk *login* pengguna aplikasi, *user* aplikasi adalah *admin* PKH dan pimpinan, selanjutnya menu *monitoring*, dapat diakses oleh siapa saja untuk mengetahui perkembangan penerima program keluarga harapan melalui data grafik, seperti gambar 1

Korong	Nama bantuan	Kategori	Tahun Anggaran	Tanggal Realisasi	NIK	KK	Kontak	Tanggung	Aksi
Bahar Aie	NURMALI	Lansia > 60 tahun	2020-01-10	2020-02-10	130517107230000	130517108110012	081362567900	1	Detail
Bahar Aie	OLIVA SUSANTI	Ibu Hamil, Anak Usia 0 - 6 Tahun, SD/SeDerajat	2020-01-10	2020-02-10	1305174305820001	1305171609120011	08228459221	3	Detail
Bahar Aie	YUSUNA	SD/SeDerajat	2020-01-10	2020-01-20	1305177006730005	1305171018120024	08228459221	1	Detail
Bahar Aie	KASIMAWATI	Lansia > 60 tahun	2020-01-10	2020-01-20	1305178104873001	130517042103004	08228459221	1	Detail
Bahar Aie	AGUS	SD/SeDerajat	2020-01-10	2020-01-20	1305172009610001	130517080100003	08228459221	1	Detail
Bahar Aie	NURHAYATI	Disabilitas	2020-01-10	2020-01-20	1305174006700001	1305171810100007	08138445802	1	Detail

Gambar 1. Halaman utama aplikasi PKH

Berikut adalah halaman akses admin/ pengelola data evaluasi *monitoring* PKH untuk kebutuhan pengelolaan dan entry data penerima PKH seperti data penerima [Kategori Ibu Hamil, Anak Usia Dini, Pendidikan SD/SMP /SMA Sederajat, Penyandang Disabilitas dan Lanjut Usia], kategori, kelompok, tahun anggaran / realisasi PKH, *monitoring*, serta proses update, seperti pada gambar 3.2

The screenshot shows a web interface for adding beneficiary data. It includes a sidebar menu with options like Home, Monitoring, Penerima, Bantuan, Index, Tambah, Kategori, Kelompok, Nominal, Korong, and Users. The main content area is titled 'Tambah Data Penerima' and contains a form with the following fields:

- Penerima: 1.YUSUNALIS
- Tahun Anggaran: 01/01/2020
- Tanggal Realisasi: 20/01/2020
- Kategori: Fisik/Disabilitas - SD/SeDerajat

 There is a 'Simpan' button at the bottom of the form.

Gambar 2. Halaman Administrator PKH

3.2. Program Aplikasi Data PKH -KPM

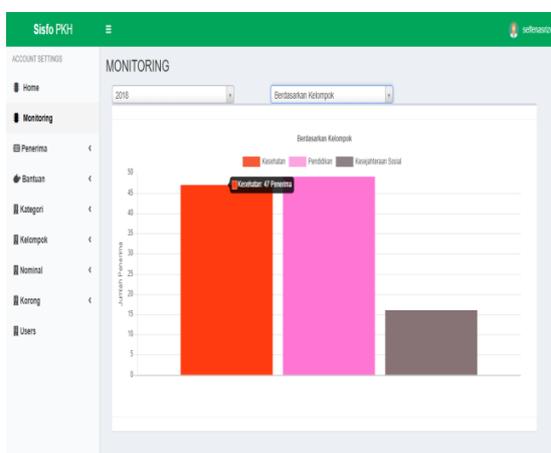
Pada akses *administrator* terdapat menu bantuan untuk menambah data / entry data penerima bantuan dengan isian data nama penerima, dimana nama penerima yang diinputkan sesuai nama yang sudah ada pada data penerima. selanjutnya input tahun anggaran, tanggal realisasi dan kategori bantuan yang sudah ditentukan [Ibu Hamil, Anak Usia Dini, Pendidikan SD/SMP /SMA Sederajat, Penyandang Disabilitas dan Lanjut Usia], Setiap kategori memiliki nominal bantuan, banyak kategori bantuan yang boleh diterima KPM adalah sebanyak 4 tanggungan dalam satu KK.



Gambar 3. Data Penerima Bantuan

3.3. Monitoring

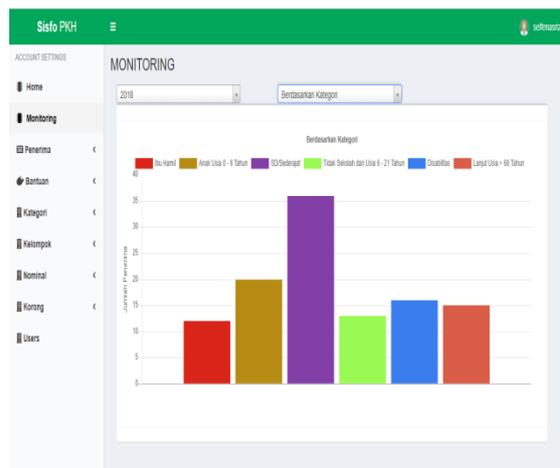
Menu monitoring merupakan menu *report* yang menginformasikan mengenai data bantuan Program Keluarga Harapan melalui data grafik. Data yang diinformasikan berupa data kelompok, kategori, korong, dan anggaran. Pada Gambar 3.4 *report* berdasarkan kelompok menjelaskan data bantuan berdasarkan kelompok sesuai tahun anggaran, dimana mengenai penjelasan bantuan kelompok antara lain kelompok kesehatan, pendidikan dan kesejahteraan sosial. Pada tampilan grafik menjelaskan tentang jumlah data penerima data, identas label grafik berdasarkan kelompok serta judul grafik



Gambar 4. Grafik Kelompok PKH

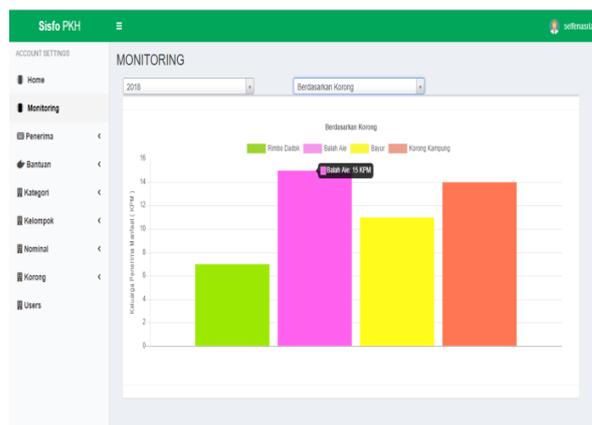
Untuk menampilkan grafik, terkait dengan *script php* dan proses *query table*, dimana proses *query* data pada tabel 'tb_pkh' terkait dengan data kelompok untuk ditampilkan pada grafik sesuai tahun anggaran dan berdasarkan kriteria yang dipilih.

Selanjutnya informasi grafik berdasarkan kategori yang merupakan informasi detail bantuan dari kelompok PKH-KPM yaitu [Kategori Ibu Hamil, Anak Usia Dini, Pendidikan SD/SMP /SMA Sederajat, Penyandang Disabilitas dan Lanjut Usia] Pada grafik dapat dijelaskan data label grafik data angka jumlah kategori dan data nama kategori data penerima PKH, seperti pada gambar 5.



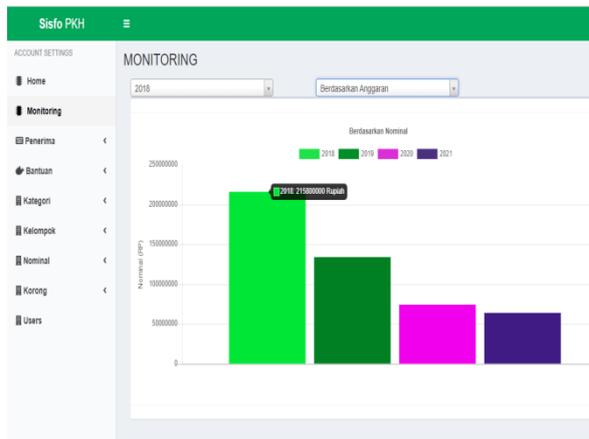
Gambar 5. Kategori Penerima PKH

Berikutnya adalah informasi grafik yang menjelaskan tentang penerima bantuan PKH-PKM berdasarkan Korong yang terdapat di Nagari Koto Tinggi Kec. Enam Lingsung, ada sebanyak empat korong yaitu: Korong Balah Aie, Rimbo Dadok, Kampung dan Bayur, informasi ini menjelaskan tentang sebaran jumlah penerima bantuan PKH di masing-masing korong dengan pilihan tahun realisasi program PKH yang telah dilaksanakan, seperti pada gambar 6 berikut



Gambar 6. Jumlah Penerima PKH - Korong

Untuk memudahkan *administrator* pengelola PKH -PKM pada aplikasi disediakan informasi grafik mengenai *monitoring* anggaran pada pilihan periode realisasi pelaksanaan, yang bertujuan untuk membantu pengelola melihat sebaran berdasarkan tahun, apakah terdapat peningkatan atau penurunan realisasi anggaran, seperti gambar 7 berikut.



Gambar 7. Anggaran Tahun

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pembahasan sistem informasi Program Keluarga Harapan (PKH) berbasis web dapat membantu dan mendukung dalam melakukan *monitoring* serta evaluasi data Keluarga Penerima Manfaat (KPM serta pelaporan data tahunan pengelola PKH

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya perlu pengembangan sistem dengan data *survey* lapangan/pemetaan lokasi penerima dengan dukungan aplikasi berbasis *Android*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Rahmawati and B. Kisworo, "Peran Pendamping dalam Pemberdayaan Masyarakat Miskin melalui Program Keluarga Harapan," *J. Nonform. Educ. Community Empower.*, vol. 1, no. 2, pp. 161–169, 2017, doi: 10.15294/pls.v1i2.16271.
- [2] S. A. Suleman and R. Resnawaty, "Program Keluarga Harapan (PKH): Antara Perlindungan Sosial dan Pengentasan Kemiskinan," *Pros. Penelit. Dan Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 88–92, 2017.
- [3] U. Al Chanani and H. Thamrin, "Pengembangan Sistem Monitoring Layanan Tata Usaha dan Analisis Kemanfaatannya: Studi Kasus di Fakultas Komunikasi dan Informatika," *Proceeding of The URECOL*, pp. 114–121, 2018.
- [4] A. Tenggono, Y. Wijaya, and E. Kusuma, "Sistem Monitoring dan Peringatan Ketinggian Air berbasis Web dan SMS Gateway," *Sisfotenika*, vol. 5, no. 2, pp. 119–129, 2015.
- [5] N. Nuraisana, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Dengan Metode Analytical Hierarchy Process: Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Dengan Metode Analytical Hierarchy Process," *J. Mantik*, vol. 3, no. 1, pp. 129–137, 2019.
- [6] S. Sukri, W. Yulianti, and L. Trisnawati, "Sistem Monitoring Dan Evaluasi Tri Dharma Perguruan Tinggi Sebagai Implementasi Penjaminan Mutu Internal Dengan Laravel Dan Rapid Application Development (Rad)," *JOISIE (Journal Inf. Syst. Informatics Eng.)*, vol. 4, no. 2, pp. 70–76, 2020.
- [7] D. Kusbianto, E. N. Hamdana, and D. D. Fahreza, "Sistem pendukung keputusan prioritas calon penerima Program Indonesia Pintar pada siswa sekolah menengah pertama menggunakan metode TOPSIS," *J. Inform. Polinema*, vol. 4, no. 2, p. 101, 2018.
- [8] L. Yuningsih, "Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Digitalisasi Arsip Sekretariat Organisasi Mahasiswa STMIK STIKOM Bali," *E-Proceedings Kns&I Stikom Bali*, pp. 379–383, 2017.