

**PEMBANGUNAN PROTOTIPE SISTEM INFORMASI
MONITORING KEADAAAN SOSIAL MASYARAKAT DI
DAERAH PADANG BARU TIMUR BERBASISKAN WAP**

TUGAS AKHIR

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas**

OLEH :

**Mohd. Ikbal
03 175 016**

PEMBIMBING :

**Surya Afnarius, Ph.D
NIP 132 137 882**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009**

ABSTRAK

Kemiskinan sebagai suatu fenomena sosial tidak hanya dialami oleh negara-negara yang sedang berkembang tetapi juga terjadi di negara yang sudah mempunyai keamanan di bidang ekonomi. Akan tetapi pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) dalam mendukung berbagai kegiatan penanganan masalah sosial masyarakat oleh pemerintah dan masyarakat saat ini belum optimal. Untuk itu telah dibangun suatu Sistem Informasi Monitoring Keadaan Sosial Masyarakat. Pembangunan Sistem Informasi Monitoring Keadaan Sosial Masyarakat Di Daerah Padang Baru Timur bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi yang mampu menyediakan berbagai data dan informasi tentang keadaan sosial masyarakat yang bertujuan untuk memudahkan pemerintah dan masyarakat mengontrol keadaan sosial masyarakat di daerahnya. Sistem ini melibatkan semua aspek masyarakat sebagai user sekaligus pengguna. Proses pembangunan Sistem Informasi Monitoring Keadaan Sosial Masyarakat berbasis WAP didasarkan pada metode waterfall yang terdiri dari fase analisa persoalan dan kebutuhan, perancangan sistem, pembuatan kode (coding) dan pengujian. Sistem Informasi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman XHTML MP dan PHP dengan database PostgreSQL dan Openwave V7 Simulator sebagai WAP Browser/Emulator. Proses pengujian dilakukan dengan metoda Black Box Test, dengan cara membandingkan antara keluaran program dengan keluaran yang diperoleh dengan menggunakan database PostgreSQL. Setelah dilakukan pengujian didapatkan hasil yang sama antara keduanya. Dari hasil pengujian ini dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Monitoring Keadaan Sosial Masyarakat berbasis WAP ini telah memenuhi standar pembuatan software dan layak digunakan sebagai salah satu sarana sosialisasi dan penyebaran Informasi Sosial Masyarakat di Kota Padang.

Kata Kunci : BLT, Kemiskinan, PHP, PostgreSQL, Sistem Informasi, WAP, XHTML MP.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berbagai usaha penanganan masalah sosial telah dilakukan, diantaranya ada yang melakukan program-program pembinaan masyarakat urban. Ternyata program itu tidak optimal. Karena itu, pemerintah akan mengubah pola dengan menangani permasalahan sosial masyarakat dari hulu, tidak lagi di hilir. Menurut Chamsyah (2003), selama ini, pemerintah hanya menangani limbah sosial masyarakat yang terjadi akibat satu persoalan, yaitu kemiskinan. Jadi, kita akan berupaya bagaimana kemiskinan itu bisa diberantas.

Jumlah penduduk miskin (penduduk yang berada di bawah garis kemiskinan) di Indonesia pada bulan Maret 2006 sebesar 39,05 juta (17,75 persen). Dibandingkan dengan penduduk miskin pada Februari 2005 yang berjumlah 35,10 juta (15,97 persen), berarti tingkat kemiskinan meningkat 1,78 persen, atau bertambah sebanyak 3,95 juta orang (Berita Resmi Statistik, 2006). Salah satu kunci utama untuk menghindarkan kemiskinan menjadi musibah lebih berat adalah keterbukaan dan kelancaran informasi tentang kelaparan dan kemiskinan di tiap daerah (Eisy, 1998).

Pemerintah daerah, masyarakat sekitar tak perlu malu, jika ada warganya yang menderita kelaparan. Pemerintah daerah dan masyarakat tak perlu menutupi kenyataan pahit ini, tapi justru membukanya agar seluruh potensi dalam bangsa kita saling bahu membahu bergotong royong untuk saling tolong menolong. Masyarakat tak perlu malu, karena sekarang ini adalah tahun-tahun musibah (Eisy, 1998). Upaya pemerintah untuk mengatasi kemiskinan adalah dengan memberikan BLT (Bantuan Langsung Tunai), dimana BLT diberikan pada Rumah Tangga yang dikategorikan miskin menurut Data BPS (E-gov Republik Indonesia, 2008).

Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS) memproyeksikan angka kemiskinan tahun 2009 bisa mencapai 42 juta jiwa bila

kenaikan harga Bahan Bakar Minyak (BBM) hingga 30 persen dilakukan tanpa membagikan dana Bantuan Langsung Tunai (BLT). Angka ini meningkat sekitar 5 juta jiwa dari total kemiskinan saat ini sebanyak 37 juta jiwa. (Muttaqin,2008) Selain itu, penduduk juga bisa memberikan bantuan langsung pada anak yatim piatu di lingkungan rumah mereka melalui mesjid, mushala dan panti-panti asuhan.

Untuk kemudahan pemerintah dalam monitoring keadaan sosial masyarakat, maka diperlukan suatu sistem informasi. Sistem informasi tersebut bendaknya dapat menangani query (pencarian dan pertanyaan) tentang status sosial masyarakat sebuah keluarga,dimana alamat keluarga tersebut,berapa penghasilan sebuah keluarga. Untuk kemudahan pengguna, sistem informasi ini dapat diakses dengan menggunakan teknologi WAP 2.0.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan apa yang disebutkan pada bagian latar belakang, maka pertanyaan kajian yang dijawab dalam penelitian ini adalah :

Bagaimana membangun prototipe sistem informasi monitoring keadaan sosial masyarakat berbasis WAP 2.0?

*Untuk menguji sistem informasi yang dibangun digunakan data *attribut* Kelurahan Alai Parak Kopi Kecamatan Padang Baru Timur.*

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi untuk membantu monitoring keadaan sosial masyarakat yang dipantau oleh pemerintah, sehingga dapat mempermudah pemerintah dalam memantau masalah-masalah sosial yang terjadi di masyarakat. Untuk mencapai tujuan itu, maka objektif penelitian adalah sebagai berikut :

1. Mengumpulkan data *attribut* penduduk kelurahan Alai Parak Kopi Kecamatan Padang Baru Timur.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sistem informasi monitoring keadaan sosial masyarakat di daerah Padang Baru Timur adalah sebuah sistem informasi yang berfungsi untuk membantu monitoring keadaan sosial masyarakat yang dipantau oleh pemerintah, sehingga dapat mempermudah pemerintah dalam memantau masalah-masalah sosial yang terjadi di masyarakat. Sistem informasi ini berhasil dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman XHTML, PHP dan PostgreSQL sebagai databasenya. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari fase analisa permasalahan, desain, *coding* (pembuatan kode), dan melakukan pengujian menggunakan metode *BlackBox Test*. Pengujian dilakukan dengan cara membandingkan antara keluaran program dengan keluaran yang diperoleh dengan menggunakan postgresQL. Hasil pengujian menunjukkan bahwa keluaran program dan Postgre SQL mempunyai nilai yang sama. Dengan demikian sistem ini telah memenuhi standar pembuatan *software* dan layak digunakan sebagai salah satu sarana monitoring keadaan sosial masyarakat di Desa Alai Parak Kopi, Padang Baru Timur.

Saran

Sistem informasi monitoring keadaan sosial masyarakat di Daerah Baru Timur yang telah dibangun memiliki beberapa kekurangan antara lain *interface* atau desain tampilan yang kurang menarik dan simulator yang kurang baik. Untuk itu, pada penelitian selanjutnya perlu menggunakan simulator yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Achlison, Unang. (2005). "Pemodelan Akses Basis Data Akademik Melalui WAP - GPRS". www.elektro.undip.ac.id/transmisi/jun05/unangjun05.PDF
- Adam, Andhie L. (2004). "PHP & PostgreSQL". Penerbit Andi, Yogyakarta
- Adi, Isbandi Rukminto. 2005. Kemiskinan Multidimensional. Fakultas Dakwah & Komunikasi UIN. Jakarta.
- Berita Resmi Statistik. 2006. Tingkat Kemiskinan Di Indonesia tahun 2005-2006.
- Chamsyah, Bachtiar. 2003. Masalah Sosial Harus Ditangani dari Hulu. <http://www.kompas.com/nusantara/index.htm>
- Eisy, Muhammad Ridlo. 1998. Kemiskinan dan Kelaparan di Indonesia. <http://www.pikiran-rakyat.com/cetak/1998/08/1998/0827.htm>.
- E-gov Republik Indonesia. 2008. BLT-Bantuan Langsung Tunai. <http://igov.wordpress.com/2008/05/22/blt-bantuan-langsung-tunai.htm>
- Fitra, Ridho. 2008. "Pembangunan Web Learning Management System (Lms): Administrasi Mahasiswa". Laporan Tugas Akhir Unand. Kristanto, Harianto. (2004). "Konsep dan Perancangan Database". Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kristanto, Harianto. (2004). "Konsep dan Perancangan Database". Penerbit Andi, Yogyakarta
- Muttaqin, Zaenal. 2008. Tanpa BLT, Kemiskinan Bisa Sampai 42 Juta Jiwa. <http://economy.okezone.com/index.phphttp://economy.okezone.com/index.php>
- Nugroho, Bunafit. (2005). "Pengembangan Program WAP dengan WML dan PHP". Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Prahasta, Eddy (2004a). "Belajar dan Memahami MapInfo". Informatika, Bandung.
- Purbo, Onno W. (2000). "Apache Web server". Penerbit PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Rakyat, Dian. (2005). "Aplikasi Server Database Postgresql". PT. Dian Rakyat, Jakarta