JURNAL ILMIAH MULTI SCEINE BETTTRALK

BESEMAH TEKNOLOGI REKAYASA INFORMATIKA KOMPUTER

BINARY OINTERNET PROGRAM SALEAGONS ANALIS & TEKNSLOGI KARIR X JARINGAN



E KULIAHO Z INFRASTRUKTUI SID

ISSN: 2339 - 1871

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI PAGARALAM (STTP)

Jl. Masik Siagim no. 75 Simpang Mbacang Dempo Tengah Pagar Alam Website: www. sttpagaralam.ac.id, Email: sttp_2004@yahoo.com, Telp/Fax: (0730) 621916



DAFTAR ISI

© Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan
Penerimaan Dana Bantuan (Studi kasus : Kabupaten Banyu Asin). 1 - 7

Penerimaan Dana Bantuan (Studi kasus : Kabupaten Banyu Asin). 1 - 7

© Marlindawati, Muhammad Sobri, M.Kom

© Pengukuran Usability Sistem Menggunakan Use Questionnair

8 - 21

Pada Jejaring Sosial facebook.© Buhori Muslim. ST. Yadi, S.Kom

© Rancang Bangun Running Text Pada LCD Berbasis FPGA XILINX Spartan II XC2s50-PQ208.

26-49

© Siti Aminah, ST.

© Pelaksanaan Pembelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi 50-79 Plus Di Sekolah Menengah Atas Negeri 4 Oku.

© Muhammad Ali Saqib, S.Pd

© Penerapan Strategi Pembelajaran Survey, Question, Read, Reflect, Recite, Review Pada Mata Pelajaran Fisika Siswa Kelas X Di Sekolah Menengah Atas Negeri 4 Palembang

80-98

© Ferry Putrawansyah, S.Pd

© Okta Lesva

IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PENERIMA DANA BANTUAN (STUDI KASUS KABUPATEN BANYUASIN)

Marlindawati¹, Muhammad Sobri ²

1,2 Lecturer Information Management, Faculty of Computer Science Bina Darma University, Indonesia Street Jend. A. Yani No. 12 Plaju Palembang

Abstract. Sebagian besar mata pencaharian pertanian di Kabupaten Banyuasin . Namun demikian , masih ada cukup banyak orang yang kurang mampu untuk memenuhi kebutuhan , sehingga masih sangat jauh dari standar masyarakat sejahtera . Bagi pemerintah Banyuasin membuat program hibah bagi masyarakat , organisasi atau kelompok petani . Program ini dimaksudkan untuk membantu orang dalam menjalankan bisnis mereka . Dana bantuan tidak selalu keluar ketika orang mengajukan pinjaman tetapi harus memenuhi kriteria atau persyaratan tertentu . Untuk membantu dalam pemilihan orang Banyuasin pemerintah kabupaten yang mendapatkan bantuan sosial , ltu harus dibuat suatu sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan kriteria bahwa orang-orang mendapatkan bantuan cerdas. Ini sistem pendukung keputusan menggunakan SAW (Simple Additive Weighting) . Metode SAW adalah metode untuk menemukan jumlah dari peringkat kinerja tertimbang pada setiap alternatif pada semua atribut . Metode SAW dapat membantu dalam pengambilan keputusan kasus untuk menghasilkan nilai terbesar untuk dipilih sebagai alternatif terbaik untuk menentukan keputusan.

pendahuluan

ļud u

Kabupaten Banyuasin adalah salah satu <u>Kabupaten</u> di <u>Provinsi Sumatera Selatan</u> yang merupakan pemekaran dari <u>Kabupaten Musi Banyuasin</u> yang terbentuk berdasarkan UU merupakan pemekaran dari <u>Kabupaten Musi Banyuasin</u> yang terbentuk berdasarkan UU no. 6 Tahun 2002. Sebagian besar mata pencarian masyarakatnya adalah bertani. No. 6 Tahun 2002. Sebagian besar mata pencarian masyarakat yang kurang mampu dalam Meskipun demikian, masih banyak terdapat masyarakat yang kurang mampu dalam mencukupi kebutuhan hidup mereka, sehingga masih sangat jauh dari standar masyarakat mencukupi kebutuhan hidup mereka, sehingga masih sangat jauh dari standar masyarakat sejahtera. Untuk itulah, pemerintah Banyuasin membuat sebuah program bantuan dana bantuan kepada usaha. Setiap masyarakat diperbolehkan mengajukan permintaan dana bantuan kepada usaha. Setiap masyarakat diperbolehkan mengajukan permintaan dana bantuan kepada pemerintah dengan cara membuat proposal sesuai dengan kriteria atau syarat-syarat pemerintah dengan cara membuat proposal sesuai dengan proposal. Maksimum dana tertentu. Besarnya dana bantuan tergantung dari pengajuan proposal. Maksimum dana bantuan yang diberikan oleh pemerintah sebesar Rp. 10.000.000,- (Sepuluh juta rupiah). bantuan yang diberikan oleh pemerintah sebesar Rp. 10.000.000,- (Sepuluh juta rupiah).

proposal saja yang bisa didanai oleh pemerintah.

Dari sistem yang berjalan sekarang ini, untuk mendapatkan dana bantuan, kemudian

Dari sistem yang berjalah sekarahan yang berjalah sekarahan bantuan, kemudian masyarakat terlebih dahulu mengisi formulir pengajuan dana bantuan, kemudian melengkapi berkas pengajuan seperti proposal pengajuan dan berkas-berkas lainnyat setelah itu, oleh pemerintah Kabupaten Banyuasin yaitu bagian kesejahteraan rakyat setelah itu, oleh pemerintah Kabupaten Banyuasin yaitu bagian kesejahteraan rakyat setelah itu, oleh pemerintah Kabupaten Banyuasin yaitu bagian kesejahteraan rakyat harus melakukan pengecekan terhadap pengajuan proposal yang berisikan surat keterangan domisili dari kecamatan, keadaan tempat tinggal (rumah), penghasilan keterangan dan jumlah tanggungan. Semua data-data tersebut diolah dan disimpan pada perbulan dan jumlah tanggungan. Semua data-data tersebut diolah dan disimpan pada aplikasi komputer perkantoran yaitu *Microsoft Excel*. Dari hasil pengolahan data melalui aplikasi komputer perkantoran yaitu *Microsoft Excel*. Dari hasil pengolahan data melalui

Excell tersebut ditentukan proposal mana yang layak untuk dibantu.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mengusulkan untuk merancang dan Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mengusulkan untuk merancang dan membangun suatu Sistem Pendukung Keputusan yang merupakan sekumpulan tools komputer yang terintegrasi yang mengijinkan seorang decision maker untuk berinteraksi komputer yang terintegrasi yang mengijinkan seorang decision maker untuk berinteraksi keputusan semi terstruktur dan keputusan tak terstruktur yang tidak terantisipasi (Hick, keputusan semi terstruktur dan keputusan tak terstruktur yang tidak terantisipasi (Hick, 1993) dangan menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting) yaitu suatu metode penjumlahan terbobot deri rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan suatu kasus dengan menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai kelompok masyarakat atau organisasi yang layak mendapatkan dana bantuan dengan kelompok masyarakat atau organisasi yang layak mendapatkan dana bantuan dengan

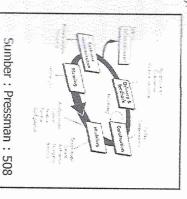
. Metodologi Penelitian

2.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk pengambilan data, penulis lakukan dengan cara wawancara yaitu dengan bertanya secara langsung kepada Kepala Bagian Kesejahteraan Rakyat yang dapat memberikan informasi tentang jumlah masyarakat Banyuasin dan berapa banyak masyarakat yang mengajukan dana bantuan pada program ini. Kemudian juga menanyakan tentang bagaimana pengambilan keputusan untuk penerima dana bantuan tersebut. Selain itu juga melakukan observasi dengan cara melihat serta mempelajari permasalahan pembuatan sistem informasi secara konkrit dan nyata yang ada di lapangan, juga mengumpulkan data-data berupa data penerima dana bantuan, data pegawai serta struktur organisasi yang ada di Kantor Pemerintah daerah Kabupaten Banyuasin pada Bagian Kesejahteraan Rakyat.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah web engineering (rekayasa web), yaltu suatu sistem aplikasi berbasis web dengan menggunakan ilmu rekayasa, prinsip-prinsip manajemen dan pendekatan sistematis sehingga dapat diperoleh sistem dan aplikasi web dengan kualitas tinggi. Tujuannya adalah untuk mengendalikan pengembangan, minimalisasi resiko dan meningkatkan kualitas sistem berbasis web. Pada dasarnya pemrograman web ditujukan untuk menyampaikan informasi kepada user dengan memanfaatkan teknologi jaringan berbasis protocol TCP/IP. (Pressman: 508).



Gambar 1. Metode Pengembangan Sistem dengan Web Engineering

menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL?".

dapat disimpulkan bahwa mereka membutuhkan sistem perangkat lunak yang mampu menyelola data penerima dana bantuan untuk membantu rakyat sehingga sistem yang akan dirancang harus memiliki kemampuan menyimpan dan mengolah data penerima dana bantuan, mampu mengelompokkan penerima dana bantuan sesuai dengan tingkat diri sebagai calon penerima dana bantuan secara online. yang lebih membutuhkan, dan juga memiliki fasilitas bagi masyarakat untuk mendaftarkan Customer communication Dari deskripsi dengan Bagian Kesehateraan Rakyat Setda Kabupaten Banyuasin

ţ0 Planning (Perencanaan) dapat melakukan pendaftaran sebagai calon penerima dana bantuan secara online Rencana dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem ini diharapkan masyarakat melalui internet.

S

Modeling (Pemodelan) Analysis modeling, merupakan tahap berikutnya dari planning dan komunikasi

dengan user. Analisis isi (content), merumuskan kebutuhan (requirements) dari user serta permasalahan apa yang akan diselesaikan.

2 Analisis interaksi, mengidentifikasi interaksi antara *user* dengan sistem berdasarkan hak akses pengguna

ပ္ Analisis fungsional, mengidentifikasi operasi-operasi apa saja yang akan dijalankan di dalam sistem maupun terpisah dengan sistem tetapi sangat

Analisis konfigurasi, mengidentifikasi lingkungan dan instruktur apa yang

4 tepat untuk aplikasi yang akan dibuat.

Ь. Design modeling

Desain antarmuka (Interface), memeriksa kumpulan informasi yang telah dilakukan dalam tahap analisis, kemudian membuat sketsa antarmuka, Desain estetika, membuat tampilan halaman dengan kombinasi warna, teks, memetakan obyektif user ke dalam antarmuka ruang spesifik.

2 dan gambar yang sesuai dengan isi dan tujuan aplikasi web.

W Desain isi (content), merancang content dari aplikasi web itu sendiri. Desain tersebut dibangun berdasarkan kebutuhan informasi yang telah di identifikasi desain model konseptual, desain model logic, dan desain model fisik. pada tahap analisis. Sedangkan desain basis data yang digunakan yaitu :

> Desain navigasi, hanya dilakukan ketika aplikasi web itu memiliki aturanaturan atau hak otorisasi buat user sesuai dengan alur kerja sistem.

Ų1 Struktur arsitektur berhubungan erat dengan tujuan dari pengembangan Desain arsitektur, difokuskan pada aplikasi yang berstruktur hypermedia situs, content yang disediakan dan user yang mengunjungi web

À Construction (kontruksi)

Implementasi (coding)

sedangkan implementasi isi dan fungsi logika dibuat dalam bentuk PHP. Implementasi dilakukan dengan diaplikasikan halaman web dalam bentuk HTML berdasarkan hasil perancangan isi pada aktivitas pada non technical member

Pengujian (testing)

seperti kesalahan pada skrip atau form, navigasi ataupun tampilan, maupun bagian lainnya Dilakukan pengujian untuk mengetahui kemungkinan terjadinya kesalahan

Delivery & Feedback

serta reliability. evaluasi bagi pengembang. Kriteria yang digunakan biasanya usability, functionality user berupa respon untuk mendapatkan penilaian dari setiap kriteria sebagai hasi Serah terima dan respon dilakukan dengan cara menyebarkan kuisioner kepada

I Hasil Dan Pembahasan

mudah mengoperasikannya menggunakan bahasa pemrograman PHPdan MySQL sebagai databasenya. Sistem resiko kehilangan berkas akan dapat diminimalisir. Sistem informasi ini dibuat semua data yang ada dapat diolah dan disimpan dalam sebuah database sehingga data calon penerima dana bantuan dari pemerintah Kabupaten Banyuasin dan dapat berjalan pada jaringan internet. Sistem informasi ini berguna untuk mengelola Hasil penelitian ini berupa sebuah sistem informasi pendukung keputusan yang mempunyai interface yang user friendly agar para pengguna dapat dengan

Adapun tampilan dari Halaman Utama system informasi ini dapat dilihat pada gambar

2 berikut ini:



Gambar 2. Menu Utama

Pada halaman utama terdapat menu-menu Profil, Visi dan Misi, Tugas Pokok dan Fungsi, Pendaftaran Online dan Hasil. Apabila masyarakat ingin mendaftar sebagai calon penerima dana bantuan, maka mereka harus membuka sub menu Pendaftaran on line dan kemudian mengisi data-data yang terdapat didalamnya, seperti pada gambar 2 berikut:



Gambar 3. Sub Menu Pendaftaran On Line

Halaman ini berisikan tentang informasi daftar hasil seleksi calon penerima dana bantuan.



Gambar 4. Halaman Daftar Hasil Seleksi

BE"TRIK

Kesimpulan Dan Saran

I. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Pengembangan sistem penunjang keputusan ini dapat membantu mengefisienkan kinerja Bagian Kesehateraan Rakyat Setda Kabupaten Banyuasin dalam pengelolaan calon penerima dana bantuan dari pemerintah Kabupaten Banyuasin.
- Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pihak Bagian Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Banyuasin dalam mengelola data calon penerima dana bantuan dari pemerintah Kabupaten Banyuasin, sehingga proses penyeleksian dapat dilakukan dengan lebih mudah dan cepat.

2

4.2. Saran

Adapun beberapa saran dan masukan kepada Bagian Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Banyuasin sebagai berikut :

- Pihak Bagian Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Banyuasin sebaiknya melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja yang bertugas sebagai *admin* terlebih dahulu sebelum menerapkan sistem ini agar bisa menjalankan dengan semaksimal mungkin.
- Selalu meningkatkan keamananan database agar terhindar dari kerusakan atau gangguan yang sering dilakukan oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab.
- Selalu memperbaharui *password* yang ada dalam setiap periode kedepan agar setiap tugas bisa mendapatkan hasil yang diinginkan dan lebih aman.

Ųī.

Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk* Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta : C.V Andi Offset

Alter, Steven. 1992. Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta: Gava Media.

2

3. Dwijaya, Ilman Fahma. Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Pada PT. Sysmex Menggunakan Metode Profile Matching. Unikom

4. Fatansyah, Ir. 2007. Basis Data. Bandung: Informatika Bandung.

5. Hasibuan, M.S.P. 1996. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. PT. Bumi Aksara,

Jakarta

6. Wahyudi, Bambang. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Cuti Karyawan (Studi Kasus PT. Duta Hadir Kuningan)*. Universitas Kuningan

PENGUKURAN USABILITYSISTEM MENGGUNAKAN USE QUESTIONNAIR PADA JEJARING SOSIAL FACEBOOK

Buhori muslim 1, Yadi 2 Magister Teknik Informatika Universitas Binadarma Palembang E-mail : Buhori45@yahoo.com, Yadhi kelvino@yahoo.com

bstrak

Meningkatnya pengguna Situs jejaring sosial hadir menjadi sesuatu yang sangat digemari oleh banyak kalangan merupakan fenomena yang berkembang sangat pesat saat ini. Aklbatnya dampak positif maupun negatif yang ditimbulkan oleh media sosial ini juga berimbas bagi pengguna. Facebook merupakan salah satu contoh situs jejaring sosial yang paling digemari oleh hampir seluruh lapisan masyarakat, Facebook saat ini sudah menjadi fenomena baru, banyak orang dalam sehari menggunakan akun facebook mereka labih dari sekali. Karena itu penelitian ini bertujuan mencari jawaban ada tidaknya hubungan penggunaan facebook (FB) terhadap kemudahaan dalam menggunakan situs facebook, hasil penelitian dengan jumlah 20 responden ini menyebutkan bahwa pengguna facebook sangat mudah untuk mempelajari bahkan mengingat interface media jejaring sosial tersebut.

Kata kunci : Penggunaan, facebook, Jejaring sosial, Interface.

1. Latar Belakang

Kebutuhan dan gaya hidup masyarakat pada era saat ini menimbulkan munculnya perkembagan dalam berbagai bidang salah satunya teknologi. Pesatnya kemajuan teknologi tidak bisa dipungkiri contohnya dalam hal komunikasi. Interaksi yang terjadi dengan adanya bantuan teknologi menjadi semakin mudah dan sangat membantu. Teknologi yang dimaskud antara lain situs jejaring sosial *facebook*. Situs jejaring sosial merupakan sebuah web berbasis pelayanan yang memungkinkan penggunanya untuk membuat profil, melihat daftar pengguna yang tersedia, serta mengundang atau menerima teman untuk bergabung didalam situs tersebut. Tampilan dasar situs jejaring sosial ini menampilkan halaman profil pengguna, yang didalamnya terdiri dari inentitas diri dan foto pengguna. Kemunculan situs jejaring sosial iini diawali dari inisiatif untuk menghubungakan orang — orang dari seluruh belahan dunia. *facebook*

=

HE"TRIK