

ISBN : 978-979-3877-20-4

PROSIDING

SEMNASITIK DAN MAGMA

Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Manajemen



SEMINAR NASIONAL

Kualitas Hidup Melalui Aplikasi IT & Manajemen

Penerbit :
PPP-UBD Press



ASPIKOM
ASOSIASI PENDIDIKAN TINGGI ILMU KOMUNIKASI



Penerbit Salemba



TELKOMSEL



Daftar Isi

No	Judul	Halaman
1.	PERANCANGAN PEMANFAATAN SINGLE BOARD COMPUTER SEBAGAI SERVER MONITOR JARINGAN MENGUNAKAN RASPBERRY PI Rini Handayani, Marlindia Ike Sari	1 - 7
2.	PENERAPAN ALGORITMA EDIT DISTANCE UNTUK PENGUKURAN KEMIRIPAN ANTAR DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA Iyan Mulyana, Aries Maesya, Andi Chairunnas	8 - 17
3.	INTEGRASI BASIS DATA TERDISTRIBUSI DENGAN WEB SERVICE Gandung Triyono, Khabib Mustofa	18 - 27
4.	SISTEM IDENTIFIKASI TANAMAN OBAT MENGUNAKAN KODE FRAKTAL Prihastuti Harsani, Arie Qurania, Triastinurmiatiningsih	28 - 38
5.	PENGENALAN KARAKTER PADA CITRA DIGITAL MENGUNAKAN MODEL JARINGAN SYARAF TIRUAN Tjut Awaliyah, Andi Chairunnas	39 - 44
6.	POTENSI KELOMPOK USAHA JASA TELEMATIKA DI INDONESIA Eneng Tita Tosida, Sufiatul Maryana, Hermawan Thaheer	45 - 52
7.	KEAMANAN DATA PADA CLOUD COMPUTING Ricky Maulana FajriIn	53 - 58
8.	MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MENGUNAKAN MAPSERVER (KASUS : LETAK PEMANCAR INDOSAT DI KOTA PALEMBANG) Freddy Kurnia Wijaya	59 - 63
9.	PENGEMBANGAN MODEL ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS CLOUD COMPUTING UNTUK INSTITUSI PERGURUAN TINGGI DI SUMATERA SELATAN Edi Surya Negara, Febri Yanti Panjaitan	64 - 72

10. **PENGUKURAN RISIKO PADA PENERAPAN CLOUD COMPUTING UNTUK SISTEM INFORMASI**
(Studi Kasus Universitas Bina Darma)
Ria Andriyani, Maria Ulfa, Widya Cholil 73 - 80
11. **PENERAPAN METODE UTAUT UNTUK MEMAHAMI PENERIMAAN APLIKASI KAMUS ISTILAH AKUNTANSI PADA SMARTPHONE**
Qoriani Widayati, Febriyanti Panjaitan 81 - 91
12. **ANALISIS PERHITUNGAN INDEKS KEPUASAAN PELANGGAN TERHADAP OPERATOR SELULER DENGAN MENGGUNAKAN METODE SEM (STUDI KASUS : MAHASISWA FAKULTAS ILMU KOMPUTER)**
Kiky Rizky Nova Wardani 92 - 98
13. **PENGEMBANGAN SISTEM AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH ATAS BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA SMA NEGERI 1 PALEMBANG**
Misda Novrianti 99 - 108
14. **ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING BERBASIS WEB DI STMIK-MURA LUBUKLINGGAU (STUDI KASUS E-LEARNING STMIK-MURA LUBUKLINGGAU)**
Ahmad sobri, M.Izman Herdiansyah, Linda Atika 109 - 118
15. **SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DAERAH KOTA PRABUMULIH**
Aditiya, Nyimas Sopiah, Ria Andryani 119 - 125
16. **SISTEM PENJUALAN ONLINE SUMBER BUSANA DENGAN MENERAPKAN TEKNOLOGI RIA (RICH INTERNET APPLICATION)**
Dariah Wati, Muhamad Akbar, Deny Erlansyah 126 - 131
17. **ISTEM INFORMASI GEOGRAFI DISTRIBUTOR TRIPLEK PADA PT SUMATERA PRIMA FIBREBOARD DI KOTA PALEMBANG**
Efran Sisco, M. Nasir, Ilman Zuhri Yadi 132 - 140
18. **MODEL PERILAKU PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI SDM PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) MENGGUNAKAN METODE UTAUT**
Gion Patra, Merry Agustina, Qoriani Widayati 141 - 147

19.	SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK DARAH PADA UNIT DONOR DARAH (UDD) PMI KABUPATEN LAHAT BERBASIS SMS GATEWAY Muhamad Ananda Aulia Akbar, M. Nasir, Andri	148 - 151
20.	ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIFI IAIN RADEN FATAH PALEMBANG Okta Vianus, Irwansyah, Ade Putra	152 - 159
21.	SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. REMCO PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE E-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT Putri Wulandari, Muhammad Nasir, Ria Andryani	160 - 164
22.	SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN KEPEGAWAIAN PADA PT. PELINDO II (PERSERO) PALEMBANG Sri Widiyastuti, Leon Andretti Abdillah, Kurniawan	165 - 171
23.	ANALISIS PERBANDINGAN KEAMANAN SISTEM SINGLE SIGN ON MENGGUNAKAN CAS BERBASIS LDAP DAN RADIUS Winda Nurmulyani, Nyimas Sopiah, Rusmala Santi	172 - 177
24.	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELULUSAN SISWA PRAKTEK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) PADA SMK UTAMA BAKTI PALEMBANG MENGGUNAKAN MODEL TRIANGULAR FUZZY NUMBER (TFN) Oktarina	178 - 181
25.	STRATEGI PENINGKATAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI LKP PALCOMTECH PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN BUSINESS PERFORMANCE MANAGEMENT (BPM) Evi Sumaryati, M. Izman Herdiansyah, Ahmad Haidar Mirza	182 - 187
26.	SPERENCANAAN STRATEGIS SI/TI PENGADILAN TINGGI PALEMBANG MENGGUNAKAN PENDEKATAN BLUE OCEAN STRATEGY DAN ANALISIS SWOT Fatmayeni, Firdaus, Muhammad Akbar	188 - 191
27.	Sistem E-Learning Pada Universitas Indo Global Mandiri Menggunakan Moodle K. Ghazali, M. Izman Herdiansyah, M. Akbar	192 - 196

28. ANALISIS PENGUKURAN KINERJA DALAM TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM E-KTP MENGGUNAKAN METODE PERFORMANCE PRISM (KASUS : KOTA PAGAR ALAM)
Sigit Candra Setya, M. Izman Herdiansyah, Widya Cholil 197 - 204
29. USABILITY TESTING SITUS WEB KOPERTIS WILAYAH II
Siti Aminah, Zainuddin Ismail, Alex Wijaya 205 - 211
30. ANALISIS PERENCANAAN SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS : STT PAGAR ALAM)
Yadi, Bochari Rachman, Muhamad Akbar 212 - 219
31. EVALUASI WEBSITE PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA BINA DARMA PALEMBANG MENGGUNAKAN USABILITY TESTING
Hadi Andriawan, Dedi Rianto Rahadi, Afriyudi 220 - 229
32. SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BALAI BESAR POM PALEMBANG DENGAN JQUERY CHART
Sandika Wurindhana, Alex Wijaya, Fatmasari 230 - 236
33. ISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK DARAH PADA UNIT DONOR DARAH (UDD) PMI KABUPATENLAHAT BERBASIS SMS GATEWAY
Muhamad Ananda Aulia Akbar, M. Nasir, Andri 237 - 240
34. SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN PRODUKSI PADA PT.PERKEBUNAN NUSANTARA VII (PERSERO) DISTRIK BANYUASIN
Fuja Noviansah, Leon Andretti Abdillah, Rusmin Syafari 241 - 246
35. EVALUASI KUALITAS DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE (DLNA)
Sutiyono, Yesi Novaria Kunang , Maria Ulfa 247 - 252
36. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN LOKASI YANG STRATEGIS MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES (Studi Kasus Pada French Bakery & Bistro Palembang)
Eko Agusti Saputra, Linda Atika, Ilman Zuhri Yadi 253 - 260

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 37. | SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUTIK DIAN
PELANGI PALEMBANG BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO)
Etty masniyati, Vivi Syahfitri, Megawaty | 261 - 270 |
| 38. | APLIKASI RADIO STREAMING BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS BRADIO BINA DARMA PALEMBANG
MENGUNAKAN PHONEGAP DAN JQUERY MOBILE
Randhy Pratama, Afriyudi, Andri | 271 - 277 |
| 39. | SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN
KREDIT KEPEMILIKAN RUMAH MENGGUNAKAN
METODE CREDIT SCORING PADA PT POLYGON ABADI
Redy Nopendra, Linda Atika, Ilman Zuhri Yadi | 278 - 284 |
| 40. | RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS WILAYAH PENYEBARAN TANAMAN
INDUSTRI DI SUMATRA SELATAN BEBRBASIS WEB
Rico Pratama, A. Yani Ranius, Kurniawan | 285 - 293 |
| 41. | SISTEM INFORMASI RESERVASI BERBASIS CUSTOMER
RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) PADA WISMA
GRAND KEMALA PALEMBANG
Rischa Amelia Sari, Syahril Rizal, Ade Putra | 294 - 302 |
| 42. | SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BUKU PADA CV.
MEDIATAMA GEMILANG MENGGUNAKAN METODE
DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)
Tri Ricki Yakub, Fatoni, Siti Sauda | 303 - 308 |
| 43. | MODEL IMPLEMENTASI ON-LINEANALYTICAL
PROCESSING(OLAP) USING CLUSTERING
METHODS(CASE STUDY: PENERIMAAN MAHASISWA
BARU(PMB)DI STMIK MURA LUBUK LINGGAU)
Davit Irawan, Prihambodo Hendro Saksono, A.Haidar Mirza | 309 - 316 |
| 44. | ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN OBAT PADA APOTEK PRIMADONA
PALEMBANG
Bambang Sudaryanto | 317 - 320 |
| 45. | PEMFILTERAN HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL
SECURE UNTUK PENGGUNAAN
INTERNET YANG AMAN
Dian Novianto, PH. Saksono, Syahril Rizal | 321 - 329 |

46. ANALISIS PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI IPTV DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN UTAUT (UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY)
(Studi Kasus : Usee TV PT Telkom Wilayah Palembang)
Dian Permata Sari, M. Izman Herdiansyah, A. Haidar Mirza 330 - 336
47. ANALISIS IMPLEMENTASI APLIKASI BUMIPUTERA IN LINE MENGGUNAKAN USABILITY TESTING
Yuntari Purbasari Purbasari, Lin Yan Syah, Alex Wijaya 337 - 343
48. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PROMOSI JABATAN PADA PT. INTERYASA HOMINDO MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING
Wince Lista Hutabarat, Irwansyah, Helda Yudiastuti 344 - 350
49. ANALISIS SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE TAM DAN EUCS DI FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI IAIN RADEN FATAH PALEMBANG
Fathiyah Nopriani, Sunda Ariana, A. Haidar Mirza 351 - 356
50. ANALISA KEPUASAN CIVITAS AKADEMIKA UNBARA TERHADAP WEBSITE UNIVERSITAS BATURAJA BERDASARKAN PADA ASPEK USABILITY
Haz Irsyad, Lin Yan Syah, Alex Wijaya 357 - 363
51. PENGUKURAN USABILITY MENGGUNAKAN USE QUESTIONNAIRE (Studi Kasus Pada Web Lazada.Com)
Hardiyanti, Dedi Rianto Rahadi, A.Haidar Mirza 364 - 368
52. EVALUASI WEBSITE PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG MENGGUNAKAN USABILITY TESTING
Nita Rosa Damayanti, Dedi Rianto Rinaldi, Afriyudi 369 - 373
53. ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING BERBASIS WEB DI STMIK-MURA LUBUKLINGGAU (Studi Kasus E-learning STMIK-MURA Lubuklinggau)
Ahmad sobri, M.Izman Herdiansyah, Linda Atika 374 - 383
54. ANALYSIS IMPLEMENTATION OF E-LEARNING MODEL USING QUALITY VALUATION METHOD(QEM) STUDY ON EDUCATION TECHNOLOGY OF BATURAJA UNIVERSITY
Anggraeni Agustin Muris, Sunda Ariana, M. Akbar 384 - 390

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN KREDIT KEPEMILIKAN RUMAH MENGGUNAKAN METODE CREDIT SCORING PADA PT POLYGON ABADI

Redy Nopendra, Linda Atika, Ilman Zuhri Yadi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Jl. A. Yani No. 12, Palembang 30624, Indonesia

Abstrak

PT Polygon Abadi bergerak pada bidang developer pemasaran perumahan untuk memberikan alternatif berupa KPR dalam memutuskan pemberian KPR pihak pengembang harus menyeleksi sebaik-baiknya yang berkemungkinan untuk menghindari kredit macet. Masalahnya saat ini pada PT Polygon Abadi pengambilan keputusan KPR dilakukan dengan langkah yang rumit pihak panitia kredit harus melakukan pengecekan dokumen permohonan yang telah ditentukan melalui interview dan survei di lapangan. Untuk meminimalkan kendala tersebut diperlukan suatu sistem pendukung keputusan dan bisa menghitung pertimbangan kompetensi penilaian dalam menyeleksi calon debitur dengan menggunakan metode Credit scoring. Karena metode ini mempercayai score yang ditentukan dengan mengaplikasikan bobot secara statistik atas karakteristik finansial dan karakteristik pemohon kredit. Hasil dari pembuatan aplikasi sistem pakar dengan credit scoring ini berupa nilai untuk menyeleksi calon debitur layak atau tidaknya untuk mendapatkan KPR sesuai dengan ketentuan dan persyaratan serta pertimbangan.

1 PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan informasi yang maju begitu pesat membuat kebutuhan akan informasi sangat dibutuhkan dengan cepat dan akurat. Teknologi dan informasi menyebabkan peran komputer begitu diperlukan dalam berbagai aspek kehidupan. Komputer juga dapat dimanfaatkan sebagai pendukung dalam memberikan solusi terhadap suatu masalah informasi merupakan faktor yang sangat berharga, hal itu dapat dimengerti karena informasi merupakan acuan utama untuk mengambil kebijakan perusahaan. Semakin besar suatu perusahaan semakin banyak informasi yang dibutuhkan dan persaingan yang semakin ketat dalam dunia usaha, memacu perusahaan untuk mendapatkan informasi yang cepat, relevan, tepat waktu dan dapat dipercaya.

Tiga kebutuhan pokok manusia, yakni pangan, sandang, dan papan, merupakan kebutuhan hidup yang tidak dapat ditinggalkan dalam kehidupan manusia. Kehidupan yang layak, menyangkut terpenuhinya ketiga kebutuhan pokok tersebut, sebagai kebutuhan minimal hidup manusia. Selain itu, kebutuhan pendukung lainnya, seperti pendidikan, kesehatan, hiburan, dan lainnya, juga memberikan kontribusi terhadap suatu

kehidupan yang masuk dalam standar kelayakan hidup manusia. Semakin meningkatnya populasi kependudukan, menimbulkan munculnya gerakan urban di daerah perkotaan. Urbanisasi terjadi akibat kurangnya akses pekerjaan, demi memenuhi kebutuhan hidup setiap individu. Urbanisasi pada fase berikutnya, menimbulkan banyak masalah berkaitan dengan perumahan dan tempat tinggal. Tingkat kualitas hidup perkotaan yang tidak terkendali, memunculkan fenomena perumahan liar di perkotaan, akibat mahalnnya kebutuhan hidup, dan mahalnnya biaya pembangunan rumah.

Masalah perumahan menjadi masalah besar bagi daerah perkotaan khususnya Palembang. Tingginya biaya pembangunan sebuah rumah, dan sulitnya mencari rumah yang tepat di kota Palembang, mendorong para pengembang pada PT Polygon Abadi untuk memberikan alternatif berupa Kredit Kepemilikan Rumah (KPR). Upaya tersebut diarahkan untuk memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memiliki rumah sendiri, dan mendukung penataan kota yang baik.

Saat ini pada PT Polygon Abadi pengambilan keputusan KPR dilakukan dengan langkah yang rumit yaitu calon debitur mengajukan KPR pada PT Polygon Abadi dengan memenuhi dokumen-dokumen yang diajukan, maka pihak panitia kredit akan melakukan pengecekan dokumen permohonan yang telah ditentukan melalui wawancara dan survei di lapangan. Untuk memutuskan pemberian KPR pihak panitia kredit akan menyeleksi sebaik-baik mungkin untuk menghindari kredit macet dan likuiditas. Seiring dengan adanya kemajuan teknologi, banyak aplikasi-aplikasi perbankan yang dapat dikembangkan secara terkomputerisasi. Sehingga pemrosesan data tidak lagi dapat dilakukan secara manual tetapi dapat diproses secara komputerisasi. Hal ini dapat memberikan keuntungan bagi pihak panitia kredit, yaitu meminimalkan waktu pemrosesan data dan mengurangi kolusi antar calon debitur dengan pihak panitia kredit dalam pemberian KPR sehingga data dapat dipercaya.

2 METODELOGI PENELITIAN

2.1 Metode Credit Scoring

Menurut Azwar (2012:147) tujuan dari kategorisasi ini adalah menempatkan individu ke dalam kelompok-kelompok yang terpisah secara berjenjang menurut suatu kontinum berdasarkan atribut yang diukur. Kontinum jenjang ini contohnya akan dari rendah ke tinggi, dari paling jelek ke paling baik, dari sangat tidak puas ke sangat puas, dan sebagainya. Banyaknya jenjang kategori diagnosis yang akan dibuat biasanya tidak lebih dari lima jenjang tapi juga tidak kurang dari tiga jenjang. Hal ini mengelompokkan individu-individu ke dalam hanya dalam dua jenjang diagnosis misalnya, semangat kerja rendah dan semangat kerja tinggi selain kurang efisien akan menghadapi resiko kesalahan yang cukup besar bagi skor-skor yang terkandung sekitar mean kelompok.

Langkah-langkah dalam penentuan kategorisasi berdasarkan jenjang (ordinal) menurut azwar (2003:107) adalah sebagai berikut :

1. Menentukan data statistic secara deskriptif berupa rentang minimum (X_{min}), rentang maksimum (X_{max}), luas jarak sebaran, mean teoritis (μ), dan standar deviasi (σ).

standard (σ).

2. Menghitung data statistic secara deskriptif sebagai berikut:

X_{min} = banyaknya pertanyaan $\times$ nilai minimum

X_{max} = banyaknya pertanyaan $\times$ nilai maksimum

Luas jarak sebaran = $X_{max} - X_{min}$

σ = luas jarak sebaran/6

μ = $n \times$ banyak kategori

Keterangan:

n = banyak pertanyaan

3. Menghitung p dengan menggunakan tabel distribusi normal, terlebih dahulu menentukan Z_{min} & Z_{max} dengan rumus : $Z_{min} = (X_{min} - \mu)/\sigma$
 $Z_{max} = (X_{max} - \mu)/\sigma$
 Untuk nilai p setelah ditemukan Z_{max} kemudian dicari dengan menggunakan Tabel Distribusi Nominal dengan tingkat kepercayaan 95.
4. Memilih p dengan nilai maksimal sehingga dapat ditemukan rentang skala prioritas dengan 3 kategori, yaitu:
 - (a) kategorinya rendah atau tidak layak
 $X < (\mu - (p \times \sigma))$
 - (b) kategorinya sedang atau layak
 $(\mu - (p \times \sigma)) \leq X < (\mu + (p \times \sigma))$
 - (c) kategorinya tinggi atau sangat layak
 $(\mu + (p \times \sigma)) \leq X$

2.2 PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. Menurut Oktavian (2010:31), PHP adalah akronim dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML.

2.3 MySQL

MySQL adalah salah satu Jenis server yang sangat populer, kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa query untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat *Open Source*. Menurut M.Rudyanto Arief (2011) MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya.

3 HASIL

Adapun hasil dari penelitian ini berupa Sistem Pendukung Keputusan Kredit Kepemilikan Rumah yang menerapkan metode Credit Scoring sebelumnya, yang dilakukan berdasarkan aspek-aspek penilaian yang telah dilakukan sebelumnya. Dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi ini dapat membantu komite Kredit dalam melakukan penyeleksian calon debitur yang akan diberikan kredit kepemilikan rumah.

Proses perhitungan penentuan nilai kategori adalah proses dimana sistem menentukan skor berapa yang termasuk kategori tidak mampu, kategori cukup mampu dan kategori sangat mampu.

1. Diketahui jumlah item penilaian sebanyak 10 dengan range nilai 0-50. Jumlah kategori yang diinginkan adalah 3 yaitu tidak mampu, cukup mampu, dan sangat mampu.
2. Menghitung X_{min} = jumlah item penilaian $\times$ nilai minimum
 $X_{min} = 10 \times 0 = 0$
3. Menghitung X_{max} = jumlah item penilaian $\times$ nilai maksimum
 $X_{max} = 10 \times 5 = 50$
4. Menghitung luas jarak sebaran = $X_{max} - X_{min}$
Luas jarak sebaran = $50 - 0 = 50$
5. Menghitung mean teoritis (μ) banyak pertanyaan $\times$ banyak kategori
 $\mu = 10 \times 3 = 30$
6. Menghitung standar deviasi $\sigma = \text{luas jarak sebaran} / 6$
 $\sigma = 50 / 6 = 8,33$
7. Menghitung $Z_{min} = (X_{min} - \mu) / \sigma$
 $Z_{min} = (0 - 30) / 8,33 = -3,60$
8. Menghitung $Z_{max} = (X_{max} - \mu) / \sigma$
 $Z_{max} = (50 - 30) / 8,33 = 2,40$
9. Cek nilai p dengan menggunakan tabel distribusi normal untuk nilai Z_{max}
 $P_{min} = 0,00016$
 $P_{max} = 0,9918$
Nilai p merupakan nilai yang tertinggi, maka nilai p adalah 0,9918
10. Menentukan nilai di setiap kategori:
 - (a) $X < (30(0,9918 \times 8,33)) = X < 21$ Tidak Mampu

Table 1: Nilai kategori

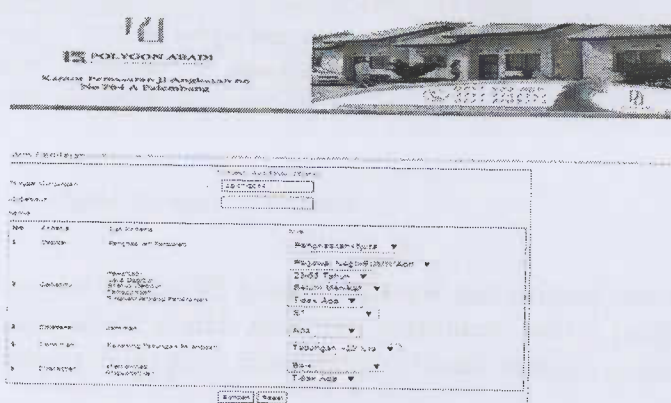
Tidak Mampu	Mampu	Sangat Mampu
0 – 21	22 – 37	38 – 50

(b) $(30(0,9918 \times 8,33)) \leq X < (30 + (0,9918 \times 8,33)) = 22 \leq X < 37$ Mampu

(c) $(30 + (0,9918 \times 8,33)) \leq X = 38 \leq 50$ Sangat Mampu

Berikut akan dijelaskan hasil dari perhitungan dengan menggunakan aplikasi sistem pendukung keputusan kelayakan KPR:

1. Halaman kualifikasi berfungsi untuk memberikan penilaian kepada calon debitur yang akan mengajukan kredit KPR melalui kriteria yang ditentukan sebelumnya

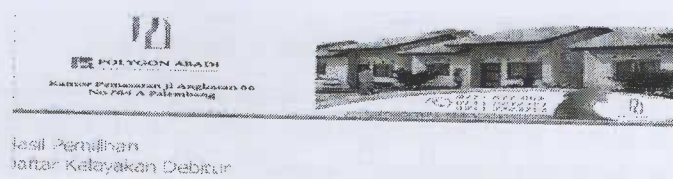


Gambar 1: Halaman Penilaian

2. Fungsi dari Halaman ini adalah untuk melakukan pemilihan terhadap calon debitur yang telah diberikan penilaian
3. Menu Laporan Hasil merupakan menu untuk menampilkan laporan calon debitur yang dinyatakan layak untuk mendapatkan KPR

4 KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat di ambil kesimpulan terhadap sistem pendukung keputusan promosi jabatan sebagai berikut



Gambar 2: Halaman Kualifikasi

LAPORAN DEBITUR TERPILIH

No	ID Debitur	Nama Debitur	Alamat	No Telp	Nilai	Hasil
1	00000007	sisca	jl demang lebar daun	083321324	31.000	Cukup Mampu
2	00000005	sari	jl jakabaring	08531232233	38.000	Mampu
3	00000003	rachit	Jl Loka mahid karim	085328703566	34.000	Cukup Mampu

Gambar 3: Laporan Hasil

1. Sistem pendukung keputusan yang dibangun ini dapat memberikan kemudahan bagi bagian *credit committee* terutama dalam melakukan penilaian kelayakan debitur dengan kriteria beserta bobot nilai yang telah ditentukan.
2. Dengan adanya sistem pendukung keputusan kelayakan KPR yang terintegrasi dapat mengurangi kolusi (kerjasama) antara debitur dengan pegawai PT Polygon Abdi melalui wawancara dengan mengisi data secara manual dalam pemberian KPR
3. Hasil Penilaian kelayakan kredit dapat digunakan untuk mengetahui pemohon kredit mana yang layak diterima menjadi nasabah sesuai dengan PT Polygon Abdi.

5 Referensi

1. Arief M Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
2. Oktavian, Diar Puji. 2010 Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP. Yogyakarta: Penerbit MediaKom
3. Saifuddin Azwar. 2012 Penyusunan Skala Psikolog Yogyakarta : Pustaka

4. Y. Carlos, T. Sutanto, T. Soebijono. 2013 Sistem Informasi Penilaian Kinerja Sopir Taksi Menggunakan Metode Scoring Pada PT Merpati Wahana Taksi Surabaya : STMIK STIKOM
5. Emil Wasana. 2009 Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Kredit Sepeda Motor Menggunakan Metode Scoring System Pada High Distinction (HD) Finance Surabaya : STIKOM