

- Word Count: 3891

Plagiarism Percentage

10%

sources:

- 1 3% match (Internet from 04-Aug-2017)
<http://ilmuakuntansi.web.id/sistem-informasi-pemasaran/>
- 2 3% match (Internet from 25-Sep-2014)
<http://rapendik.com/program/pengayaan-pembelajaran/petik/561-pengertian-sms-short-message-service>
- 3 2% match (Internet from 17-Mar-2012)
<http://herpur.web.id/content/pdf/kompresi-SMS.pdf>
- 4 2% match (Internet from 02-Jun-2016)
<http://eprints.upnjatim.ac.id/883/1/file1.pdf>

paper text:

Word Count: 3340 Plagiarism Percentage 46% sources: 1 46% match (Internet from 04-Oct-2015)
http://repository.upnyk.ac.id/263/1/E-2__Makalah_Alexander_SMS.pdf paper text: PENINGKATAN MANFAAT TEKNOLOGIINFORMASI UNTUK Mendukung PEMBANGUNAN BANGSA s nastia 20 11 SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGIINFORMASI DAN MULTIMEDIA 21 Mei 2011 Jurusan Teknik Informatika Program Kekhususan Sistem Informasi Program Kekhususan Multimedia International IT Dual Degree Fakultas Teknik Universitas Surabaya Kampus Tenggiling, Surabaya PROSIDING SNASTIA Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Multimedia UBAYA UNIVERSITAS SURABAYA Vol. 2 Tahun 2011 ISSN: 1979 - 3960 21 Mei 2011 UNIVERSITAS SURABAYA SURABAYA Kata Pengantar Pertama kali, kami panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia (Snastia) pada tahun 2011 ini. Seminar ini diadakan dengan tujuan untuk memfasilitasi kegiatan diseminasi hasil penelitian dan pertukaran informasi, pengetahuan dan pengalaman di antara para peneliti dan pengamat dalam bidang teknologi informasi baik dari lingkungan akademisi, praktisi, pemerintahan, industri dan yang lainnya. Diharapkan dari adanya acara seperti ini, penerapan teknologi informasi di Indonesia bisa semakin berkembang. dengan demikian, teknologi informasi bisa digunakan secara praktis untuk membantu masalah yang dihadapi oleh bangsa ini. Oleh karena itu, tema yang diangkat dalam Snastia 2011 adalah "Peningkatan Manfaat Teknologi Informasi untuk Mendukung Pembangunan Bangsa". Supaya tujuan kami dapat tercapai, kami meminta dukungan dari: a. Bapak Syaifullah Yusuf (Wagub Jatim), yang diharapkan bisa memberikan masukan guna menerapkan teknologi informasi di bidang pemerintahan dengan lebih handal. b. Bapak Onno W. Purbo, praktisi di bidang Teknologi Informasi, yang diharapkan bisa memberi masukan mengenai perkembangan terbaru dari teknologi informasi. c. Prof. Sylvia Laretta Edwards (Queensland University of Technology),

pakar di bidang Teknologi Informasi. khususnya pendidikan, yang diharapkan bisa memberikan masukan mengenai perkembangan teknologi informasi di Australia . d. Bapak Sholeh Hadi Setyawan, pakar di bidang E-Government, yang diharapkan bisa memberikan masukan dan berbagi pengalaman mengenai peluang dan hambatan menerapkan teknologi informasi di pemerintahan Ce-government). untuk menjaga kualitas dari seminar ini, kami menera pkan proses seleksi yang cukup ketat. Hasilnya, hanya 72% dari total makalah yang masuk yang bisa dimasukkan dalam prosiding. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada pembicara utama, peserta seminar dan semua pihak yang telah mendukung terselenggaranya Snastia 2011. Semoga hasil kajian dan penelitian yang dipaparkan dalam seminar ini bermanfaat dan dapat dikembangkan lagi. Besar harapan kami untuk bertemu dan berkumpul kembali dalam Snastia berikutnya . Jika ada yang kurang berkenan di hari Ibu/Bapak sekalian, kami mohon maaf yang sebesar-besarnya. Surabaya, 21 Mei 2011 Ketua Panitia Snastia 2011 11 Daftar l s i Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Karyawan Barista pada Cafe Dieng Malang dengan Metode Promethee Perancangan Sistem Pemantauan Stok Barang Berbasis Internet pada Mesin Penjual Otomatis Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Marketing u ntuk Biro Marketing & Public Relation Universitas Surabaya Sistem Informasi Penggajian Karyawan di Software House X, Surabaya Peranan State Chart Dalam Memberikan Informasi Status Progress pada Contact Us untuk Upaya Optimasi Kepuasan Pelanggan sebagai Bagian dari Customer Relationship Management Perancangan dan Implementasi E-commerce pada Sistem Informasi Penjualan Pengembangan Sistem Laporan Ketidaksiuaian Prosedur ISO di Universitas Surabaya Aplikasi Sistem Pakar untuk Mend ukung Keputusan Pengembangan Lingkungan Zona Hulu Sungai Citarum Perangkat Lunak Sistem Pemantauan Kendaraan Pengangkut Hasil Tambang: Studi Kasus Pt. Tambang Batubara Bukit Asam A-1 A-8 A-15 A-22 A-28 A-33 A-39 A-45 A-53 Pengembangan Aplikasi RSS Feeder pada Platform iPhone Menggunakan Xcode dengan Studi Kasus Universitas Surabaya Penerapan Wireless Lan (802.11g) untuk E-Learning Perancangan Basis Data dan Aplikasi Repositori Bahasa-Bahasa Daerah di Nusantara dengan Teknologi Web Semantik Pengembangan Sistem Registrasi Kartu Rencana Studi Berbasis Mobile Studi Kasus di Universitas Widya Kartika Pengembangan Situs Web Universitas Surabaya Versi Mobile Pembangunan Aplikasi Multimedia Interaktif untuk Mengetahui Pertumbuhan Balita Berbasis Web Perancangan Model Aplikasi Pembelajaran Biologi Berbasis Multi media pada SMA E-Learning Implementation at Ciputra University Information Technology Department Using Moodie Pembuatan Library Menu Generator dengan Implementasi Doubly Linked List untuk Diaplikasikan pada PHP Framework Codeigniter B-1 B-6 B-11 B-18 B-24 B-31 B-37 B-44 B-48 111 Modeling Passenger Flow In School Bus Route Adaptive Support Vector Machine pada Kakas Bantu untuk Identifikasi Kanker Payudara Aplikasi Peramalan untuk Membantu Pengusaha Makanan dan Minuman Menentukan Persediaan Buah Implementasi JFreeChart pada Aplikasi After Sales Service Rancang Model Natural Language Processi ng pada Elearning Perancangan Sebuah Robot Yang Berbasis Model 3D dengan Menggunakan Teknik Polygonal sebagai Sarana Promosi Mainan Anak. (Studi Kasus : Pt.Lotte Indonesia) Batas Atas Bilangan Dominasi Lokasi Metrik dari Graf Hasil Operasi Korona Perancangan Sistem Multi Robot Berbasis Mikrokontroler Atmega16 Human Resource Activity Management (HRAM) untuk Institut Teknologi Telkom C-1 C-10 C-16 C-24 C-32 C-40 C-46 C-51 C-57 Jarak Kemiripan pada Temu Kembali Citra Tekstur dengan Fitur Berbasis Transformasi Wavelet Pengembangan Game "Marble Pongo" dengan Menerapkan Simulasi Hukum Fisika pada iPhone Peningkatan Performansi Server Layanan Pembayaran Listrik dengan Partisi Data Model Hash Analisis Keberhasilan Mahasiswa denga n Metode Clustering K-Means Sistem Informasi Profil Desa Jawa Timur :Sebuah Contoh Implementasi Software Do-It-Yourself Analisis Metode Occlusion Based pada Augmented Realitystudi Kasus : Interaksi dengan Objek Virtual Secara Real Time Menggunakan Gerakan Marker Implementasi Web Sistem Pemasa ra n dengan Teknologi Short M essage Service pada Agen Property Surabaya Apl ikasi Web Menggunaka nModel Xml pada Content Website E-Commerce Studio Foto Upside

0-1 0-7 0-13 0-18 0-23 0-28 0-35 0-42 IV IMPLEMENTASI WEB SISTEM PEMASARAN DENGAN TEKNOLOGI SHORT MESSAGE SERVICE PADA 1 AGEN PROPERTY SURABAYA Alexander Setiawan<1>, Gregorius S. Budhi <2>, Adrianto Gunawan <3> Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika -Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236 Telp. (031)-2983455 E-mail: alexander@peter.petra. ac. icf -1>, greg@ peter.petra.ac. icf -2>, m26499061 @iohn .petra.ac.; J3> Abstract Increasingly sophisticated technology and competition in the business world increasingly stringent property, causing many companies engaged in property race to reach consumers as much as possible so that one way to cope is to run a marketing strategy that is building a web-based marketing system with the SMSfacility on developers property agents. In this paper create a marketing website for real estate agents who can provide important information for consumers with property data search system that is easy and comes complete information about our company, products offered property. Property website marketing data processing system is equipped with mortgage calculations and simulation properties of a property price being marketed by property agents. Property agent marketing website is also equipped withfacilities to support SMS as a reminder of installments due and promotional tools so that companies can be more indulgent consumers. Web-based marketing system designed to use technology version, PHP 5.1.2, Macromedia Dreamweaver 8, and MySQL version 5.0. 11 -beta. 1 From the results of the implementation and testing of web-based marketing system on the developers property agents, including guest users, registered guests, administrators, and purchasers, it is concluded that the marketing website with SMSfacility on the property is able to answer the problems faced by companies in which the system can search for properties with data easily and pay attention to the factors detailed information of each character data to be searched, but also provide features that have been described in the preceeding paragraph so that it can support the pe1formance of the company become more efficient and boost their confidence and give satisfaction for our customers. Keywords: Marketing Information System, Developer, Property, SMS. 1. Pendahuluan Akhir-akhir ini,

perkembangan teknologi internet 1 mengalami kemajuan sangat pesat dan memiliki akses yang

4

cepat terhadap informasi tanpa dibatasi

ruang dan waktu . Hal ini tentu saja tidak bisa lepas dari adanya web sebagai sumber informasi di internet. Informasi apa saja dapat dicari melalui internet, termasuk informasi tentang properti. Banyak pengembang properti berlomba-lomba mendirikan tempat hunian, tempat usaha, tempat pergudangan baru dan lain sebagainya

4

untuk memenuhi selera dan kebutuhan konsumen yang terus meningkat. Hal ini di lain pihak juga membuat masyarakat menjadi bingung untuk menentukan properti mana yang dapat memenuhi kebutuhannya sekaligus memilih pengembang seperti apa yang dapat memberikan rasa aman dan kualitas yang tidak perlu diragukan lagi. Atas dasar itulah maka agen property sebagai salah satu pengembang properti ternama di Surabaya ingin membangun

sebuah sistem pemasaran baru berbasis web yang dapat mendukung pengenalan produk propertinya kepada masyarakat di seluruh nusantara

4

khususnya Surabaya dan Jakarta mengingat bahwa sektor properti menjangkau segala lapisan masyarakat konsumen baik pembeli langsung pakai maupun para investor sebagai penyempurnaan dari website yang telah dimiliki saat ini dengan tambahan fasilitas pendukung berupa Short Messaging System (SMS) sebagai sarana promosi tambahan dan reminder tanggal jatuh tempo. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, diperlukan suatu sistem pemasaran berbasis web dengan fasilitas SMS ini untuk memberikan informasi kepada para konsumen mengenai produk baru yang sedang dipasarkan, jadwal-jadwal acara yang akan diadakan oleh perusahaan, guestbook, stok properti yang up to date, jadwal pembayaran, perbandingan properti, simulasi KPR, mencari data properti yang diinginkan serta pemesanan kavling yang nantinya akan di follow-up secara manual karena faktor kebijakan perusahaan untuk masalah keamanan dan privasi administratif, pencarian properti yang dikembangkan oleh agen property sesuai kriteria yang diinputkan oleh user. Selain itu, sistem pemasaran berbasis web dengan fasilitas SMS ini dapat membantu perusahaan dalam menjaring konsumen baru dan memberikan pelayanan yang optimal bagi konsumen lama. Sistem pemasaran berbasis web dengan fasilitas SMS ini nantinya akan diintegrasikan dengan sebuah database yang akan menyimpan data-data yang dibutuhkan. SNASTIA 2011 Halaman D-35 / 2.

Landasan Teori 2.1 Sistem Pemasaran Definisi pemasaran adalah sebuah proses sosial dan manajerial dimana individu-individu dan kelompok-kelompok memperoleh apa yang dibutuhkan dan diinginkan dengan menciptakan dan menukarkan produk-produk dan nilai dengan individu dan kelompok lainnya (Kotler, 2006). Adapun aliran sistem pemasaran ditunjukkan pada Gambar 1. Keperluan Produk dan Pelayanan Transaksional Gambar 1. Aliran Sistem Konsep Pemasaran Konsep pemasaran berpendapat bahwa kunci untuk mencapai tujuan-tujuan organisasi dimana yang terdiri dari penentuan kebutuhan dan keinginan pasar sasaran dan penyerahan produk yang memuaskan secara lebih efektif dan lebih efisien (Keegan, 2006). Dalam setiap kegiatan usaha, manajemen pemasaran harus mengembangkan data pemasaran bagi para perencana strategis untuk mengembangkan rencana pemasaran yang berlandaskan pada sasaran usaha yang telah disepakati (Kotler, 2006). Adapun proses manajemen pemasaran terdiri lima langkah, yaitu :

- Menganalisis peluang pasar
- Meneliti dan memilah pasar sasaran
- Mengembangkan strategi pemasaran
- Merencanakan taktik pemasaran
- Melaksanakan serta mengendalikan usaha pemasaran

Proses pemasaran meliputi menganalisa peluang pemasaran, memilih target pasar, mengembangkan marketing mix (meliputi 4P yaitu product, price, place dan promotion), serta mengatur upaya pemasaran. Hal utama yang harus diperhatikan sebuah perusahaan saat ini agar dapat bertahan dalam persaingan bisnis global adalah harus berorientasi pada pelanggan, memenangkan pelanggan dari para pesaing dengan terlebih dahulu memahami apa yang jadi kebutuhan dan keinginannya sehingga dibutuhkan analisa pasar yang seksama. Adapun proses yang dibutuhkan meliputi 3 langkah yaitu segmentasi pasar (membagi pasar kedalam

1

yang berbeda yang memiliki perbedaan kebutuhan, karakteristik atau kebiasaan), menentukan target pasar yang meliputi evaluasi terhadap tingkat kemenarikan masing-masing segmen dan memilih satu atau lebih segmen untuk dimasuki, melakukan market positioning (pengaturan untuk sebuah produk untuk menempati sebuah tempat yang jelas, berbeda dan diinginkan untuk bersaing dengan produk yang ada dalam pikiran konsumen (Kotler, 2006).

1

2.2 Short Message Services (SMS) Short Message Service (SMS) adalah suatu fasilitas untuk mengirim dan menerima suatu pesan singkat berupa teks melalui perangkat nirkabel, yaitu perangkat komunikasi yang tidak terhubung dengan kabel,

dalam hal ini perangkat nirkabel yang digunakan adalah telepon selular. Salah satu kelebihan dari SMS adalah biaya yang murah. Selain itu SMS merupakan metode store and forward sehingga keuntungan yang didapat adalah pada saat telepon selular penerima tidak dapat dijangkau, dalam arti tidak aktif atau di luar service area, penerima tetap dapat menerima SMS-nya apabila telepon selular tersebut sudah aktif kembali. SMS menyediakan mekanisme untuk mengirimkan pesan singkat dari dan menuju media-media wireless dengan menggunakan sebuah Short Messaging Service Center (SMSC), yang bertindak sebagai sistem yang berfungsi menyimpan dan mengirimkan kembali pesan-pesan singkat. Jaringan wireless menyediakan mekanisme untuk menemukan station yang dituju dan mengirimkan pesan singkat antara SMSC dengan wireless station. SMS mendukung banyak mekanisme input sehingga memungkinkan adanya interkoneksi dengan berbagai sumber dan tujuan pengiriman pesan yang berbeda (SMS,

2

2004). Arsitektur dasar yang digunakan untuk sebuah jaringan layanan SMS 1 dapat dilihat pada Gambar 2. Jaringan ini dapat melayani berbagai macam sumber input, diantaranya voice mail system (VMS), messaging berbasis Web, integrasi dengan e-mail, serta entitas-entitas pesan singkat eksternal (External Short Messaging Entities/ ESM E) lainnya. Komunikasi dengan elemen-elemen jaringan wireless seperti Home Location Register (HLR) dan Mobile Switching Center (MSC) dilakukan melalui Signal Transfer Point (STP). Dalam penelitian ini: yang yang bag Pad kar 2 | 2 Siste SMi "sis, kara ••••• 3. Pros regis user, suda yang kan Re/a SNASTIA 2011 Halaman D-36 SNA mpok n!gan Gambar 2. Arsitektur Dasar Untuk Sebuah Jaringan Layanan 1 SMS Dalam penghitungan jumlah SMS yang dikirimkan berdasarkan 1 dari jumlah karakter yang digunakan. Untuk sebuah dari

pesan standar yang mengandung 160 karakter atau kurang, dihitung sebagai satu SMS. Namun untuk sebuah lebih concatenated message yang mengandung lebih dari 160 karakter, setiap 153 karakter dihitung sebagai satu SMS, karena dibagi 7 karakter lainnya digunakan sebagai penanda (tag) nomor bagian dari setiap bagian tersebut. Dengan concatenated telah messaging, walaupun pesan mengandung lebih dari 160 karakter, setiap SMS yang dikirimkan tetap terdiri dari 160 karakter, hanya saja dengan adanya penanda nomor bagian tadi, saat SMS- SMS tersebut diterima oleh mobile device yang mendukung concatenated messaging, maka beberapa SMS tadi akan langsung digabungkan menjadi satu pesan yang panjang

(Khang, 2002). Ilustrasi perbandingan antara sebuah SMS standar dan SMS yang dikirimkan sebagai bagian dari sebuah concatenated message dapat dilihat pada Gambar 3. 160 karakter untuk pesan mix 7 153 karakter untuk pesan harus Gambar 3. Perbandingan SMS Standar 1 dengan SMS Concatenated Messaging ntasi tuhan Pada sebuah handphone Nokia yang mendukung concatenated messaging, jumlah karakter yang didukung adalah 459 1gkah karakter yang terbagi dalam 3 SMS dengan sistem perhitungan 160-146-153 dengan rincian sebagai berikut: uhan, 1sing- I Apabila SMS yang dikirimkan kurang dari atau sama dengan 160 1 karakter maka dikirimkan sebagai satu SMS untuk standar. yang 2 Apabila SMS yang dikirimkan lebih dari 160 karakter, maka kapasitas dari SMS pertama sebesar I 53 karakter telah terlampaui sebanyak 7 karakter yang dikurangkan dari kapasitas SMS kedua. Oleh karena itu SMS kedua hanya tersisa $153-7 = 146$ karakter. Kapasitas SMS ketiga sebanyak 153 karakter masih dapat digunakan secara utuh. Sistem di atas hanya digunakan untuk tampilan perhitungan jumlah SMS saja, sedangkan untuk pengiriman SMS kepada I teks SMSC tetap menggunakan sistem pembagian I 53 -153-153. Format tampilan pada layar penulisan pesan Nokia adalah ngkat 1 "sisa kapasitas karakter/nomor SMS". Apabila Anda mencoba menggunakan seluruh kapasitas pesan sebanyak 459 SMS karakter yang disediakan Nokia, maka pola tampilan yang akan anda temukan adalah sebagai berikut (Setiawan, 2005) : tidak • 0 karakter : 160/1 (160 karakter tersisa pada SMS pertama) lepon • 160 karakter : 0/1 (seluruh kapasitas SMS pertama telah digunakan) • 161 karakter : 145/2 (145 karakter tersisa pada SMS kedua) • 306 karakter : 0/2 (seluruh kapasitas SMS kedua telah digunakan) n!gan • 307 karakter : 152/3 (152 karakter tersisa pada SMS ketiga) • ungsi • 459 1 karakter : 0/3 (seluruh kapasitas SMS ketiga telah digunakan) untuk 1kung 3. Perancangan Sistem Pemasaran dengan Teknologi SMS riman Proses pertama dimulai pada saat sistem memberikan informasi kepada guest untuk mengisi form registrasi. Form registrasi yang telah diisi oleh guest akan diterima oleh sistem. Kemudian sistem akan melakukan pengecekan terhadap username dan alamat e-mail yang di-input-kan pad aform registrasi. Bila username dan alamat e-mail yang di-input-kan dapat sudah ada dalam data member, maka guest akan menerima informasi untuk meng-input- kan username atau alamat e-mail glrasi yang lain. Kemudian sistem memberikan konfirmasi kepada guest bahwa username dan password sudah dapat di-input- nnya. kan untuk memasuki sistem. Document flowchart proses registrasi dapat dilihat pada Gambar 4. Desain Entity ching Relationship Diagram (ERD) Sistem Pemasaran 1 dapat dilihat pada Gambar 5. 'J-36 SNASTIA 2011 Ha/aman D-37 ,

r,,-.ou*,*,*,",'_r,*, --,.....-...-,...,.....-.....c,,..... •.....,-f..-...-.....-.....-....., _n,-11
•....., _.,, _.,, •9.A"»-OO'N"Ct",-t0.):".J.,T.,J.- "...T_"..A..TM...-..A"-."J-l.:.,_.,,T...-..C.,W) - i :K?CO.I "K ...

.. "CW .-.....,,-.u,, 1-v,, -,, ,COT.A .""= .,l.(.TaVT'J. :40-II.Tuw..S-
 ...4,,9000o-.C.G.CP=CA..IGII-Arl,_T.f..TT.f.V_,-
 A..DI.,..,Il,_".Pc.-Or,..C«T.f_D.Tf.wl'WJ,T,t.,'te.l.l)OOflIt :-C.-
 >IHCiWqO9. P..III".I.II."IT..O'C..9...,,i...A..J...Y.O...It. s.i : - M 0 .ATA11t : II: oCOm.=N..<:= .
 .9-O0...,-_1S.TT_..I.A.T_..n,o\,..9TA..i., J¥t<'X>MO IC9'T III.AlaQ.u,j O STATJS ...-KOOI.vmlIU"K> 0 ,
 .ASL:COT-S., = -I ... !' : - , J I :'-II(tCQ.IOb'1Dn.(-Ai-\l-'le:)ff 4:a=AT.O'.=R"... p
 •.,•C10oOlio.KCel":0.11-11c(1C,ft-(l.-'K) , O>.,,'l_l'.....,..... ,. •\$T_.,1.,'TVS 9.0T9. •...1.,...
 (".TO.ljD=C'\$t¥..tD"--.kCN- ">-U(J,\,l() ..=-,-.....,,-:.. oXCT II o ff.A.TIA I ; ! :.rrr», ti----" , ,-,c,
 _.....,,- v-- , _[r.a:a: : l . : :==- , : 1.,õ1 , -- =O.<""""."" ,,"O'.,,".. " -r---wo'l• .•...O.O--
 SITIC.ACTICsVTL.SuU.CNTIV.Afl I tr 11- / - II ,,_,-rbff..... f+l.oO•O:_,T-
 =.:S.O-...T"...9A:"..T"..U1._S;,...,_P....Av -"";=-C1,-.K.)A-f--J Gambar 4. Document Flowchart Proses
 Registrasi _ _ -ca Gambar 5. Desain Entity Relationship Diagram Sistem Pemasaran
 SNASTIA 2011 Halaman D-38 4. Implementasi Sistem Content Web E-Commerce Model XML 4.1
 Pengujian Halaman Registrasi Proses pertama tamu (user) harus 1 melakukan proses registrasi pada
 website untuk mendaftar menjadi anggota. Dalam proses registrasi, tamu harus mengisi form yang
 berisikan username dan password yang dibutuhkan dalam halaman index seperti yang ditunjukkan pada
 Gambar 6. Pada halaman tipe rumah ini akan ditampilkan data property yang telah dipilih oleh member 1
 sesuai dengan kategori produk yang diinginkan, seperti yang ditunjukan pada Gambar 7. Edit "9W° 1"1.-
 ortt"H looIII "9iD .(...)..""!.....0.,. J p .. ,. - @ 19- @ :.r.:J ti D.is,.....;,,,<...>:._..... Go Linloit ,.. t., • I
 'Tl. ,a;|'• • i3. . , , - - :\..... -:-:7:':t. -(.-.....,.....;.....,-.....,-_ Anda pcn,aht.Inl pcnarnahan
 Sdahkan LOGIN d&siN- trsername , Password ISubmrt I l cmpw:an lt..ay•m.cnulik:t bcrba,aa.i tpc
 Scrnpusan ltaya mcncch,ac:brk.an bcrb.,...a. Scmpusan Raya mcnawarkan bcrb-a,aa C&sWtas YAn&
 ma,npu nnam.aruak.an and.a pd&han pl'opo.rb uotuk dan kelu.,-a• uwestasi masa d.epan at'lida. ":- ----" ,.-
 ,t<n.,_ " . (C);?006A.1.tlWloC.ut'l-m1 -lQl .o.--... ,j f\$ Gambar 6. Halaman Index I 4 ZC: Cl> ---....., !,),-..
 ¢::, [...s=> _,, ,...,- E> c.3:-!;:_!"!, - ua. (DJ .a._ "" •.: : , w1. • - - - . ' - . . - - l ea t+ Gambar 7.
 Halaman Tipe Rumah 4.2 Pengujian Sistem Informasi Pemasaran Pada Modul SMS Modul SMS 1 memiliki
 2 macam mode yaitu mode simulasi dan praktek, dimana saat mode simulasi dijalankan, akan terjadi
 aktivitas seperti halnya saat mode praktek dijalankan. Hanya saja saat mode simulasi dijalankan, aktivitas
 SMS dari dan sistem hanya berlangsung di komputer saja dan bisa dilihat langsung lewat layar command
 prompt. Caranya terlebih dahulu ubah mode simulasi pada incomingsms.php, reminder.php Untuk memulai
 mode praktek kembalikan lagi mode simulasi ke mode praktek pada kedua file tersebut kemudia n akses
 halaman modul SMS dimana pada pengujian halaman ini, dilakukan ujicoba pengiriman SMS ke 2 buah
 handphone yang berbeda dimana salah satunya adalah nomor yang tidak tercatat pada database dan
 nomor satunya adalah user yang tercatat dalam database. Pengujian menuliskan teks"Silahkan mencoba
 layanan SMS dari kami . Ketik REG [username][password). Terima kasih."Hasilnya dapat dilihat pada
 Gambar 8. SNASTIA 2011 Halaman D-39 Garnbar 8. Foto Hp Yang Sedang Diuji Fasilitas SMS Pada
 modul SMS bagian 1 outbox akan jelas terlihat ada 2 buah pesan yang keluar seperti tampak pada Gambar
 9 yang telah dikirimkan oleh sistem. httpfF.l l eJlo C.dlt ::.UO- Q.VO.-It:•• Looj• I """" ---5> . _l.3J _ t:1nll,pID
 :_:::_'ch' "" "vo"" : " -e:>.J - L-J I AQd• -- /loc;•lho•:/.....,b•H:•.l•m•modul/•dmlr-o/out:001,....o sm•Mt:..php?
 c -r••t:tl -- _El 1 E:'P"SC>N Wwb- Te>-4'9' - J Print J lEtt)....rtne .-r•v|•....., : -0 I .l,t:T li....n_ -, Klclro ZM:S
 Meaol r:etelAAve Bno,,oet '-""»< O,,,b»<. Aamlodnrs Dod:' ta wnb&Lt.A o.....tbox I_ J) I earch c-
 E<J•af>Mt&W- HdW•.c2Wt0:1o..lh50,3••029<0:8> A-1N,%.-r0om0.-7d/u0•.:./c0.:w9>AjR-
 :oSyellaG,,,k,.:a[u:n.r•dmor•nnocmobo•) Cl•yo. n•a•-nor:sd,..],,..:sTdoa.-rllmka•m....._... .K.,e.tlk 2 oe
 17309609 .Z00?(0 ./09 ,sM•...._n mor.cob•aly,-.....- S:S d-r1k..ml. teoUk R.11!!!C: [u••r,-,rna]
 [pe,s•....,ord]. T•r•m• ka•lh. t ::, 0017:,011122 .zoo?/o../oe t.••t:lroo O&LB.Tla S..&LliiCTliiO i-•• eJ.!!L.(1
 ol" 1 ..._cord• 1 tco 3 of 3 I =cl=C:sID>oo-ol.o.lt.e-o1 5. Kesirr • p d, • p p m •1 v K • 1 fa v • s • pc pl 1 a, v

s: di 6. [1] r [2] F \ [3] rl I ., f4] [5] t Gambar 9. Halaman outbox yang mencatat SMS keluar User juga dapat mencari 1 properti sesuai dengan kriteria yang diinginkan . Hal yang perlu diperhatikan disini bahwa pencarian terbatas hanya pada proyek yang dikembangkan oleh agen property. Adapun di sini perintah SEARCH dapat diikuti parameter harga atau luas tanah atau luas bangunan seperti contoh pada Gambar 10. Perintah yang terlihat pada layar handphone tersebut berarti user sedang mencari properti di Surabaya selatan dengan harga Rp 555.000.000,- secara detail. Maka perintah tersebut akan masuk ke modul SMS dengan hasil pencarian dari database yang dimiliki oleh agen property 1 yang ditampilkan secara detail seperti ditunjukkan pada Gambar 11. Gambar 10. Foto HP Pada Pengujian User Gambar 11. Foto Hasil Pengujian Proses Search Detail SNASTIA 2011 Halaman D-40 SNA 5. Kesimpulan Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah 1 sebagai berikut: L • Pembuatan sistem ini dapat memenuhi kebutuhan konsumen akan informasi properti yang disampaikan secara cepat dan akurat. • Perusahaan dapat meminimalisir lost of sales dan menambah database customer. • Penggunaan SMS untuk layanan pencarian data properti memungkinkan registered guest mengakses data yang mereka butuhkan secara mudah dan cepat, kapanpun dan dimanapun mereka membutuhkannya. • Melalui website, para konsumen dapat lebih dimanjakan dengan fasilitas mandiri untuk melihat simulasi perhitungan KPR. • Melalui sistem pemasaran berbasis web dengan fasilitas SMS pada 1 developer, pelanggan dapat memiliki sebuah fasilitas perolehan informasi inovatif, lengkap dan akurat. • Sistem memiliki keterbatasan dimana properti yang ditawarkan hanya sebatas proyek yang dikembangkan oleh perusahaan dan untuk aktivitas transaksi masih bersifat manual, dimana untuk proses pembayaran masih melibatkan proses legalisasi dengan cara datang langsung ke perusahaan. • Melalui pengujian sistem baik terhadap sistem website maupun maupun SMS baik untuk pengguna umum maupun administrator didapatkan kesimpulan bahwa sistem telah dapat bekerja dengan baik. Penerimaan serta pengiriman SMS berjalan dengan lancar dan fungsi-fungsi pada administrator, user dan registered user website dapat digunakan dengan baik. 6. Daftar Pustaka [1] Khang, Bustam, 2002, Trik Pemrograman Aplikasi Berbasis SMS. 1 Jakarta : P.T. Elex Media Komputindo. [2] Keegan J. Warren, 2006, Global Marketing Management 9' hedition, 1 Upper Saddle River, New Jersey, Prentice-Hall, Inc. \ [3] Kootler Philip, Keller L. Kevin, 2006, Marketing Management 12' hedition, 1 Upper Saddle River, New Jersey, Prentice-Hall, Inc. f4] Setiawan, Alexander, 2005, Perancangan dan Pembuatan Sistem Layanan SMS untuk Biro Administrasi Akademik Universitas Kristen Petra. Surabaya: Jurnal Informatika Vol.6 No. I. [5] SMS, 2004, Wireless Short Message Services Tutorial. Singapore: Visualtron Software. http://www.visualgsm.com/wire_sms_index.htm. SNASTIA 2011 Halaman D-41 /