

| YEAR | TITLE | ABSTRACT | REMARK |
|------|--|--|--|
| 2012 | Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Studi Kasus Pada Sekretariat Kabinet | Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Informasi merupakan hasil proses data beragam yang telah dibentuk sedemikian rupa sehingga sesuai dengan permintaan pengguna. Kesalahan informasi yang diperoleh mengakibatkan kesalahan dalam pengambilan keputusan atau dikenal juga dengan istilah garbage in garbage out. Di lingkungan Sekretariat Kabinet, Sistem Informasi Eksekutif dibutuhkan oleh Sekretaris kabinet dalam rangka memberikan analisis dan dukungan informasi kepada Presiden dan Wakil Presiden, guna mendapatkan informasi secara mudah, cepat, akurat dan dapat dipertanggungjawabkan. Sistem informasi tersebut harus mampu memberikan informasi secara ringkas dan memiliki daya guna yang tinggi untuk Sekretaris Kabinet kapanpun dibutuhkan. Informasi yang dihasilkan berupa summary atau ringkasan dari hasil analisis terhadap pemantauan dan evaluasi pelaksanaan kebijakan dan program Pemerintah, penyiapan rancangan Peraturan Presiden, Keputusan Presiden, dan Instruksi Presiden, hasil sidang kabinet serta pengangkatan dan pemberhentian dalam jabatan pemerintahan dan kepangkatan Pegawai Negeri Sipil yang kewenangannya berada di tangan Presiden sesuai dengan tugas dan fungsi Setkab. Sebuah SIE untuk Sekretariat Kabinet berhasil dirancang yang meliputi rancangan menu input data, laporan berbentuk dashboard dan grafik, data warehouse yang mengintegrasikan database aplikasi Sidkab, SIPUU, SIMPEG, serta rancangan arsitektur jaringan SIE yang terdiri dari aplikasi Sidkab, SIPUU, serta SIMPEG. | Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2012 (Sentika 2012), Univ. Atma Jaya Yogyakarta, ISSN : 2089-9815, pp 31-35 |
| 2012 | User Interface Design of Mobile Web Application for Job Vacancies Information: in Comparison with JobsDB™ Mobile | We live in a world where the job circulation vacancies information never stops and the demand on it is always high. Meanwhile, advances in mobile technology and the decrease in the price of mobile devices result in the rise of mobile web. Mobile web gives significant contribution to total number of access to internet. The three major mobile operating system Android, BlackBerry OS, and iOS- bring us even smoother experience while browsing the web through mobile devices. Many websites now offer mobile version of their website to gain direct access from mobile devices. This brings an opportunity for job vacancies websites to expand their service to broader audience. JobsDB™, one of the prominent job vacancies website, has taken the opportunity. But the resulting mobile site has not satisfied the design and usability principle in the domain of Human Computer Interaction. This paper tries to explain this and offer solution to it. | IRACST - International Journal of Computer Science and Information Technology & Security (IJCSITS), ISSN: 2249-9555 Vol. 2, No.2, April 2012, pp 402-407 http://www.iracst.org/ijcsits/papers/Vol2no22012/31vol2no2.pdf |
| 2012 | Towards Ubiquitous Computing in Indonesia: Mobile Payment System through NFC Technology | Development of mobile devices in Indonesia is growing very rapidly. This rapid development is encouraged by affordable price of mobile devices and increasing number of mobile device users triggered by the presence of new technology offered by various vendors. One of new technologies offered by vendors is NFC technology. Nowadays NFC technology can be found on smartphone which is one of leading vendors in Indonesia. On the other hand, mobile payment development in Indonesia has not grown significantly. The presence of NFC technology can be a stepping stone of mobile payment in the world. It is expected in the future that one mobile device will suffice to perform payment transactions. Payment will not only be possible in one place such as supermarket, but also can be used for payment of train tickets, bus, gas stations and many other places. Thus, the use of NFC technology on mobile devices can unify the various payment systems. | IRACST – International Journal of Computer Networks and Wireless Communications (IJCNWC), ISSN: 2250-3501 Vol.2, No.2, April 2012, pp 249-254 http://www.ijcnwc.org/papers/vol2no22012/23vol2no2.pdf |

| | | | |
|------|---|--|---|
| 2012 | Interface on Usability Testing Indonesia Official Tourism Website | <p>Ministry of Tourism and Creative Economy of The Republic of Indonesia must meet the wide audience various needs and should reach people from all levels of society around the world to provide Indonesia tourism and travel information. This article will give the details in the evolution of one important component of Indonesia Official Tourism Website as it has grown in functionality and usefulness over several years of use by a live, unrestricted community. We chose this website to see the website interface design and usability and to popularize Indonesia tourism and travel highlights. The analysis done by looking at the criteria specified for usability testing. Usability testing measures are the ease of use (effectiveness, efficiency, consistency and interface design), easy to learn, errors and syntax which is related to the human computer interaction. The purpose of this article is to test the usability level of the website, analyze the website interface design, and provide suggestions for improvements in Indonesia Official Tourism Website of analysis we have done before.</p> | <p>International Journal of Human Computer Interaction (IJHCI), Volume (3) : Issue (2) : June 2012, pp 26-34 http://www.cscjournals.org/csc/manuscript/Journals/IJHCI/volume3/Issue2/IJHCI-46.pdf</p> |
| 2012 | Comparative Study of Intelligent Personal Assistant | <p>When Apple, Inc. launched iPhone 4S on late 2011, one of its points of interest is the new built-in personal assistant application called Siri (Speech Interpretation and Recognition Interface). The application has the ability to answer questions, make recommendations, and perform actions as a response for its user's voice input using natural language processing. Siri gets favorable reception though it still has some shortcomings such as limited functionality when used outside United States and trouble understanding English with accent. Currently, Siri is only available for iPhone 4s. While there is a chance that Apple's other mobile device (older iPhone, iPad and iPod) will get Siri in the future, it is very unlikely that it will be opened to another mobile operating system. Since Google's Android is holding more than half smartphone market in the world as for 2011, we feel the need to find similar application to Siri for Android devices. There are several personal assistant applications using natural language processing available in Google's Play Store. Top three of the application will be compared in this paper to assess their ability as personal assistant, as same as like Siri for iPhone 4S. They are Iris, Skyvi, and Speaktoit's Assistant as they have the highest install count, 5 stars rating, and average rating in Play Store. These applications will be tested for its features for input and output correctness, ability to understand questions or command outside their embedded input structure. Some tests will be embedded to provide user scientific reference to determine the best application similar to iPhone's Siri for Android devices. Based on the test's results, Speaktoit's Assistant comes in the first place. It managed to pass all tests with 100% score, beating Skyvi and Iris with 70% and 63.33% score respectively. But still, all the tested applications have much homework to be able to compete with Siri.</p> | <p>International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT) Volume 1, Issue 6, May 2012 ISSN: 2277-3754, pp 154-160 http://www.ijeit.com/vol%201/Issue%206/IJEIT1412201206_29.pdf</p> |

| | | | |
|------|---|---|--|
| 2012 | Test on Interface Design and Usability of Indonesia Official Tourism Website | Indonesia tourism and travel information should reach people from all levels of society around the world. To do this, Ministry of Tourism and Creative Economy of the Republic of Indonesia must meet the wide audience various needs. The case study in this article is the website “Visit Indonesia-Indonesia Official Website for Tourism and Travel Information” which can be accessed at http://indonesia.travel/ . We chose this case study to see the website interface design and usability, in addition, we are going to popularize Indonesia tourism and travel highlights. The purpose of this article is to see the website’s usability functions, to evaluate the website interface design and to give some more suggestions in order to make a better interface design that will escalate the website usability. | CITEE – Proceeding of The 4th Intl Conference on Information Technology and Electrical Engineering, Dept of Electrical Engineering and Information Tech. UGM – IEEE Comp. Soc. Ind. Chapter, Yogyakarta, ISSN: 2088-6578, pp 21-24 |
| 2012 | Studi Pemanfaatan Teknologi Near Field Communication Sebagai Implementasi Ubiquitous Computing di Indonesia | Munculnya teknologi baru yaitu Near Field Communication (NFC) sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia. Teknologi NFC yang mengadopsi teknologi kartu cerdas nirkontak (contactless smart card) merupakan penerapan konsep ubiquitous computing. Penggunaan contactless smart card di Indonesia tidak berkembang secara signifikan, namun perkembangan handphone di Indonesia berkembang sangat pesat. Perkembangan yang sangat pesat didorong oleh harga handphone yang terjangkau dan meningkatnya jumlah pengguna handphone, juga dipicu oleh kehadiran teknologi baru yang ditawarkan oleh berbagai vendor. Salah satu teknologi baru yang ditawarkan oleh vendor saat ini adalah teknologi NFC. Saat ini teknologi NFC dapat ditemukan pada handphone keluaran vendor terkemuka di Indonesia. Kehadiran teknologi NFC diharapkan dapat menjadi batu loncatan dalam dunia pembayaran mobile. Nantinya cukup satu perangkat mobile (handphone) untuk melakukan transaksi pembayaran. Pembayaran tidak hanya dilakukan dalam satu tempat saja, tetapi juga dapat digunakan untuk pembayaran tiket kereta api, bus, pompa bensin dan banyak tempat lainnya. Dengan demikian, penggunaan teknologi NFC pada perangkat mobile (handphone) dapat menyatukan berbagai sistem pembayaran mobile yang sudah ada. | SEMANTICS 2012 – Prosiding Seminar Nasional Matematika & TIK 2012”, CS Dept, School of CS, Binus University, ISBN : 978-602-99817-1-1, pp 211-214 |
| 2012 | Evaluasi Website JobsDB™ Mobile dengan Metode Usability Heuristic | Saat ini mobile website bukan sekedar gaya hidup yang berjalan begitu saja. Mobile website memberikan kontribusi yang signifikan terhadap jumlah pengakses internet. Diperkirakan pada masa depan mobile website akan menjadi kebutuhan primer bagi setiap orang di seluruh dunia. Sekarang, banyak situs web yang menawarkan versi mobile dari situs mereka untuk mendapatkan akses langsung dari perangkat mobile. Hal ini membawa kesempatan kepada website lowongan pekerjaan untuk memperluas layanan mereka kepada audiens yang lebih luas. jobsDB™, salah satu situs lowongan pekerjaan terkemuka, telah mengambil kesempatan ini. Keberhasilan dari sebuah situs web dapat dilihat dari berapa banyak pengguna mengakses situs ini. Situs web yang paling banyak dikunjungi biasanya mengimplementasikan kenyamanan, sehingga pengguna dapat dengan mudah mengoperasikannya. Banyak metode yang dapat digunakan untuk mengukur tingkat kenyamanan website. Salah metode yang sering digunakan adalah evaluasi heuristik. Paper ini akan membahas tentang kelebihan dan kelemahan dari mobile website JobDB™ dengan menggunakan evaluasi heuristik. | KOMMIT - Prosiding KOMMIT, Volume 7 – 2012, Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma, ISSN: 2302-3740, pp. 123-130 |

| | | | |
|------|---|--|---|
| 2012 | Faktor Kunci Sukses dalam Pelaksanaan Sistem Enterprise Resource Planning | Enterprise Resource Planning (ERP) adalah metode yang digunakan untuk mengintegrasikan dan mengotomatisasikan proses bisnis yang berkaitan dengan kegiatan operasi, produksi dan distribusi perusahaan. Keberhasilan penerapan system ERP tidak pernah lepas dari faktor-faktor baik internal maupun eksternal. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi keberhasilan pelaksanaan sistem ERP. Penelitian ini menggunakan data primer yang diperoleh dari jawaban atas pertanyaan dalam kuesioner yang diberikan kepada responden. Hasil penelitian terhadap 6 Critical Success Factors (CSF) pada 16 perusahaan dengan 50 orang sebagai responden menunjukkan hanya ada 3 variabel yang memberikan pengaruh yang signifikan terhadap keberhasilan pelaksanaan sistem ERP yaitu dukungan manajemen puncak, pemilihan perangkat keras dan perangkat lunak serta dukungan vendor. | KOMMIT - Prosiding KOMMIT, Volume 7 – 2012, Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma, ISSN: 2302-3740, pp. 101-109 |
| 2012 | Analisis Pendeteksian Nodul Citra Sinar-X Paru | Analisis citra medis dalam bidang kedokteran membutuhkan tingkat akurasi yang tinggi, khususnya dalam melakukan diagnosis penyakit tertentu seperti kanker. Salah satunya adalah kanker paru yang mengakibatkan 32% kematian pada pria dan 25% pada wanita penderita kanker di dunia .Salah satu upaya untuk mendeteksi keberadaan penyakit kanker paru adalah dengan pemeriksaan radiologi menggunakan pencitraan foto rontgen. Beberapa kasus kanker paru diawali dengan penampakan nodul kecil yang sulit terdeteksi baik secara klinis maupun dengan pemeriksaan pencitraan. Pencitraan dengan foto rontgen sangat membantu dalam menentukan keberadaan suatu nodul dalam paru. Secara visual, dokter terkadang tidak mendapatkan kelainan pada pemeriksaan fisis penderita kanker paru stadium awal. Hal tersebut disebabkan nodul paru masih dengan volume kecil, dan lokasi nodul yang sulit terdeteksi dengan alat pencitraan. Penulisan ini akan melakukan analisis terhadap citra sinar-X citra paru melalui segmentasi untuk mendeteksi nodul pada citra paru. Hasil ini diharapkan dapat membantu tim medis dalam mendeteksi keberadaan nodul dari citra paru pada foto rontgen. Penulisan ini merupakan kontribusi pengembangan keilmuan di bidang informatika kedokteran dimana pengobatan pasien berupa radioterapi sangat tergantung pada ketelitian terhadap pengamatan lokasi nodul dan pemberian dosis yang tepat selama terhadap nodul yang dideteksi. | KOMMIT - Prosiding KOMMIT, Volume 7 – 2012, Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma, ISSN: 2302-3740, pp. 377-383 |
| 2012 | Political Marketing Strategy of Jakarta Major Election in 2012 | Party cadets in election systems are important, focus of attention of the media, public and fellow politicians. When there is a change in party targeting, academic analysis has tended to focus on the ‘elective ability’ of the new candidates as the reason for the change, and debated their potential success in improving the campaign performance of electoral. This paper, however, looks beyond these criterions for the winner’ strategy (Jokowi-Ahok), and offers an analysis of their team success performance using a broader political marketing framework of Jakarta’s Governor election held in twice laps, July and September 2012s. | ADPOL 2012 - WORLD CONGRESS on ADMINISTRATIVE and POLITICAL SCIENCES, Procedia-Social and Behavioral Sciences, Academic World Education and Research Center |