

**PROSIDING KOMMIT 2012  
(KOMPUTER DAN SISTEM INTELIJEN)  
Volume 7 – 2012**

**TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
(TIK) UNTUK KETAHANAN NASIONAL**

ISSN: 2302-3740

**PENERBIT**

Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma

**Alamat Editor:**

Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma  
Jl. Margonda Raya 100 Pondok Cina  
Depok, 16424  
Telp. +62-21-78881112 ext. 455  
Fax. +62-21-7872829  
e-Mail: [kommit@gunadarma.ac.id](mailto:kommit@gunadarma.ac.id)  
Laman: <http://penelitian.gunadarma.ac.id/kommit>

Prosiding KOMMIT, Volume 7 - 2012

Editor:

Tety Elida, Moh. Okki Hardian, Wahyu Rahardjo, Fitriainingsih, Tri Wahyu Retno Ningsih

Disain sampul: Wira Catur

Penerbit: Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma

Hak cipta © 2012 oleh Universitas Gunadarma. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi prosiding ini dalam bentuk apapun, baik secara eletronis maupun mekanis, termasuk memfotocopy, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISSN: 2302-3740

## **DEWAN REDAKSI**

### **Penanggung Jawab:**

Dr. Ir. Hotniar Siringoringo, MSc.

### **Ketua Dewan Editor:**

Dr. Ir. Tety Elida Siregar, MM.

### **Editor Pelaksana:**

Moh. Okki Hardian, ST., MT.

Wahyu Rahardjo, SPsi., MSi.

Fitrianingsih, SKom., MMSi.

Tri Wahyu Retno Ningsih, SSas., MM.

### **Reviewer:**

Prof. Dr. I Wayan Simri Wicaksana, S.Si, M.Eng.

Prof. Dr.rer.nat. Achmad Benny Mutiara, SSi, SKom.

Prof. Dr. Busono Soerowirdjo

Prof. Dr. Sarifuddin Madenda

Prof. Dr. dr. Johan Harlan

Prof. Dr. Ir. Eriyatno MSAE.

Dr. Tb. Maulana Kusuma, SKom., MEngSc.

Dr.-Ing. Adang Suhendra, SSi,SKom,MSc.

Prof. Dr. Ir. Kudang Boro Seminar, MSc.

Drs. Agus Harjoko MSc., PhD.

Dr. Ir. Joko Lianto Buliali

## **PENERBIT**

Lembaga Penelitian Universitas Gunadarma

Jl. Margonda Raya 100 Pondok Cina

Depok, 16424

Telp. +62-21-78881112 ext. 455

Fax. +62-21-7872829

e-Mail: [kommit@gunadarma.ac.id](mailto:kommit@gunadarma.ac.id)

Laman: <http://penelitian.gunadarma.ac.id/kommit>

## **PANITIA PELAKSANA SEMINAR**

### **Penasehat:**

Prof. Dr. E.S. Margianti, S.E., MM.  
Prof. Suryadi Harmanto, SSi., M.MS.I.  
Agus Sumin, S.Si., MM.

### **Penanggung Jawab:**

Prof. Dr. Yuhara Sukra, MSc.  
Prof. Dr. Didin Mukodim, MM.

### **Ketua Pelaksana:**

Dr. Ir. Hotniar Siringoringo, MSc.

### **Wakil Ketua Pelaksana:**

Dr. Bertalya

### **Sekretariat:**

Ida Ayu Ari Angreni, ST., MMT.  
Dr. Jacobus Belida Blikololong  
MS. Harlina, S.Kom., MM.

### **Sarana Prasarana:**

Drs. Hardjanto Sutedjo, MM.  
Rino Rinaldo, SE., MM  
Riyanto, ST.

## KATA PENGANTAR

Pertukaran informasi merupakan kebutuhan masyarakat modern, sehingga Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) menjadi hal yang sangat penting. Secara kasat mata, setiap orang dapat menyaksikan perkembangan TIK yang sangat pesat. Perkembangan TIK sampai saat ini masih didominasi oleh negara-negara maju. Kondisi ini harus direposisi.

Indonesia memiliki sumber daya manusia yang handal dan banyak, di antaranya berada di perguruan tinggi. Sumber daya manusia ini terkesan bekerja masih sendiri-sendiri. Penelitian di lingkungan perguruan tinggi maupun litbang sering disalahartikan sebagai pemuas akademis, sementara di kalangan industri lebih tertarik pada penyelesaian ekonomis jangka pendek. Permasalahan ini dapat diatasi dengan memulai kolaborasi antara dunia pendidikan, litbang, industri dan pemerintah.

KOMMIT merupakan seminar nasional di bidang komputer dan teknik yang mendukung pengembangan teknologi komputer maupun aplikasi komputer dalam berbagai bidang. Seminar ini bertujuan menyediakan wadah bagi peneliti, akademisi dan praktisi untuk saling bertukar informasi, berdiskusi dan berkolaborasi sehingga dapat menghasilkan produk siap pakai di dalam bidang sistem informasi.

Topik yang menjadi pembahasan pada KOMMIT ke 7 ini adalah: sistem informasi manajemen, sistem informasi geografis, sistem informasi medis, *enterprise resource planning*, *information retrieval*, matematika aplikasi, sistem keamanan, aplikasi multimedia, pengolahan sinyal dan citra, *computer vision*, *open source & open content*, *e-government*, *e-business*, *e-education*, data semantik, *information system interoperability*, *distributed*, *parallel*, *grid*, *P2Pp*, *mobile information management*, *mobile technology*, *green computing*, telekomunikasi dan jaringan komputer, sistem kontrol, instrumentasi dan diagnosis, mekanika dan elektronika, energi terbarukan, *cognitive science*, *soft computing*, *perceptual science*, bioinformatika dan geoinformatika, *collaborative network*, dan *electron devices*.

Artikel yang disajikan pada seminar ini setelah melalui proses *peer review*, berjumlah seratus satu, yang berasal dari 15 Perguruan Tinggi di Indonesia. Beberapa artikel yang terpilih akan di publikasikan pada Jurnal Ilmiah yang diterbitkan oleh Universitas Gunadarma.

Semoga seminar ini dapat memberikan masukan bagi pengembangan teknologi informasi dan komunikasi di negara kita. Kami ucapkan terima kasih kepada para reviewer yang telah bersedia melakukan review, juga kepada pembicara tamu dan nara sumber yang telah berkontribusi pada acara ini, serta kepada semua pihak yang telah membantu proses produksi prosiding ini.

Ketua Pelaksana  
Dr. Ir. Hotniar Siringoringo, MSc.



# DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>DEWAN REDAKSI.....</b>  | <b>iii</b> |
| <b>PANITIA PELAKSANA SEMINAR .....</b>   | <b>iv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>   | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR ARTIKEL:</b>   |            |
| 1. <i>Sistem Informasi Manajemen Penanggulangan Kemiskinan (Studi Kasus Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan)</i><br>Ahmad Haidar Mirza.....   | 1          |
| 2. <i>Optimasi Pencarian dengan Knowledge Graph</i><br>Abidin Ali, Dina Rifdalita, Juliana Putri Lestari, Lintang Yuniar Banowosari .....  | 11         |
| 3. <i>Analisis Teknik Reduksi Data dan Minimalisasi Ukuran File APK pada Mobile Application Pengenalan Budaya Indonesia Berbasis Android Serta Pengembangannya</i><br>Adhika Novandya, Debyo Saptono .....                     | 18         |
| 4. <i>Aplikasi Manajemen File Berbasis Web untuk Monitoring Status Kegiatan</i><br>Akhmad Fauzi, Tri Sulistyorini.....   | 27         |
| 5. <i>Penerapan Metode Dijkstra dalam Pencarian Jalur Terpendek pada Perusahaan Distribusi Film</i><br>Albert Kurnia, Friska Angelina, Windy Dwiparaswati .....  | 36         |
| 6. <i>Penyembunyian Informasi (Steganography) Audio Menggunakan Metode LSB (Least Significant Bit) Menggunakan Matlab</i><br>Ari Santoso, Irfan, Nazori AZ.....  | 42         |
| 7. <i>Standardisasi Sistem Informasi Kesehatan Berjenjang Open E-Health Gunadarma Information System, Mewujudkan Layanan Kesehatan Prima</i><br>Aries Muslim, AB Mutiara, Teddy Oswari, Riyandari Auror, Irdiah Amsawati ..... | 51         |
| 8. <i>Pengembangan Web sebagai Upaya Penunjang Optimalisasi Produk Asuransi</i><br>Armaini Akhirson.....   | 59         |
| 9. <i>Protokol Autentikasi Berbasis One Time Password untuk Banyak Entitas</i><br>Avinanta Tarigan, D.L. Crispina Pardede .....  | 67         |
| 10. <i>Peningkatan Keamanan Kartu Kredit Menggunakan Sistem Verifikasi Sidik Jari di Indonesia</i><br>Bima Shakti Ramadhan Utomo, Denny Satria, Lulu Mawaddah Wisudawati.....  | 72         |
| 11. <i>Rancangan Aplikasi Pencarian Barang Pada Metro Pacific Place dengan Menggunakan Macromedia Dreamweaver 8</i><br>Triyanto, Bramantyo Sukarno, Miftah Andriansyah.....  | 78         |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 12. | <i>Sistem Pengambilan Keputusan Bela Negara Non-Fisik untuk Daerah Depok dengan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process)</i><br>Damai Subimawanto, Surya Thiono Wijaya, Yusuf Triyuswoyo, I Wayan Simri Wicaksana, Detty Purnamasari..... | 85  |
| 13. | <i>Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada UMKM dengan Menggunakan Technology Acceptance Model (TAM) (Studi Kasus di Depok dan Qingdao)</i><br>Deboner Hillery, Dharma Tintri, Pandam R Wulandari.....                   | 94  |
| 14. | <i>Faktor Kunci Sukses dalam Pelaksanaan Sistem Enterprise Resource Planning</i><br>Delvita Dita Putri Anggrayni, Dewi Agushinta R. ....   | 101 |
| 15. | <i>Model Penentuan Posisi Siaga Lift sebagai Pemanfaatan Penghematan Energi pada Sistem Kerja Lift</i><br>Denmas Muhammad Ridwan, Donny Ejje Baskoro, Faisal Yafi, Lily Wulandari.....   | 110 |
| 16. | <i>Pemanfaatan Jaringan Akses Telepon sebagai Jaringan Broadband Layanan Internet dengan Teknologi Asymmetric Subscriber Line</i><br>Djasiodi Djasri.....  | 116 |
| 17. | <i>Evaluasi Website JobsDBTM Mobile dengan Metode Usability Heuristic</i><br>Esty Purnamasari, Helen Wijayanti, Yosfik Alqadri, Dewi Agushinta Rahayu, Fani Yayuk Supomo .....   | 123 |
| 18. | <i>Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Peralatan dengan Penerapan Konsep Three Tier (Studi Kasus: Gardu Induk Prabumulih UPT Palembang)</i><br>Evi Yulianingsih, Marlindawati .....  | 131 |
| 19. | <i>Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Nasabah Menggunakan Internet Banking dengan Menggunakan Anjungan Tunai Mandiri (Studi Kasus pada Bank BCA, BRI dan Bank Syariah Mandiri)</i><br>Faramita Dwitama, Mohammad Abdul Mukhyi .....   | 139 |
| 20. | <i>Enkripsi Informasi untuk Pengamanan Pesan Singkat pada Telepon Seluler Berbasis Java MIDP</i><br>Farid Thalib, Melba Mauludina Novalestari .....  | 148 |
| 21. | <i>Desain Database e-Supermuseum Batik Indonesia</i><br>Fikri Budiman, Slamet Sudaryanto Nurhendratno .....  | 157 |
| 22. | <i>Analisis Perbandingan Kinerja Search Engine Menggunakan Penelusuran Precision dan Recall untuk Informasi Ilmiah Bidang Ilmu Kedokteran</i><br>Sukei, Fitriainingsih.....  | 164 |
| 23. | <i>Membandingkan Web Pengunduhan Perangkat Lunak</i><br>Fuji Ihsani, Istiana Idha Aulia, Melisa Chatrine Kamu, Anacostia Kowanda, Trini Saptariani.....  | 172 |
| 24. | <i>Analisis dan Verifikasi Formal Protokol Non-Repudiasi Zhang-Shi dengan Logika SVO-CP</i><br>Hanum Putri Permatasari, Avinanta Tarigan, D. Lucia Crispina Pardede .....  | 178 |
| 25. | <i>Implementasi Kebijakan E-Government pada Pemerintah Kota Palembang</i><br>Hardiyansyah.....   | 185 |



|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 26. | <i>Aplikasi Pengingat Jadwal Imunisasi Berbasis Android</i><br>Hauliza Rindhayanti, Lintang Yuniar Banowosari .....  | 193 |
| 27. | <i>Model Berbasis Ekstraksi untuk Analisis Gaya Berjalan</i><br>Hustinawaty, Miftahul Jannah, Rd. Fazlur Rahman.....   | 201 |
| 28. | <i>Metoda Penumbuhan Kreativitas Berbasis Web: Studi Pengembangan Produk Kerajinan Tenun Ikat dalam Upaya Melestarikan dan Meningkatkan Nilai Tambah</i><br>Iman Murtono Soenhadji, Priyo Purwanto, Ida Astuti, Faisal Reza..... | 209 |
| 29. | <i>Simulasi dan Optimasi Antrian Pelayanan Agen JNE Buaran</i><br>Isram Rasal, Hardimen Wahyudi, Nadia Rahmah Al Mukarromah, Yuhilza Nahum .....   | 218 |
| 30. | <i>Aplikasi Data Mining dengan Teknik Decision Tree untuk Mengklasifikasikan Data Pasien Rawat Inap</i><br>Julius Santony, Sumijan .....   | 226 |
| 31. | <i>Integrasi Sumber Data Heterogen Menggunakan Ontologi, Studi Kasus: Data Kependudukan Indonesia</i><br>Kemal Ade Sekarwati, I Wayan Simri Wicaksana.....   | 235 |
| 32. | <i>Pengenal Ucapan untuk Belajar Bahasa Menggunakan Perangkat Mobile</i><br>Kezia Velda Roberta, Raden Supriyanto.....   | 241 |
| 33. | <i>Sistem Pakar Pendeteksi Prediksi Kemungkinan Penyakit Stroke</i><br>Linda Atika.....  | 247 |
| 34. | <i>Analisis Sektor Unggulan dalam Perekonomian DKI Jakarta</i><br>Lita Praditha, Mohammad Abdul Mukhyi .....   | 254 |
| 35. | <i>Kapabilitas Proses Konstruksi Perangkat Lunak pada Perusahaan Pengembang Perangkat Lunak di Bali Menggunakan Kerangka Kerja ISO/IEC 15504</i><br>Luh Gede Surya Kartika, Kridanto Surendro .....                              | 262 |
| 36. | <i>Sistem New Media pada Aplikasi Internet Radio Berbasis Android</i><br>Lulu Mawaddah Wisudawati, Avinanta Tarigan.....   | 269 |
| 37. | <i>Kajian Awal Hibridisasi Toyota Soluna dengan Konfigurasi Parallel HEV</i><br>Mohamad Yamin, Agung Dwi Sapto .....   | 276 |
| 38. | <i>Pemodelan dan Analisis Rem Cakram dan Rem Tromol dengan Software CATIA V5</i><br>Mohamad Yamin, Darmawan Sebayang.....  | 283 |
| 39. | <i>Deteksi Sonority Peak untuk Penderita Speech Delay Menggunakan Speech Filing System</i><br>Muhammad Subali, Tri Wahyu Retno Ningsih, M. Kholiq .....  | 289 |
| 40. | <i>Penerapan Periklanan di Internet dan Pemasaran Melalui E-Mail untuk Meningkatkan Pemasaran Produk UMKM di Wilayah Depok</i><br>Mujiyana, Lana Sularto, M. Abdul Mukhyi.....   | 296 |
| 41. | <i>Monitoring Sistem Pengendalian Suhu dan Saluran Irigasi Hydroponik pada Greenhouse Berbasis Web</i><br>Nia Maharani Raharja, Iswanto.....   | 303 |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 42. | <i>Disain Rangkaian Detektor Mini Doppler</i><br>Nur Sultan Salahuddin, Paulus Jambormias, Erma Triawati.....  | 311 |
| 43. | <i>Prototipe Sistem Pemrosesan Limbah Medis</i><br>Nur Sultan Salahuddin, Adi Hermansyah, RR Sri Poenomo Sari .....  | 317 |
| 44. | <i>Audit TIK pada Sistem Penerbitan Surat Perjalanan Republik Indonesia (SPRI) di Kantor Imigrasi Bogor</i><br>Nurul Adhayanti, Karmilasari .....  | 323 |
| 45. | <i>Aplikasi Pencarian Lokasi Sekolah Menggunakan Telepon Selular Berbasis Android</i><br>Nuryuliani, Selvi Isni Hadisaputri, Miftah Andriansyah.....   | 331 |
| 46. | <i>Faktor Penentu Efektifitas IT Governance: Studi Kasus pada Perusahaan di DKI Jakarta</i><br>Pandam Rukmi Wulandari, Samuel David Lee, Renny Nur'ainy.....   | 340 |
| 47. | <i>Aplikasi Mobile Panduan Diet Berdasarkan Golongan Darah Berbasis Android</i><br>Parno, Swesti Mahardini.....  | 345 |
| 48. | <i>Studi Terhadap Konstruksi Model Pengklasifikasi Regresi Logistik</i><br>Retno Maharesi.....   | 352 |
| 49. | <i>Karakteristik dan Model Matematika Aliran Lumpur pada Pipa Spiral</i><br>Ridwan.....  | 360 |
| 50. | <i>Implementasi Mikrokontroler untuk Deteksi Drop Tegangan pada Instalasi Sederhana</i><br>Rif'an Tsaqif As Sadad, Iswanto.....  | 368 |
| 51. | <i>Analisis Pendeteksian Nodul Citra Sinar-X Paru</i><br>Rodiah, Sarifuddin Madenda, Dewi Agushinta Rahayu.....  | 377 |
| 52. | <i>Composite Range List Partitioning pada Very Large Database</i><br>Rosni Gonydjaja, Yuli Karyanti .....  | 384 |
| 53. | <i>Analisis Perbandingan Waktu untuk Layanan Email dan SMS pada Jaringan Interkoneksi untuk Kajian Efektivitas Dukungan Media Komunikasi Dosen-Mahasiswa</i><br>S N M P Simamora, Karina Datty Putri, Robbi Hendriyanto..... | 389 |
| 54. | <i>Desain Prototipe Aplikasi Sistem Keamanan pada Rumah Berbasis Pengenalan Wajah dengan Algoritma Jaringan Saraf Tiruan dan Fitur Fft</i><br>Shinta Puspasari, Hendra.....  | 398 |
| 55. | <i>Analisis Implementasi Algoritma Propagasi Balik pada Aplikasi Identifikasi Wajah Secara Waktu Nyata</i><br>Shinta Puspasari, Alfian Sucipta.....  | 405 |
| 56. | <i>Sistem Pemantau Ruangan dengan Penangkapan Gambar Otomatis Menggunakan Sensor Infra Merah Pasif</i><br>Singgih Jatmiko, R. Supriyanto, R.N. Nasution .....  | 412 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 57. | <i>Sistem Pengenalan Ekspresi Wajah Berdasarkan Citra Wajah Menggunakan Metode Eigenface dan Nearest Feature Line</i><br>Sulistyo Puspitodjati, Tyas Arie Wirana .....  | 418 |
| 58. | <i>Ekstraksi Data pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan Simple Tree Matching (STM)</i><br>Sumijan, Julius Santony .....   | 426 |
| 59. | <i>Perancangan dan Implementasi Software Penyelesaian Persamaan Non Linier dengan Metode Fixed Point Iteration</i><br>Vivi Sahfitri.....  | 447 |
| 60. | <i>Perhitungan Panjang Janin pada Citra Ultrasonografi untuk Memprediksi Usia Kehamilan</i><br>Wahyu Supriyatin, Bertalya .....   | 456 |
| 61. | <i>Model Translator Notasi Algoritmik ke Bahasa C</i><br>Wijanarto, Achmad Wahid Kurniawan .....  | 464 |
| 62. | <i>Simulasi Dinamika Molekular Sistem Molekul Argon dan Graphene dengan Menggunakan Perangkat Lunak DL_Poly</i><br>Ahmad Rifqi Muchtar, Wisnu Hendradjit, Agus Samsi.....   | 473 |
| 63. | <i>Pengidentifikasian Otomatis Bentuk Kista Ovarium Menggunakan Deteksi Circle dan Deteksi Tepi Laplacian dan Prewitt.</i><br>Yenniwati Rafsyam, Jonifan .....  | 482 |
| 64. | <i>Pengaruh Karakteristik, Sikap dan Pelatihan terhadap Penggunaan Teknologi Informasi dan Kinerja Pegawai untuk Penerapan Pemerintah Elektronik di Pedesaan</i><br>Yuventus Tyas Catur Pramudi, Karis Widyatmoko ..... | 489 |
| 65. | <i>Perancangan Sistem Informasi Alur Kerja (Work Flow) Dokumen Pengajuan Proposal Skripsi</i><br>Zulfandi, Sarip Hidayatullah, Wahyudianto .....  | 500 |
| 66. | <i>Aplikasi Pengenalan Budaya dari 33 Provinsi di Indonesia Berbasis Android</i><br>Adhika Novandya, Ajeng Kartika, Ari Wibowo, Yudhi Libriadiany .....   | 508 |
| 67. | <i>Sistem Informasi Geografis Bengkel Resmi Mercedes-Benz dan BMW di Kota Jakarta Menggunakan Quantum GIS</i><br>Agustini Dwi Setia Rahayu, Ana Rizki, Ria Awalliya.....  | 514 |
| 68. | <i>Studi Kasus Konflik PT.XXX dengan Pelanggan Kereta Kelas Ekonomi Berdasar Ilmu Teori Organsisasi Umum</i><br>Albert Kurnia Himawan, Juliana Putri Lestari, Aris Budi Setiawan.....                                   | 517 |
| 69. | <i>Aplikasi Pengenalan Dasar-Dasar Bahasa Inggris untuk Anak Usia Dini Menggunakan Adobe Flash CS 3 Professional</i><br>Alfa Marlin, Siti Andini, Sri Wahyuni .....   | 519 |
| 70. | <i>Eksplorasi Celah Keamanan Piranti Lunak Web Server Vertrigoserv pada Sistem Operasi Windows Melalui Jaringan Lokal</i><br>Andrias Suryo Widodo, Maria Magdalena Merry, Stefanus Dwi Putra Medisa .....               | 524 |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 71. | <i>Sistem Pengambilan Keputusan Kelayakan Sekolah Mendapatkan Status RSBI Studi Kasus SMA RSBI Di DKI Jakarta</i><br>Ardhani Reswai Yudistari, Odheta, Tryono Taqwa .....                              | 529 |
| 72. | <i>Penerapan Algoritma Kruskal dan Pengimplementasiannya dalam Kasus Pendistribusian Majalah "UG News" Antar Universitas Gunadarma</i><br>Ardisa Pramudhita, Mahisa Aji Kusuma, Nur Fisabilillah ..... | 535 |
| 73. | <i>Implementasi Algoritma Dijkstra untuk Menentukan Rute Terpendek Antar Museum di Yogyakarta Berbasis Web</i><br>Ardo Rama, Citra Ika Wibawati, Rizka Fajriah .....                                   | 538 |
| 74. | <i>Pembuatan Aplikasi Permainan Labirin 2D untuk Handphone</i><br>Aries Afriliansyah .....   | 542 |
| 75. | <i>Konfigurasi Trixbox Server Untuk VoIP pada Jaringan Peer to Peer</i><br>Arif Liberto Jacob, Muhammad Muhijar, Ferry Wisnuargo .....   | 547 |
| 76. | <i>Sistem Penunjang Keputusan Memilih Kriteria Lagu Pop Indonesia yang Baik</i><br>Ario Halik, Virgiawan Ananda Pratama.....   | 550 |
| 77. | <i>Evaluasi Algoritma Prim dan Kruskal Terhadap Pemasangan Kabel Telepon di DKI Jakarta</i><br>Atikah Luthfiyyah, Voni, Wahyu Pratama .....  | 553 |
| 78. | <i>Aplikasi Pemetaan Pusat Perbelanjaan Kota Bekasi Menggunakan Android</i><br>Awal Arifianto, Muhammad Yunus, Andrika Siman, Agung Rahmat Dwiardi, Deny Nugroho .....                                 | 556 |
| 79. | <i>Penerapan Algoritma Greedy pada Studi Kasus Pencarian Rumah Sakit Terdekat di Jakarta Selatan</i><br>Bagus Fitroh Alamsyah, Maulana Malik Ibrahim, Prakasita Wigati.....                            | 559 |
| 80. | <i>Implementasi Algoritma Dijkstra Guna Optimasi Jalur Pendistribusian Produk Seluler</i><br>Banu Adi Witono, Dhita Angreny, Randy Aprianggi .....   | 561 |
| 81. | <i>Face Recognition Menggunakan Metode Linear Discriminant Analysis (LDA)</i><br>Bayu Adi Yudha Prasetya.....  | 563 |
| 82. | <i>Pembuatan Game Arasen untuk Latihan Soal Tes Potensi Akademik Menggunakan RPG Studio</i><br>Daisy Patria, Hayu Wasna Sari, Riyandari Asrita .....   | 570 |
| 83. | <i>Pemodelan Spasial Tingkat Kerawanan Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Depok</i><br>Eriza Siti Mulyani, Muhammad Arsah Novel Simatupang .....   | 576 |
| 84. | <i>Sistem Log Monitoring Jaringan (LAN) Menggunakan Bahasa Pemrograman Pascal</i><br>Fendy Christian, Stefanus Goutama, Afrilia Nita Anjani.....   | 582 |
| 85. | <i>Website Surat Pembaca Sebagai Media Komunikasi dalam Penyampaian Aspirasi Masyarakat</i><br>Hamisati Muftia, Nabiurrahmah.....  | 584 |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 86.  | <i>Aplikasi Pendidikan Bagi Anak di Bawah Umur 7 Tahun</i><br>Helmi, Muhammad Subentra, Randy Aditiya Yusuf .....   | 586 |
| 87.  | <i>Sistem Pencarian Fasilitas Umum Terdekat Menggunakan Augmented Reality dengan Minimum Spanning Tree</i><br>Hifshan Riesvicky, Prita Dessica, Tatang Fanji Permana .....              | 592 |
| 88.  | <i>Aplikasi Multimedia Audio Video Player dengan Menggunakan Visual Basic .Net 2008</i><br>Inggrit Parnandes, Rias Astria, Meilisa Ndaru Hermiyanti.....                                | 595 |
| 89.  | <i>Aplikasi Energy Usage Calculator untuk Menghitung Penggunaan dan Biaya Energi Listrik Berbasis Python Versi 3.2.3</i><br>M Haidar Hanif, Herio Susanto.....                          | 599 |
| 90.  | <i>Implementasi Algoritma Kruskal untuk Optimasi Pengangkutan Sampah</i><br>Meilidyningtyas Cantika Ryadiani, Nurul Ardianingsih, Robby Matheus.....                                    | 602 |
| 91.  | <i>Pemilihan Aplikasi Permainan untuk Perkembangan Motorik dan Simbolik Anak Usia 1 - 7 Tahun</i><br>Michael Satrio Prakoso, Detty Purnamasari.....                                     | 605 |
| 92.  | <i>Sistem Informasi Geografis SMA di Bogor</i><br>Muhamad Ramadani Silatama, Narendra Paskarona, Ary Wahyudi.....   | 608 |
| 93.  | <i>Pembuatan Website World Watch Shop Menggunakan Magento Commerce</i><br>Rahma Eka Putri, Septiana Dewi Saputri, Sheila Rizka .....  | 614 |
| 94.  | <i>Pembuatan Aplikasi Pemetaan Tempat Usaha di Sekitar Kampus Depok Gunadarma Menggunakan Android 2.1</i><br>Rangga Adhitya Pradiptha, Titik Rahayu Mariani, Winda Utari .....          | 616 |
| 95.  | <i>Aplikasi Penjualan Makanan Khas Garut pada Toko Aneka Sari dengan Menggunakan Visual Basic .Net</i><br>Rangga Septian Putra, Rion Saputra, Ryan Oktario.....                         | 619 |
| 96.  | <i>Pengembangan E-Government pada Layanan Informasi Publik Pemerintahan Daerah Sulawesi Barat Menuju Good Governance</i><br>Rizka Fajriah, Windy Dwiparaswati, Aris Budi Setyawan ..... | 625 |
| 97.  | <i>Perlunya Penerapan Teknologi Web Semantik pada Situs Pencarian Lowongan Pekerjaan di DKI Jakarta</i><br>Robby Matheus Gultom, Tatang Fanji Permana, Aris Budi Setyawan .....         | 628 |
| 98.  | <i>Program Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi SMS pada Ponsel Berbasis Android dengan Algoritma DES</i><br>Rudy Hendrayanto, A. Ramadona Nilawati .....                                     | 631 |
| 99.  | <i>Penentuan Keputusan untuk Membantu Program Genre Bagi Pasangan Muda</i><br>Sandi Agung Harseno, Moh. Ropiyudin, Dessy Wulandari.....   | 634 |
| 100. | <i>Pembuatan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Jerman Berbasis Mobile Android</i><br>Satrio Wibisono, Lisda .....  | 638 |
| 101. | <i>Aplikasi Foodcourt Menggunakan Microsoft Visual Studio 2008</i><br>Tri Hardiyanti, Shelly Gustika Septiani .....   | 644 |

## WEBSITE SURAT PEMBACA SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI DALAM PENYAMPAIAN ASPIRASI MASYARAKAT

*Hamisati Muftia*<sup>1</sup>  
*Nabiyurrahmah*<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> *Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi,  
Universitas Gunadarma  
Jl. Margonda Raya No.100, Depok, Jawa Barat, 16424  
<sup>1</sup>hmuftia@gmail.com, <sup>2</sup>nabiyurrahmah.md@gmail.com*

### Abstrak

*Selama ini rubrik surat pembaca berfungsi sebagai sarana untuk menyampaikan aspirasi masyarakat yang umumnya berupa keluhan, kritik, dan ucapan terima kasih terhadap suatu penyedia layanan produk, jasa, atau fasilitas publik. Surat pembaca juga menjadi sarana menyampaikan aspirasi baik berupa persoalan, pendapat, dan pikiran agar masalah yang diungkapkan tersebut tidak berulang menimpa pihak lain, pada akhirnya dapat didapatkan solusinya. Di sisi lain, terdapat banyak permasalahan yang terjadi berkaitan dengan rubrik surat pembaca saat ini misalnya banyaknya surat masuk ke redaksi surat kabar, namun hanya sedikit yang bisa dimuat. Selain itu, selama ini belum ada satupun website di Indonesia yang secara khusus hanya memuat surat pembaca. Padahal keberadaan internet dengan banyaknya jumlah pengguna yang mencapai 30 juta orang di Indonesia menjadi sangat potensial untuk dijadikan sebagai media penyampaian aspirasi masyarakat. Berdasarkan alasan-alasan tersebut, penulis mengemukakan gagasan website surat pembaca sebagai solusi terhadap permasalahan tersebut. Kelebihan dari website ini adalah dapat menampung surat pembaca lebih banyak setiap harinya dibandingkan dengan surat kabar. Seperti website pada umumnya, website ini dapat diakses selama 24 jam dan dilengkapi dengan mesin pencari sehingga pengunjung dapat mencari surat pembaca berdasarkan kata kunci. Website ini memberikan klasifikasi bagi setiap surat pembaca yang dimuat berdasarkan topiknya sehingga memudahkan pengunjung untuk mengakses surat pembaca yang memiliki topik permasalahan yang sama.*

**Kata Kunci:** *website, surat,pembaca, internet, publik, keluhan, kritik*

### PENDAHULUAN

Dalam surat kabar dan majalah, rubrik surat pembaca merupakan salah satu bagian yang penting. Surat pembaca umumnya berisi persoalan yang perlu diketahui oleh masyarakat luas yang dikirim seorang pembaca kepada redaksi dengan harapan agar dapat dimuat atau disiarkan dan diketahui masyarakat umum.

Menurut Dennis McQuail (2005), surat pembaca adalah jaringan interaktif yang menghubungkan pengirim dan penerima melalui berbagai macam umpan balik. Umpan balik dalam bentuk surat

pembaca di media massa merupakan umpan balik yang terlambat, dan biasanya umpan balik dalam surat kabar merupakan bentuk surat kepada redaksi yang dilembagakan oleh media itu sendiri.

Secara umum ada dua fungsi pokok surat pembaca bagi surat kabar maupun majalah. Pertama, sebagai alat penyaring berbagai macam-macam pendapat pembaca yang mempunyai kepentingan umum, dan perlu pula untuk diketahui masyarakat luas. Sedangkan fungsi yang kedua adalah sebagai sarana demokratisasi, karena isi surat pembaca tidak hanya terbatas pada kenyataan kalangan elite, penguasa atau pengusaha. Shahab

(2008) dalam bukunya berpendapat bahwa rubrik surat pembaca justru menempatkan dirinya lebih untuk menyuarakan kepentingan kalangan rakyat biasa.

Bagi khalayak pembaca, rubrik surat pembaca merupakan sarana menyampaikan aspirasi baik berupa persoalan, pendapat, pikiran, dan ekspresi diri. Hal ini dimaksudkan agar dapat diketahui masyarakat secara luas dan pihak-pihak yang berkepentingan. Lebih lanjut dimaksudkan agar masalah yang diungkap tidak berulang menimpa pihak lain; dan bagi yang berkepentingan terdorong untuk mencari solusi.

Beberapa permasalahan yang terjadi berkaitan dengan rubrik surat pembaca adalah: sejauh ini belum ada website yang secara spesifik menampilkan surat pembaca. Biasanya merupakan bagian dari website portal berita; hasil wawancara dengan seorang jurnalis media cetak di Jakarta, bahwa banyak surat pembaca yang masuk ke meja redaksi surat kabar saat ini namun hanya sedikit yang bisa dimuat; kebanyakan surat kabar juga tidak memberikan klasifikasi masalah untuk setiap surat pembaca, karena terlalu sedikit surat pembaca yang bisa dimuat. Hanya surat kabar tertentu seperti harian Kompas dan Tempo yang memuat surat-surat pembaca yang dikumpulkan dalam satu topik, hal itupun tidak diterbitkan setiap hari.

Tujuan dari penelitian ini berkaitan dengan pertanyaan tentang bagaimana caranya menjembatani agar masyarakat sebagai konsumen dan produsen atau penyedia jasa/layanan berkaitan dengan aspirasi dan informasi dari kedua belah pihak dimana komunikasi dapat berlangsung secara luas tanpa batasan ruang dan waktu. Adapun tujuan secara khusus, antara lain memberikan layanan dan membantu masyarakat dalam menyampaikan keluhan kritik, saran, dan ucapan terima kasih kepada suatu pihak penyedia layanan produk, jasa serta fasilitas publik; memberikan ruang untuk memberikan

klarifikasi atau informasi bagi penyedia layanan produk, jasa dan fasilitas publik; membantu pihak penyedia layanan jasa, produk, dan fasilitas masyarakat dalam menerima keluhan masyarakat sehingga menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas kinerja mereka.

## **METODE PENELITIAN**

Pengumpulan data dengan metode sebagai berikut: pertama dilakukan studi pustaka untuk pembahasan mengenai teori dasar surat pembaca, data didapat dari buku-buku mengenai jurnalistik dan browsing internet. Tahapan yang kedua adalah wawancara. Pengumpulan data juga didapat dari wawancara via telepon dengan salah seorang freelancer di harian Koran Jakarta.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Implementasi gagasan ini dimulai dari membuat redaksi website, perancangan, sosialisasi dan promosi website. Diharapkan media website ini dapat berfungsi lebih efektif dibandingkan dengan rubrik surat pembaca pada surat kabar dan website-website portal berita lainnya dengan kelebihan yang telah dikemukakan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Anonim. Tahapan Proyek Pembuatan Situs Web. URL: [http://202.91.15.14/upload/files/371\\_tahapan\\_rek\\_web.ppt](http://202.91.15.14/upload/files/371_tahapan_rek_web.ppt). Akses: 4 Maret 2010
- Internet World Stats. Asia Internet Usage and Population. (<http://www.internetworldstats.com/stats3.htm#asia>). Akses : 4 Maret 2010
- McQuail D. 2005. Mass Communication Theory. US: Sage Publications.
- Shahab AA. 2008. Cara Mudah Menjadi Jurnalis. Jakarta: Diwan Publishing.