



**SEMINAR NASIONAL MULTIDISIPLIN ILMU  
UNIVERSITAS BUDI LUHUR  
2010**



**Tema :  
Pengembangan Budaya Kreatif  
Dalam Menunjang Pembangunan Berkelanjutan**

**Lembaga Riset dan Pengabdian Pada Masyarakat  
Universitas Budi Luhur**

**Alamat :  
Kampus Universitas Budi Luhur  
Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara  
Jakarta Selatan 12260**

Lembaga Riset dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Budi Luhur dibentuk sebagai fasilitator untuk meningkatkan budaya meneliti dan publikasi hasil penelitian bagi civitas di lingkungan Universitas Budi Luhur.

Lembaga ini bertugas mengkoordinasikan seluruh kegiatan yang terkait dengan pembinaan dan pengembangan penelitian serta publikasinya, baik penelitian yang didanai secara mandiri oleh Universitas Budi Luhur maupun pihak luar universitas.

Dalam rangka upaya dokumentasi dan publikasi terhadap hasil penelitian, lembaga ini telah menerbitkan beberapa jurnal ilmiah diantaranya :

No	Nama Jurnal	ISSN	Periode Terbit
1	BLComm	1693-9638	4 kali/th
2	TransNasional	1907-3941	3 kali/th
3	BIT	1693-9166	3 kali/th
4	Teltron	1693-9182	3 kali/th
5	Skets	1693-9174	3 kali/th
6	BEJ	1613-9611	2 kali/th
7	Telematika	2085-725X	3 kali/th

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat dan kasih-Nya sehingga Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Budi Luhur 2010 (SENMIBL-2010) dapat terselenggara dengan baik dan lancar.

SENMIBL-2010 ini merupakan kegiatan seminar nasional dengan melibatkan para peneliti dari berbagai instansi di Indonesia maupun luar negeri sebagai pemakalah.

Pada SENMIBL-2010 dipilih tema Pengembangan Budaya Kreatif Dalam Menunjang Pembangunan Berkelanjutan. Sebagai pembicara kunci yang kompeten dengan tema tersebut, kami menampilkan beberapa pihak diantaranya :

- DR. Sjarifuddin Hasan, MM,MBA (Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah)
- Drs. M. Suparmoko, MA Ph.D (Pakar Ekonomi Lingkungan)

Selain pembicara kunci, dalam seminar kali ini juga dipresentasikan sebanyak 119 judul makalah dari berbagai disiplin ilmu dengan rincian sebagai berikut :

- Bidang ICT dan elektronika sebanyak 56 judul makalah
- Bidang Ilmu Ekonomi sebanyak 22 judul makalah
- Bidang Ilmu Sosial sebanyak 28 judul makalah
- Bidang Ilmu Arsitektur sebanyak 13 judul makalah

Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada para pemakalah dan semua pihak yang telah mencurahkan pemikiran dan tenaganya demi terselenggaranya acara seminar ini dengan lancar.

Semoga acara seminar ini dapat menjadi ajang untuk berbagi wawasan antar kita semua, terimakasih.

Jakarta, 5 Agustus 2010  
Ketua Umum SENMIBL-2010

Yan Everhard R, MT.

## PANITIA PELAKSANA

Pelindung	: Prof. Dr. Tb. Ronny Rahman Nitibaskara
Penanggung Jawab	: Dr. Ir Nazori AZ MT
Penasihat	: Ir. Ratnaningsih AW, MBA
Ketua Umum	: Ir. Yan Everhard MT
Ketua 1	: Sujono,MT
Ketua 2	: Rusdiyanta M.Si
Koordinator Promosi & Publikasi	: Putri Suryandari, ST, M.Ars.
Sekretaris Umum	: Mia Laksmiwati, SE, MM
Sekretaris	: Desy Anggraeni, SE
Bendahara Umum	: Suryanto, S.Kom, MM
Bendahara	: Martini, SE
Koordinator Acara	: Arief Wibowo, M.Kom
Koordinator Bidang IT	: Gandung Triyono,M.Kom
Koordinator Penggandaan Materi	: Yudi Santoso,M.Kom
Perlengkapan dan Umum	: Purwadi
Koordinator Konsumsi	: Titi Hastuti & Rini Lestari S.Sos

# DAFTAR MAKALAH

## 1. BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (TIK) DAN ELEKTRONIKA

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
001.	Agung Hadhiatma	TEMU KEMBALI DOKUMEN WAYANG DALAM BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN MODEL RUANG VEKTOR
002.	Albert Gifson, ST.,MT.	STUDI PEMANFAATAN INTERNET KECAMATAN PADA DAERAH PEDESAAN MELALUI PROGRAM UNIVERSAL SERVICE OBLIGATION
003.	Anita Ratnasari	METODE <i>E-LEARNING</i> GUNA MENINGKATKAN <i>KNOWLEDGE SHARING</i>
004.	Irawan, M.Kom	PEMANTAU SISTEM KENDALI BANJIR JARAK JAUH
005.	Bagus Tri Prabawa. S.Kom, M.Sc, Muhaemin, S.Kom MM	KAJIAN PENGEMBANGAN SISTEM BASIS DATA INDUSTRI STUDI KASUS: KPPU (KOMISI PENGAWAS PERSAINGAN USAHA)
006.	Dyah Asrining Wulandari <sup>1)</sup> Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	STRATEGI IT <i>DISASTER RECOVERY PLAN</i> PADA <i>CORE BANKING SYSTEM</i> DENGAN PENDEKATAN <i>ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS</i> :STUDI KASUS PADA PT. BANK MEGA TBK
007.	Eko Warno <sup>1)</sup> dan Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	METODE PEMILIHAN PERANGKAT LUNAK ANTIVIRUS BERBASIS <i>FREE</i> : STUDI KOMPARASI <i>AVIRA ANTIVIR PERSONAL, AVAST FREE ANTIVIRUS, BITDEFENDER FREE EDITION, AVG ANTI-VIRUS FREE EDITION, SPYWARE TERMINATOR, DAN COMODO INTERNET SECURITY</i>
008.	Indra	<i>MOBILE INFORMATION</i> PADA RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>WIRELESS MESSAGING API (WMA)</i>
009.	Iwan Rijayana, S.Kom, M.M, M.Kom <sup>1)</sup> , Ricky Romanzah <sup>2)</sup>	APLIKASI ENSIKLOPEDIA ELEKTRONIK BUDAYA INDONESIA BERBASIS MULTIMEDIA
010.	Kusuma Hati,S.Kom, MM	PENERAPAN MODEL UTAUT UNTUK MEMAHAMI PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN SISTEM ABSENSI ONLINE
011.	Linna Oktaviana Sari, ST, MT	PENGARUH PENGGUNAAN ANTENA BEAMFORMING UNTUK SEKTORISASI PADA KAPASITAS SISTEM MULTICLASS CDMA
012.	Lucia Sri Istiyowati <sup>1)</sup> dan Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	PENILAIAN KEMATANGAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI BERDASARKAN KERANGKA KERJA COBIT VER 4.0 KHUSUSNYA DOMAIN PO ( <i>PLAN AND ORGANISE</i> ) DAN AI ( <i>ACQUIRE AND IMPLEMENT</i> ) Studi Kasus: Sistem Informasi Akademik di ABFI Institute Perbanas
013.	Mardiana Purwaningsih <sup>1)</sup> Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 4.0 UNTUK <i>DOMAIN DELIVER &amp; SUPPORT</i> DAN <i>MONITOR &amp; EVALUATE</i>

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
		Studi Kasus: Sistem Informasi Akademik ABFII Perbanas
014.	Nita Merlina <sup>1)</sup> dan Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	KAJIAN <i>UNIFIED THEORY OF ACCEPTUAL AND USE OF TECHNOLOGY</i> (UTAUT) DALAM PENGGUNAAN <i>OPENSOURCE</i> SOFTWARE UNTUK PEMBELAJARAN <i>DESIGN WEB</i> DILINGKUNGAN MAHASISWA: STUDI KASUS KAMPUS BSI KRAMAT / SALEMBA
015.	Prabowo Pudjo Widodo	PERTUMBUHAN NILAI TAMBAH DAN IMPLIKASINYA DALAM PERUMUSAN STRATEGI SEKTOR KEHUTANAN <sup>+</sup>
016.	Prabowo Pudjo Widodo <sup>1)</sup> Ahmad Sulhi <sup>2)</sup>	METODE PEMILIHAN PERANGKAT LUNAK NMS BERBASIS <i>FOSS</i> ( <i>FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE</i> ) DENGAN PENDEKATAN <i>ANALITICAL HIERARCY PROCESS</i> (AHP) : STUDI KOMPARASI GROUNDWORK, HYPERIC HQ, NAGIOS, OPENNMS, DAN ZENOSS
017.	Prabowo Pudjo Widodo <sup>1)</sup> Jesaja HB Waterkamp <sup>2)</sup>	STRATEGI PEMILIHAN KESATUAN UNIT IMPLEMENTASI <i>BUSINESS INTELLIGENCE</i> DENGAN PENDEKATAN <i>ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS</i> STUDI KASUS APLIKASI SAP PADA KELOMPOK KOMPAS GRAMEDIA
018.	Prabowo Pudjo Widodo <sup>1)</sup> Shirly Anjar Artha <sup>2)</sup>	EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN 15 KERANGKA KERJA COBIT 4.0 STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI PT. GREAT EASTERN LIFE INDONESIA
019.	Prabowo Pudjo Widodo <sup>1)</sup> Waluyo <sup>2)</sup>	ANALISIS EFISIENSI RELATIF KINERJA PELAYANAN RAWAT INAP DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>DATA ENVELOPMENT ANALYSIS</i> (DEA) DI RS. ISLAM JAKARTA PONDOK KOPI
020.	Reni Prihastuti	APLIKASI <i>INTERACTIVE VOICE RESPONSE</i> MENGGUNAKAN DTMF SEBAGAI PUSAT LAYANAN INFORMASI AKADEMIK TANPA OPERATOR : Studi Kasus Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Universitas Budi Luhur
021.	Rudi Heriansyah <sup>1). 2).</sup> , S. A. R. Abu-Bakar <sup>2)</sup>	NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF INCINERATOR BY MEANS OF INFRARED THERMOGRAPHY
022.	Safitri Juanita	PERENCANAAN PORTFOLIO APLIKASI MENDATANG BERDASARKAN STRATEGI BISNIS PERGURUAN TINGGI
023.	Semuil Tjiharjadi <sup>1)</sup> , Marvin Chandra Wijaya <sup>2)</sup>	PERANCANGAN PENGAMANAN GAMBAR DIGITAL MENGGUNAKAN TEKNIK ENKRIPSI BERBASIS BLOCK CIPHER
024.	Dana Indra Sensuse <sup>1)</sup> , Sofian Lusa <sup>2)</sup> , Mario Iskandar <sup>3)</sup>	KAJIAN PENERAPAN APLIKASI <i>OPEN SOURCE</i> DI PERGURUAN TINGGI DENGAN PENDEKATAN <i>SOFT SYSTEM METHODOLOGY</i> STUDI KASUS PENGEMBANG <i>SOFTWARE</i> AKADEMIK SISFOKAMPUS
025.	Spits Warnars	CLASSIFICATION RULE WITH SIMPLE SELECT SQL STATEMENT

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
026.	Sulfa Maria <sup>1)</sup> Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	KAJIAN PENGGUNAAN ADOBE PHOTOSHOP BERDASARKAN PENDEKATAN TAM: STUDI KASUS PADA SMK NEGERI 5 TANGERANG
027.	Tazul Arifin <sup>1)</sup> Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	KAJIAN EFEKTIVITAS TEKNOLOGI INFORMASI PEMANFAATAN INTERNET DALAM PEMBERIAN LAYANAN AKADEMIK : STUDI KASUS PADA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS TARUMANAGARA
028.	Titin Fatimah <sup>1)</sup> , Kholid <sup>2)</sup>	APLIKASI <i>BLUETOOTH</i> FTP PADA <i>HANDPHONE</i> DENGAN SISTEM OPERASI SYMBIAN S60
029.	Untung Rahardja <sup>1)</sup> Jazi Eko Istiyanto <sup>2)</sup> Valent Setiatmi <sup>3)</sup>	GLOBAL PASSWORD UNTUK KEMUDAHAN DI DALAM PENGGUNAAN, PENGONTROLAN, DAN KEAMANAN SISTEM
030.	Vilia Eka Meyana <sup>1)</sup> Prabowo Pudjo Widodo <sup>2)</sup>	KAJIAN PENERAPAN BUFFER SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL: STUDI KASUS TIGA SMA NEGERI JAKARTA TIMUR
031.	I Wayan Degeng	SIMPANGAN KELUARAN DT51 YANG DIPROGRAM DENGAN LOGIKA FUZZY TAK-LINEAR
032.	Windu Gata, M.Kom <sup>1)</sup> , Grace Gata, M.Kom <sup>2)</sup>	PENGGUNAAN OBJEK PUSTAKA ( <i>OBJECT LIBRARY</i> ) PADA BAHASA PEMROGRAMAN JAVA
033.	Yumarsono Muhyi, ST, MM	ELETRICAL RAILWAY TRAIN AUTOMATED SCHEDULING MODELING OF PT. KAI
034.	Achmad Solichin <sup>1)</sup> , Ferdiansyah <sup>2)</sup> , Wahyu Pramusinto <sup>3)</sup>	<i>WEB USAGE MINING</i> : PROSES, APLIKASI DAN PENGGUNAANNYA
035.	Achmad Solichin, Ferdiansyah, Wahyu Pramusinto	<i>WEB USAGE MINING</i> DENGAN GOOGLE ANALYTICS: STUDI KASUS SITUS ACHMATIM.NET
036.	Dyah Retno Utari <sup>1)</sup> , Wahyu Pramusinto <sup>2)</sup> , Wihartini <sup>3)</sup>	PENYEBARAN INFORMASI BANJIR DI DKI JAKARTA MELALUI MEDIA WEB DENGAN DUKUNGAN BASIS DATA
037.	Eko Polosoro	PENGGUNAAN MIKROKONTROLER DT-AVR LOW COST MICRO SYSTEM DAN DT I/O RELAY BOARD UNTUK MENGENDALIKAN GERAKAN ROBOT MANUAL DIDALAM MELETAKKAN OBJEK PADA POSISI YANG TELAH DITENTUKAN
038.	Irawan, M.Kom	RANCANGAN SIMULATOR PENCUCI MOBIL OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51
039.	Moedjiono	PEMBERDAYAAN BAHASA MELALUI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI UNTUK MENJEMBATANI MASALAH KESENJANGAN DIGITAL
040.	Moedjiono	INTERNET GOVERNANCE TO BRIDGE THE DIGITAL DIVIDE PROBLEM IN

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
		INDONESIA
041.	Marvin Chandra Wijaya <sup>1</sup> , Semuil Tjiharjadi <sup>2</sup>	SISTEM OTOMATISASI PEMELIHARAAN TANAMAN HIDROPONIK
042.	Suwasti Broto, Norazan Mohd Kassim Ibrahim Mohd Haniff	THE POLARIZATION CHARACTERISTICS BASED ON THE RIB WAVEGUIDE STRUCTURES USING THE EFFECTIVE INDEX METHOD
043.	Yan Everhard	PENGGUNAAN DUAL MIKROKONTROLER UNTUK MENGENDALIKAN GERAKAN ROBOT OTOMATIS DIDALAM MELETAKKAN OBJEK PADA POSISI YANG TELAH DITENTUKAN
044.	M Anif	<i>TWO-FACTOR AUTHENTICATION</i> UNTUK KEAMANAN TRANSAKSI <i>ONLINE</i> BERBASIS SMS, Studi Kasus : WebDOSEN Universitas Budi Luhur Jakarta
045.	Prabowo Pudjo Widodo <sup>1)</sup> , Arief Wibowo <sup>2)</sup> Dony Gunawan <sup>3)</sup>	KAJIAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY (UTAUT) DALAM PENGGUNAAN OPENSOURCE SOFTWARE UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN EFEKTIFITAS PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI
046.	Siswanto <sup>1</sup> Welly Sumarsono <sup>2</sup>	SISTEM PENGENDALI KETINGGIAN PERMUKAAN AIR PADA PINTU AIR MANGGARAI MNGGUNAKAN PROGRAMMABLE PERIPHERAL INTERFACE (PPI) 8255 DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN BORLAND DELPHI 7.0
047.	TW Wisnuadji	PERANCANGAN SISTEM PENJEJAKAN KERETA API BERBASIS JARINGAN SELULER DENGAN TEKNOLOGI RFID
048.	Agung Hernawan	IMPLEMENTASI PRAKTIKUM ROUTING PADA LINGKUNGAN VIRTUAL
049.	Radita.Arindya,ST,MT	PENALAAAN KENDALI PID UNTUK PENGENDALI PROSES
050.	Adri Senen	STUDI PERENCANAAN SISTEM DISTRIBUSI DAYA LISTRIK BERDASARKAN PERTUMBUHAN BEBAN BERBASIS BIAYA INVESTASI MINIMUM
051.	Rizky Tahara Shita	INTEGRASI <i>DATABASE</i> TERDISTRIBUSI MENGGUNAKAN PENDEKATAN <i>WEB SERVICES</i>
052.	Imelda <sup>1)</sup> , Nurwati <sup>2)</sup>	ANALISA PEMILIHAN METODOLOGI PENGEMBANGAN E-LEARNING DENGAN PENDEKATAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) STUDI KASUS KELAS KARYAWAN UNIVERSITAS BUDI LUHUR
053.	Nurwati <sup>1)</sup> , Yudi Santoso <sup>2)</sup>	ANALISIS PEMILIHAN <i>E-LEARNING SYSTEM</i> UNTUK KELAS KARYAWAN DENGAN PENDEKATAN <i>ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS</i> (AHP) : STUDI KASUS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
054.	Muhaemin, S.Kom MM <sup>1</sup> , Djoko Harsono <sup>2</sup>	DESAIN APLIKASI E-TOURISM DENGAN MEMANFAATKAN TEKNOLOGI



No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
		WEB SERVICE
055.	Wahyu Pramusinto <sup>1</sup> , Dyah Retno Utari <sup>1</sup> , Indra Riyanto <sup>2</sup> , Wihartini <sup>2</sup>	MODEL SISTEM PENYEBARAN INFORMASI BANJIR MENGGUNAKAN MEDIA WEB STUDI KASUS WILAYAH DKI JAKARTA

## 2. BIDANG ILMU EKONOMI

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
001.	Budi Rahardjo	PEMROGRAMAN NON LINIER SYARAT KUHN-TUKER UNTUK PENYELESAIAN OPTIMASI MAKSIMALISASI UTILITAS KONSUMEN DENGAN PEMBATAS ANGGARAN
002.	Dhani Sulistiyono	A STUDY OF THE NATIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT IMPACT OF LOAN AND COLLATERAL POLICY (KUR) FOR SMALL BUSINESS OWNER/MANAGER WITH DIFFERENT CULTURAL BACKGROUND IN INDONESIA
003.	EVI GRAVITIANI, FEMALE, DR, ERNI UMMI HASANAH	VALUASI EKONOMI DAMPAK TIMBAL DARI ASAP BUANGAN KENDARAAN BERMOTOR TERHADAP KESEHATAN MASYARAKAT KOTA YOGYAKARTA
004.	Henky Lisan Suwarno	UNIVERSITY BRANDING: STRATEGI PEMASARAN KREATIF DAN KOMPETITIF DALAM UPAYA MENINGKATKAN DAN MEMPERTAHAKAN EKSISTENSI PERGURUAN TINGGI
005.	Anita Maharani, Ence Ramli Al-Rashid	HOW DO YOUNG PEOPLE PERCEIVED AND VALUED CREATIVITY: A STUDY OF FUTURE HUMAN CAPITAL IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION
006.	Imaninnur, S.P.Sunardiyaningsih	ANALISIS PENGARUH VARIABEL EKONOMI MAKRO TERHADAP HARGA SAHAM SEKTOR PERTAMBANGAN DI BURSA EFEK INDONESIA (Periode 2004 – 2008)
007.	Mia Laksmiwati, SE. MM.	STRATEGI DIFERENSIASI PRODUK BERBASIS BUDAYA INDONESIA DALAM RANGKA MENGHADAPI PERSAINGAN DI PASAR GLOBAL
008.	Dra. S. Mudjijah, SE, MM · Reni Hariyani, SE, M.Akt	PENERAPAN TRIPLE HELIX DALAM MEWUJUDKAN PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF PADA SUBSEKTOR RISET & PENGEMBANGAN
009.	Dra. Slamet Mudjijah, SE.MM	KREATIVITAS BISNIS DALAM HOME INDUSTRY MINYAK KELAPA MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT (Studi kasus di Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo)
010.	S.P.Sunardiyaningsih, Sudiyatno Yudi Nugroho, Puspita Rani, Arief Wibowo	PENGGUNAAN INTERNET UNTUK MENDAPATKAN INFORMASI PENGAYAAN BAHAN BELAJAR (STUDI KASUS E-LEARNING MAHASISWA UNIVERSITAS & ASTRI BUDI LUHUR, JAKARTA TAHUN 2009)
011.	Purwo Adi Wibowo, John Suprihanto	PENGARUH MOTIVASI INTRINSIK, KEPERIBADIAN PROAKTIF, DAN KEAMPUHAN DIRI TERHADAP PERILAKU INOVASI PEGAWAI NEGERI SIPIL
012.	Sulistya Rini Pratiwi, Evi Gravitiani	PENANAMAN VEGETASI SEBAGAI UPAYA MEREDUKSI POLUSI UDARA (Pb) DI KOTA YOGYAKARTA

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
013.	Winarto, I Putu Tirta Agung	URGENSI IMPLEMENTASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI PADA USAHA KECIL DAN MENENGAH DALAM MENYOKONG PEMBANGUNAN EKONOMI INDONESIA
014.	Reni Hariyani, SE, M.Akt	PENGARUH MANAJEMEN LABA TERHADAP TOTAL RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN YANG DIAUDIT OLEH KAP BIG 4 DAN KAP NON BIG 4  (Studi Empirik pada Perusahaan Manufaktur Subsektor Industri Barang Konsumsi di Bursa efek Indonesia ) Periode 2002 – 2005
015.	Tri Munanto Arief Wibowo	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA MANAJERIAL  (Studi Empirik pada Perusahaan Manufaktur di Jakarta, Tangerang, dan Bekasi)
016.	Sri Rahayu, SE, M.Si	PERAN LEMBAGA PENDIDIKAN TINGGI SEBAGAI PENCETAK SUMBER DAYA MANUSIA DALAM MEMBANGUN BUDAYA KREATIF
017.	Dewi Kusuma Wardani, Sri Hermuningsih	FAKTOR PENENTU NIAT BERTRANSAKSI MELALUI JEJARING SOSIAL DI INTERNET BERDASARKAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)
018.	Sri Harini , Dwi Gemina	PENGEMBANGAN BUDAYA KREATIF MAHASISWA MELALUI KULIAH KEWIRAUSAHAAN
019.	I Tunjung Sulaksono	ANALISA PERSEPSI DAN PERILAKU KONSUMEN TERHADAP PEMBELIAN PRODUK - PRODUK HERO SAVE PADA PT. HERO SUPERMARKET.TBK  (SUATU STUDI KASUS ATAS GERAJ HERO DI WILAYAH JAKARTA BARAT JAKARTA – 2010)
020.	Prof. Soenarto, M.A. M.Sc. Ph.D. , Prof. Dr. Rahmawati,M.Si.Ak , Dra. S. Nurlaela,SE,M.Si.,Ak. Celviana Winidyaningrum,SE,M.Si	ENTREPRENEURSHIP TRAINING MODEL FOR IMPROVING PERFORMANCE OF BATIK BAMBOOHANDYCRAFT IN KLATEN DISTRICT, CENTRAL JAVA
021.	Widyat Nurcahyo dan Prabowo Pudjo Widodo	SISTEM PENDUKUNG BERPIKIR KREATIF DALAM PROSES PERANCANGAN PRODUK
022.	Budiman Arief, S.Kom, MM, Ir. Ady Widjaja M.Sc, MM	PENGARUH DISIPLIN DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA RS. HARAPAN BUNDA

### 3. BIDANG ILMU SOSIAL

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
001.	Agung Setiyo Wibowo	ANALISIS POTENSI DAN MASALAH KERANGKA ACUAN ASEAN INTERGOVERNMENTAL COMMISSION ON HUMAN RIGHTS (AICHR) DALAM UPAYA PEMAJUAN DAN PERLINDUNGAN HAM DI ASIA TENGGARA
002.	Iis Torisa Utami	MEMBANGUN SISTEM KEARSIPAN YANG MENUNJANG KEGIATAN PERKANTORAN BERBASIS ICT
003.	Bambang Pujiyono	KEBIJAKAN LAYANAN TARIF PERUMAHAN BAGI MASYARAKAT BERPENDHASILAN RENDAH (MBR)
004.	BRA.BASKORO, S.Hum, M.Si.	PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF PARIWISATA DI DATARAN TINGGI DIENG SEBAGAI BASIS EKONOMI PROVINSI JAWA TENGAH
005.	Bayu Vita Indah Yanti dan Baden Mucharam	KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT DESA BANGKAU DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA PERIKANAN SECARA BERKELANJUTAN
006.	Devie Cynthiawati	TRANSFORMATION OF MEANING TOWARDS WORD OF MOUTH MESSAGE (A STUDY ON THE WORD OF MOUTH MESSAGES AMONG CUSTOMERS OF AYAM BAKAR MAS MONO IN TEBET & PEJATEN RESTAURANTS)
007.	Diarsi Eka Yani	FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERSEPSI ANGGOTA TERHADAP PERAN KELOMPOK TANI DALAM PEMANFAATAN SARANA PRODUKSI USAHATANI BELIMBING (Kasus Kelompok Tani di Kelurahan Pasir Putih, Kecamatan Sawangan, Kota Depok)
008.	Didik Hariyadi Raharjo	SYNTACTICAL ERRORS IN TRANSLATING BAHASA INDONESIAN TEXT INTO ENGLISH BY THE STUDENTS OF AKADEMI SEKRETARI BUDI LUHUR
009.	Dina Nova Priminingtyas	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DALAM PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SECARA MANDIRI
010.	Ir.Ila Fadila M.Kes	PERBAIKAN GIZI BALITA MELALUI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PANGAN LOKAL (STUDI KASUS BALITA KABUPATEN SERANG)
011.	Dr. Lindawaty S. Sewu, S.H.,M.Hum Dr. Hassanain Haykal, S.H.,M.Hum	KONKRETISASI BUDAYA BANGSA MELALUI MEDIASI DALAM KERANGKA PEMBANGUNAN HUKUM INDONESIA
012.	Nurul Huda	KINERJA PENYULUH PERTANIAN LULUSAN UNIVERSITAS TERBUKA
013.	Nurul Huda	TINGKAT KOMPETENSI FROFESIONAL PENYULUH PERTANIAN DALAM

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
		PENDIDIKAN TINGGI TERBUKA DAN JARAK JAUH (PTTJJ) UNIVERSITAS TERBUKA
014.	Raka Wisnu	AUDIENCE RESPONSE OF INTERNET ADVERTISING (Case Study: Advertising in Social Network Website, Friendster.com)
015.	Pepi Rospina Pertiwi	IDENTIFIKASI TERHADAP KARAKTERISTIK KEINOVATIFAN PETANI PENERIMA INOVASI PTT PADI
016.	Rohani Jahja Widodo	THE ROLE OF UNIVERSITY IN IMPROVING THE QUALITY OF HUMAN RESOURCES
017.	Rosita Hardiyati, S.Sos	AMBIENT MEDIA SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF UNTUK MENYAMPAIKAN PESAN PADA KOMUNIKASI PEMBANGUNAN
018.	Rusdiyanta, M.Si dan Emil Radhiansyah, M.Si	STRATEGI PEMBANGUNAN DI WILAYAH PERBATASAN : PERPSEKTIF EKONOMI POLITIK
019.	Trimurti Artama	PEMANFAATAN TEPUNG IKAN LEMURU DAN TEPUNG UBI JALAR UNTUK CAMPURAN PRODUK FISH STICK RASA KARI SEBAGAI MAKANAN FUNGSIONAL LANSIA
020.	Nawiroh Vera	MEDIA MASSA DAN KONSTRUKSI REALITAS (Studi Analisis wacana Kritis Pemberitaan mengenai Lumpur Panas- Sidoarjo di RCTI dan ANTV)
021.	Vivi Indra Amelia Nasution S.IP, MA	PERSOALAN PEKERJA MIGRAN INDONESIA-PEMBANTU RUMAH TANGGA (PMI-PRT) DALAM TINJAUAN KEAMANAN MANUSIA
022.	HADIONO	MAKNA SIMBOLIK TATO (Studi Fenomenologi Pengguna Tato di Jakarta)
023.	Rusmulyadi, M.Si	MUNDURNYA SRI MULYANI INDRAMATI DALAM WACANA MEDIA MASSA (Analisa Wacana terhadap Pemberitaan Kompas, Media Indonesia, Republika dan Koran Tempo tentang Mundurnya Sri Mulyati Indrawati)
024.	Rinda Noviyanti	PENGARUH TUTORIAL ONLINE TERHADAP NILAI AKHIR MMPI5102 MASA REGISTRASI 2009.1 DAN MMPI5203 MASA REGISTRASI 2009.2
025.	Argogalih dan Mesquita H. Prasetyo	ANALISIS PERKEMBANGAN PEMBAJAKAN SOFTWARE DI INDONESIA
026.	Argogalih dan Vinny	ANALISIS PERKEMBANGAN JUDI MAYANTARA DI INDONESIA

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
027.	Yohannes Yahya W. Ir, MM	ANALISA DAMPAK SISTEM PENGGUNAAN <i>FACEBOOK</i> DI INDONESIA (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS BUDI LUHUR)
028.	Dharmesta	PERAN INDUSTRI KREATIF KERAJINAN DALAM PEMBANGUNAN KEMBALI AFGANISTAN, BAGAIMANA INDONESIA DAPAT BERPERAN DI DALAMNYA
029.	Dr. H. Welya Roza, M.Pd.	LISTRIK TERBARUKAN (RENEWABLE ENERGY) DI DANAU MANINJAU: APLIKASI PENDIDIKAN BERKELANJUTAN

#### 4. BIDANG ARSITEKTUR

No	PENULIS	JUDUL MAKALAH
001.	Anggraeni Dyah S	ANALISA PENGARUH PENGKONDISIAN UDARA TERHADAP TEMPERATUR EFEKTIF DI GEDUNG BIRU UNIVERSITAS BUDI LUHUR
002.	Naimatul Afa dan Prima Widia Wastuty	APLIKASI WEB SEBAGAI MEDIA KONSERVASI ARSITEKTUR BANGUNAN CAGAR BUDAYA Studi Kasus: Arsitektur Kolonial Di Kalimantan Selatan
003.	Dimiyati	STUDI RANCANGAN RUANG PEDAGANG INFORMALPADA BANGUNAN RUKO DAN RUKAN
004.	Budi Fathony, Daim Triwahyono	PERMUKIMAN SUKU MADURA DALAM PERANTAUAN Studi Kasus : Kawasan Pegunungan Buring Malang-Jawa Timur
005.	Khilda Wildana Nur	PENATAAN SPASIAL PECINAN MAKASSAR UNTUK MEMPERKUAT IDENTITAS CITRA KAWASAN
006.	Lalu Mulyadi, Agung Murti Nugroho, Irawan Setyabudi	TEKNOLOGI IKLIM PADA RUMAH TINGGAL KOLONIAL DI KOTA MALANG SEBAGAI UPAYA MENCAPAI KENYAMANAN THERMAL BANGUNAN
007.	Mazlan Mohd. Tahir, Nangkula Utaberta, Mastor Surat	PENGEKALAN NILAI MURNI DIDALAM BUDAYA MUSLIM MELALUI SENIBINA: PENERAPAN ELEMEN RUMAH BERPANGGUNG KEPADA PERUMAHAN TERES DI MALAYSIA
008.	Nangkula Utaberta, Mazlan Mohd Tahir, Nur Akmal Goh Abdullah,	DESKRIPSI TIPOLOGI, KLASIFIKASI DAN ANALISIS PERANCANGAN MASJID DI MALAYSIA
009.	Nangkula Utaberta, Badiossadat Hassanpour	RECONSTRUCTING DESIGN STUDIOS OF ARCHITECTURE AS A BRIDGE BETWEEN ACADEMIC AND PRACTICE
010.	Sri Kurniasih	PENGARUH PENGGUNAAN MATERIAL DAN <i>REVERBERATION TIME</i> (RT) TERHADAP TINGKAT KEBISINGAN SEBAGAI PENENTU KUALITAS RUANG AKUSTIK Studi Kasus : Ruang Teater Unit 6 Lantai 4 Kampus Pusat Universitas Budi Luhur
011.	Tri Endangsih	BAHAN BANGUNAN SEBAGAI KOMPONEN KONSTRUKSI BANGUNAN Ditinjau Dari Aspek Keamanan Bangunan dari Kebakaran
012.	<i>Nik Lukman Nik Ibrahim &amp; Nangkula Utaberta</i>	TYPOLOGY AND DAYLIGHTING STUDY
013.	Putri Suryandari, M.Arch	KETIDAKSELARASAN PERUANGAN KEKUASAAN DIBIDANG PERMUKIMAN DAN FASILITAS KOTA

## MODEL SISTEM PENYEBARAN INFORMASI BANJIR MENGUNAKAN MEDIA WEB STUDI KASUS WILAYAH DKI JAKARTA

Oleh :

Wahyu Pramusinto<sup>1</sup>, Dyah Retno Utari<sup>1</sup>, Indra Riyanto<sup>2</sup>, Wihartini<sup>2</sup>

<sup>1</sup>FTI Universitas Budi Luhur, <sup>2</sup>FT Universitas Budi Luhur

### **Abstraksi**

*Media web merupakan media yang sangat tepat untuk tujuan penyebaran informasi. Dengan penyampaian informasi yang sangat cepat dan meluas membantu masyarakat untuk mempersiapkan diri dalam menghadapi banjir. Penggunaan data ketinggian air di suatu pintu air dan wilayah yang kemungkinannya akan kena banjir maka penyebaran informasi melalui web akan dapat di akses oleh masyarakat dengan cepat. Sistem ini tentunya memerlukan dukungan sistem basis data dan data ketinggian air di pintu air yang merupakan pengendali banjir serta wilayah yang akan digenangi banjir di wilayah DKI.*

**Keyword** : website, PHP, sistem basis data

### **I. PENDAHULUAN**

Masalah banjir adalah masalah yang sangat serius di DKI Jakarta karena dapat menghentikan aktivitas sebagian masyarakat DKI. Pemda DKI yang bertanggung jawab menjaga ketertiban dan kenyamanan hidup masyarakat DKI sudah berusaha dengan keras untuk menanggulangi masalah tersebut. Tidak dipungkiri bahwa masalah banjir adalah akibat ulah masyarakat sendiri yang tidak disiplin dalam menjaga kelestarian lingkungan. Tapi pemerintah ikut andil dengan memberikan ijin pada pengembangan hunian ditempat area resapan air hujan.

Informasi tentang area atau wilayah yang terkena dampak banjir kurang tersosialisasi ke masyarakat. Dengan kemajuan teknologi Informasi atau IT saat ini maka pemerintah harus memanfaatkan teknologi ini. Media web merupakan media penyebaran informasi yang sangat efektif. Informasi dalam web dapat berupa pesan, gambar grafik, peta ,dll. Informasi dapat diakses dengan mudah dan cepat sehingga media ini sangat efektif untuk penyebaran informasi. Dengan otoritas ada di Pemda yang setiap saat dapat melakukan pengawasan ketinggian air di Pintu Air maka informasi akan selalu *up-to-date*.

Format tampilan di layar monitor juga sangat penting untuk diperhatikan karena informasi yang ditampilkan haruslah informatif sehingga pesan yang ditampilkan dapat dicerna dengan mudah oleh masyarakat. Dalam hal ini masyarakat adalah obyek penerima informasi yang disebarkan melalui media web.

Selain format tampilan layar system penyimpanan data yaitu sistem basis data haruslah dirancang dengan baik sehingga waktu pengambilan data dapat dilakukan dengan cepat. Dalam pembuatan model system penyebaran informasi melalui media web ini sistem basis datanya sudah tersedia dan sistem basis data yang digunakan adalah sistem basis data relational dan data yang digunakan masih data fiktif belum data yang sebenarnya

Manajemen Pengelolaan dan Pemeliharaan data dilakukan oleh Pemda. Hal ini karena Pemda bertanggung jawab pada tatakota dan kebersihan lingkungan. Sehingga otoritas sistem ada di bawah PEMDA.

### **II. DATA DAN METODOLOGI**

#### **Area Data**

Area data yang digunakan dalam pemodelan ini adalah wilayah DKI Jakarta. Menggunakan peta DKI, sumber data Dinas Tata Kota. Area yang akan digunakan sebagai *sample* adalah area banjir yang bisa dipantau dari Pintu Air Manggarai dan Tanah Abang.





Gambar 1 : Peta DKI Jakarta

### Metodologi

Langkah pertama dalam penelitian ini adalah mempelajari sistem Basis Data yang sudah terbentuk. Selanjutnya merencanakan tampilan pada media web sedemikian rupa sehingga masyarakat mudah memahami. Dalam sistem ini masyarakat adalah sebagai obyek yang akan membaca informasi dari web. Untuk lebih informatif digunakan peta DKI dan sebagai contoh pemodelan digunakan Pintu Air Manggarai dan Tanah Abang.

### III. TEORI DASAR

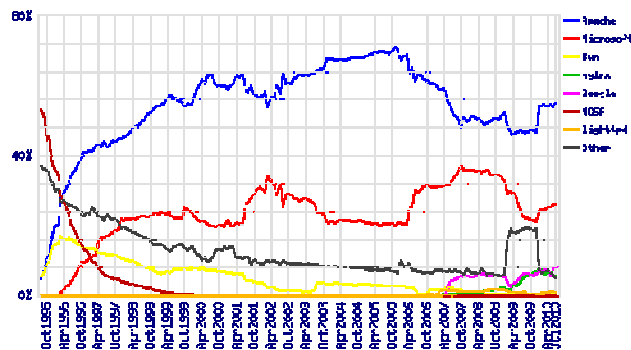
Website merupakan media yang bisa digunakan untuk penyebaran informasi secara mudah. Situs web awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink*, yang memudahkan user. Informasi yang disajikan dengan web menggunakan konsep multimedia, informasi dapat disajikan dengan menggunakan beberapa media lain seperti teks, gambar, animasi, audio dan video.

Pada model penyebaran informasi banjir berbasis web ini, digunakan teknologi SIG. Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan)<sup>[3]</sup>. Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Teknologi Sistem Informasi Geografis dapat digunakan untuk investigasi ilmiah, pengelolaan sumber daya, perencanaan pembangunan, kartografi dan perencanaan rute. Misalnya, SIG bisa membantu perencana untuk secara cepat menghitung waktu tanggap darurat saat terjadi bencana alam, SIG dapat digunakan untuk melihat area banjir di suatu daerah.

SIG penyebaran informasi banjir ini dibangun dengan menggunakan beberapa software utama yaitu Apache sebagai *web server*, php sebagai *server side script* dan MySQL sebagai *database server*.

#### *Apache*

Apache bertindak sebagai web server. Tugas utamanya adalah memarsing setiap file yang diminta oleh browser dan menampilkannya sesuai dengan program dalam file tersebut. Apache cukup tangguh untuk dijadikan web server. Berdasarkan statistik yang ada di [www.netcraft.com](http://www.netcraft.com), Apache masih menempati urutan tertinggi sebagai sebuah web server.



Gambar 2: Statistik Penggunaan Web Server

## MySQL

MySQL adalah *database server* yang bisa digunakan bersama Apache dan PHP untuk mengakses dan menampilkan data dalam format yang dapat dibaca *browser*. MySQL merupakan sebuah RDBMS (*Relational Database Management System*) sehingga memungkinkan penggunaan beberapa tabel sekaligus dalam aplikasi.

Beberapa kelebihan MySQL dibandingkan dengan DBMS lainnya

- Bisa di-*download* secara gratis
- Bisa digunakan dengan berbagai bahasa pemrograman
- Tingkat keamanan yang baik
- Stabil dan tangguh

## PHP

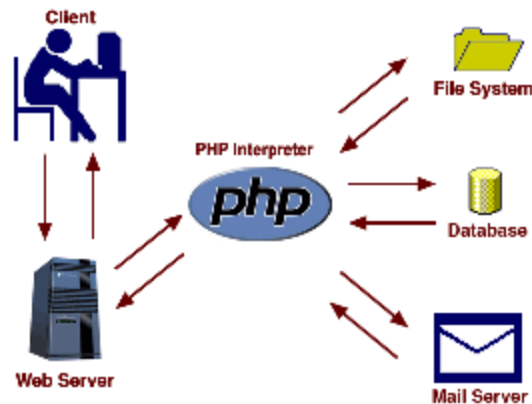
PHP merupakan sebuah bahasa pemrograman *server-side* yang digunakan untuk membuat website dinamis. Dinamis dalam arti halaman yang akan ditampilkan baru akan dibuat ketika user memintanya. Mekanisme ini menjadikan informasi selalu berubah. Dengan menggunakan PHP maka maintenance situs web menjadi lebih mudah. Proses update data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan menggunakan script PHP<sup>[6]</sup>.

PHP mulai dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf. PHP singkatan dari *PHP* : *Hypertext Preprocessor*. PHP fleksibel dan mudah dipelajari, khususnya bagi programmer yang menguasai bahasa pemrograman C, Java atau Perl. Hal ini menjadikan PHP cukup populer. PHP juga menjadi populer karena bersifat *open source* dan bisa di-*download* secara gratis di [www.php.net](http://www.php.net)

PHP mempunyai beberapa kelebihan dibandingkan beberapa bahasa pemrograman web lainnya, yaitu

- PHP dapat berjalan pada beberapa *platform* sistem operasi, misalnya Windows, UNIX, Macintosh
- PHP bersifat *open source*
- PHP bisa berkomunikasi dengan banyak software basis data, misalnya MySQL dan Oracle
- Banyaknya dukungan dari komunitas PHP

Pada saat seorang pengguna meminta sebuah halaman web PHP, permintaan akan dikirimkan ke *webserver* dan ditujukan kepada PHP *interpreter*. PHP *interpreter* akan berkomunikasi dengan *resource* lain seperti *file* yang ada, *database* dan *email server* yang diperlukan. Hasilnya akan dikembalikan oleh *webserver* kepada *client* dalam bentuk dokumen HTML.



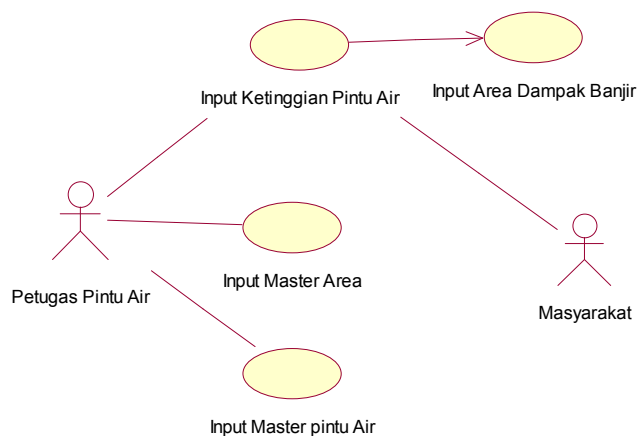
Gambar 3 : Cara Kerja webserver dan PHP

#### IV. IMPLEMENTASI

##### a. Cara Kerja Sistem

Pada sistem ini terdapat interaksi antara petugas pintu air, sistem dan masyarakat. Awalnya petugas pintu air melakukan input data ke master pintu air. Pada saat input master pintu air, diperlukan nama pintu air peta pintu air beserta koordinat pintu air. Langkah selanjutnya adalah menginput data area yang merupakan area berdampak banjir. Pada saat input master data area diperlukan data nama area, pintu air dan koordinat area pada peta pintu air yang sudah diinput sebelumnya.

Kemudian petugas menginput data ketinggian pintu air pada selang waktu tertentu dan menentukan area dampak banjir terhadap area di sekitarnya. Setelah semua data diinput, masyarakat dapat melihat secara langsung informasi penyebaran banjir. Interaksi antara petugas pintu air, sistem dan masyarakat dapat digambarkan menggunakan *use case diagram* berikut ini:



Gambar 4 : Use Case Diagram

##### b. Tampilan Website

Tampilan website ini dibuat menjadi beberapa bagian yaitu bagian banner, bagian isi sebelah kiri dan menu sebelah kanan. Menu sebelah kanan dibagi menjadi 2 yaitu menu user dan menu admin. Kegunaan masing-masing menu itu adalah :

###### Menu User

- GIS, digunakan untuk melihat peta penyebaran banjir
- Data Banjir, digunakan untuk melihat data banjir dalam bentuk tabel

###### Menu Admin

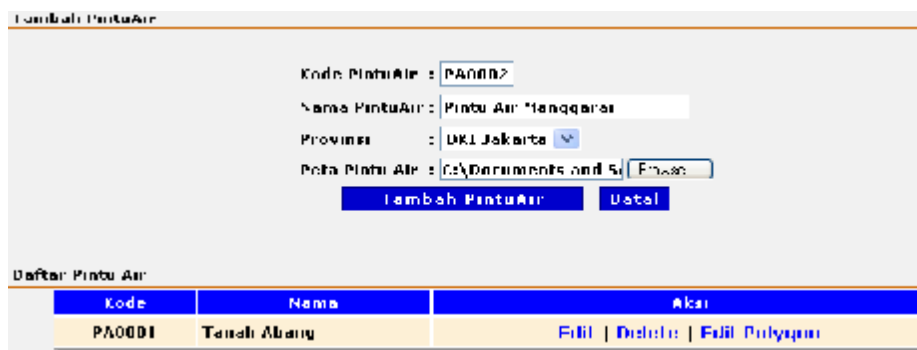
- Data Pintu Air, digunakan untuk melakukan pendataan nama pintu air yang ada
- Data Area, digunakan untuk melakukan pendataan area beserta pintu air yang berdekatan
- Data Ketinggian pintu air, digunakan untuk mendata tinggi pintu air beserta dampaknya bagi area sekitarnya.



Gambar 5 : Tampilan awal sistem

**c. Input Data Pintu Air**

Yang harus dilakukan pertama kali pada sistem informasi ini adalah menginput data pintu air berupa nama pintu air , peta pintu air, provinsi dan menentukan koordinat pintu air pada peta. Data pintu air yang sudah di-input bisa di-edit dan di-delete. Tampilan layar input data pintu air adalah sebagai berikut:



Gambar 6 : Input Data Pintu Air

Untuk menentukan posisi pintu air pada peta, akan muncul halaman yang berisi peta, seperti di bawah ini. Posisi pintu air dibuat dalam bentuk kotak berwarna merah agar terlihat jelas.



Gambar 7 : Penentuan posisi pintu air

**d. Input Data Area Dampak**

Setelah data pintu air terisi, langkah selanjutnya adalah mengisi area yang terkena dampak pintu air jika banjir berikut polygon areanya. Tampilan halaman input area dampak bisa dilihat di bawah ini

**Tambah Area**

Kode area :

Nama area :

Pilih Pintu Air :  ▼

**Daftar area**

Kode	Nama	Aksi
AR0002	Kampung Melayu	Edit   Delete   Edit Polygon

Gambar 8 : Input Data Area Dampak



Gambar 9 : Input Polygon Area

**e. Input Ketinggian Pintu Air dan Area Berdampak**

Langkah terakhir adalah menginput ketinggian pintu air beserta area yang terkena dampaknya. Pertama pilih terlebih dahulu pintu air, isi ketinggian dan isikan dampaknya pada daerah sekitarnya.

Pintu Air	Ketinggian	Aktif	Aksi
Tanah Abang	250.00 cm	Ya	Edit   Delete   Edit Dampak Area
Tanah Abang	300.00 cm	Tidak	Edit   Delete   Edit Dampak Area
Tanah Abang	400.00 cm	Tidak	Edit   Delete   Edit Dampak Area
Tanah Abang	500.00 cm	Tidak	Edit   Delete   Edit Dampak Area

Gambar 10 : Input Ketinggian Pintu Air

Pada masing-masing data di atas, terdapat link edit dampak area yang bisa digunakan untuk menginput dampak area sekitar pintu air jika pintu air mencapai ketinggian tertentu. Dampak area bisa diisi dengan ketinggian banjir pada daerah tersebut.

No	Area	Status
1	Menteng	> 1 meter
2	Slipi	0.5 sampai 1 meter

Gambar 11 : Input Status Area Dampak

**f. GIS**

Menu ini dapat digunakan masyarakat untuk melihat peta penyebaran banjir di DKI Jakarta. Awalnya akan ditampilkan peta DKI Jakarta. Klik pada pintu air yang ada. Selanjutnya akan muncul peta daerah yang terkena dampak pintu air yang dipilih. Daerah yang terkena dampak akan berwarna berbeda tergantung besar kecilnya dampak yang terjadi.



Gambar 12 : Sampel Daerah yang terkena dampak banjir



## V. HASIL ANALISA

Dari hasil implementasi pemodelan sistem penyebaran informasi banjir melalui web dapat disimpulkan bahwa :

- a. Web adalah media yang *user oriented*, dibuat berdasarkan kebutuhan dan kegunaan.
- b. Dengan media web penyebaran informasi banjir dapat dilakukan secara cepat dan meluas
- c. Diharapkan pengembangan sistem ini agar ketinggian air di pintu air dapat *terupdate* secara *real time*.

## REFERENSI

- [1] Bambang S. Tejasukmana, Ratih Dewanti, E.S. Adiningsih, Kartoyo, *Pantauan Banjir di Jakarta Menggunakan Data ALOS*, Google, 2006
- [2] Posko Bencana Banjir Dep. PU, Kompas, *Daftar Peta Tematik Bencana Banjir di Propinsi DKI*, Kompas, 2007
- [3] Wikipedia, *Sistem Informasi Geografis*,  
[http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_informasi\\_geografis](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi_geografis), 2009
- [4] Agus Dinar, *DAS di Jabar Kritis*, Google, 2007
- [5] Nasir Alam A.S. , *Sungai Ciliwung 2006*, Google, 2006
- [6] Sidik, Betha, Ir. *Pemrograman Web dengan PHP*, Informatika Bandung, 2004