

Diklat HMIF 2017

Database Soal

PAC291

Metode &
Penulisan Riset

SMT 5



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
UJIAN TENGAH SEMESTER 2006/2007	3
UJIAN AKHIR SEMESTER 2005/2006	4
UJIAN AKHIR SEMESTER 2006/2007	5
UJIAN AKHIR SEMESTER 2006/2007	6
UJIAN TENGAH SEMESTER 2010/2011	7
UJIAN AKHIR SEMESTER 2010/2011	8
UJIAN TENGAH SEMESTER 2011/2012	9
UJIAN AKHIR SEMESTER 2011/2012	10
UJIAN AKHIR SEMESTER 2012/2013	11
UJIAN TENGAH SEMESTER 2013/2014	12
UJIAN AKHIR SEMESTER 2013/2014	13
UJIAN AKHIR SEMESTER 2014/2015	14
UJIAN TENGAH SEMESTER 2015/2016	15
UJIAN AKHIR SEMESTER 2015/2016	17
UJIAN TENGAH SEMESTER 2016/2017	18
UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017	19

UJIAN TENGAH SEMESTER 2006/2007

Waktu : 100 menit

Sifat Ujian : Close Book

Dosen : Drs. Agus Rusgiyono, M.Si

1. Dalam penelitian, latar belakang masalah merupakan situasi problematic yang menjadi pijakan dalam perumusan masalah penelitian. Dilihat dari kiblat berpikirnya dapat bersumber dari arah teoritik dan pragmatic. Jelaskan!
2. Perumusan masalah adalah hulu dari proposal penelitian yang rumusannya akan mempengaruhi desain penelitian. Jelaskan apa saja yang harus tercantum secara tegas dalam rumusan masalah, dan dari penyajiannya dapat bersifat deskriptif maupun nisbah. Jelaskan!
3. Tujuan penelitian merupakan hal spesifik yang diinginkan dari kegiatan penelitian. Dilihatdari kompleksitas masalah terbagi atas tiga bentuk yakni, penjajakan, pendeskripsian dan pengujian hipotesis. Jelaskan!
4. Metode penelitian menunjuk pada prosedur dan cara yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data. Jelaskan unsur-unsur apa saja yang harus terdapat dalam metode penelitian.
5. Dalam penelitian yang judul "Faktor-faktor penyebab kemacetan lalu lintas di perempatan Bangkong Semarang". Terdapat unsur kunci berupa konsep, variabel dan indikator. Jelaskan unsur kunci yang ada pada judul penelitian diatas.

UJIAN AKHIR SEMESTER 2005/2006

1. Dalam mengukur variabel kualitatif menggunakan instrumen daftar pertanyaan digunakan indeks dan skala. Jelaskan persamaan dan perbedaan dua ukuran tersebut. Beri contohnya masing-masing!
2. Jelaskan prosedur pembuatan pertanyaan menggunakan indeks!
3. Apa kelemahan dari indeks dan skala serta mana yang lebih teliti?
4. Tentukan langkah-langkah atau urutan kerja dalam membuat program riset. Lebih dahulu mana menentukan riset design ataukah mengumpulkan data?
5. Jelaskan kelemahan riset dengan menggunakan kuesioner yang tidak ditunggu peneliti!
6. Jelaskan apa yang akan dilakukan oleh ketua riset sebelum pengumpulan riset agar terhindar dari kesalahan persepsi petugas dan ketidaksiapan responden!

UJIAN AKHIR SEMESTER 2006/2007

Hari/Tanggal : Rabu, 10 Januari 2007

Waktu : 07.30 - 09.30 Wib (120 menit)

Sifat Ujian : Close Book

Dosen : Drs. Agus Rusgiyono, M.Si dan Priyo Sidik Sasongko, M.Kom

1. Mengacu pada proses riset, sebutkan dan jelaskan langkah-langkah dalam proses riset tersebut!
2. Masalah penjadwalan kuliah merupakan masalah sangat kompleks yang hingga saat ini masih merupakan sebuah fenomena yang sering dihadapi setiap awal perkuliahan. Inti dari penjadwalan kuliah adalah bagaimana menjadwalkan sejumlah komponen yang terdiri dari mahasiswa, dosen, ruang, dan waktu dengan sejumlah batasan dan syarat tertentu. Namun hingga kini belum terdapat sebuah penyelesaian yang benar-benar memuaskan. Sebuah sistem yang baik harus mampu menangani dan menganalisa kondisi mahasiswa, dosen, mata kuliah, ruang kelas, dan keterkaitannya, serta menghasilkan sebuah solusi yang valid dalam waktu proses yang tidak terlalu lama. Fenomena yang nampak, sebuah sistem ternyata menghasilkan bahwa seorang dosen atau mahasiswa harus berada di dua tempat sekaligus pada waktu yang sama, sehingga jadwal kuliah tersebut dapat dinyatakan tidak valid.
 - a. Identifikasi dan rumuskan permasalahan dari ilustrasi diatas !
 - b. Misalkan Anda mendapatkan suatu algoritma inteligen baru melalui suatu studi pustaka, maka susunlah rancangan penelitian yang bertujuan membandingkannya dengan proses yang sedang berjalan, apakah sistem yang dibangun dengan algoritma inteligen baru lebih baik dengan sistem yang sedang berjalan !
3. Suatu kegiatan penelitian baru dianggap selesai apabila hasil penelitian tersebut telah dikomunikasikan kepada masyarakat ilmiah. Bentuk sarana komunikasi hasil penelitian dapat berupa naskah laporan penelitian maupun jurnal.
 - a. Sebutkan ciri-ciri laporan penelitian yang baik !
 - b. Sebutkan susunan isi manuskrip untuk jurnal-jurnal ilmiah !

UJIAN AKHIR SEMESTER 2006/2007

1. Jelaskan bagian-bagian penting yang harus ada dalam menyusun sebuah proposal penelitian.
2. Dalam membuat sebuah proposal sering terdapat istilah 'benang merah'.
 - g. Apa yang dimaksud dengan istilah tersebut ? Jelaskan !
 - h. Bagian mana saja dalam proposal yang perlu ada 'benang merah' ?
3. Jelaskan tahapan-tahapan dalam memformulasikan sebuah masalah dalam penelitian.
4. Apa tujuan yang ingin dicapai dalam merumuskan sebuah masalah ?
5. Apa yang saudara ketahui tentang metode dalam menyelesaikan permasalahan penelitian. Jelaskan !

UJIAN TENGAH SEMESTER 2010/2011

Ujian Tengah Semester Metodologi Penelitian

Program Studi : Informatika

Pengampu : Aris Sugiharto, S.Si, M.Kom

Abdul Hoyyi, S.Si, M.Si

Sifat /Waktu : Tutup Buku / 90 Menit

Jawablah pada lembar yang telah disediakan.

1. Jelaskan tahapan-tahapan yang dilaksanakan dalam proses penelitian.
2. Apa yang saudara ketahui tentang
 - a. Basic Research
 - b. Applied Research
 - c. Survey Research

Jelaskan serta berikan contoh topik-topik riset tersebut.

3. Apa yang dimaksud dengan landasan teori dan tinjauan pustaka pada tahapan *writing research report*.
4. Jelaskan manfaat dan pentingnya proposal penelitian.
5. Diberikan dua buah algoritma pencarian (*searching*) yaitu *linear search* dan *binary search* yang digunakan dalam proses pencarian dari sekumpulan data. Asumsikan saudara akan melakukan penelitian yang melibatkan dua buah algoritma di atas. Uraikan beberapa hal berikut ini yang berkaitan dengan rencana penelitian saudara.
 - a. Latar belakang permasalahan
 - b. Perumusan masalah
 - c. Tujuan
 - d. Manfaat

UJIAN AKHIR SEMESTER 2010/2011

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS DIPONEGORO
Program Studi Informatika

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2010/2011

Mata Kuliah : Metodologi Penelitian
Jurusan : Informatika R1 / R2
Hari / Tanggal : Senin/10 Januari 2011
Waktu : 90 menit
Sifat : Tutup Buku
Dosen Pengampu : - Aris Soegiarto, S.Si, M. Kom
- Abdul Hoyyi, S.Si, M.Si

Harap diperhatikan : Segala bentuk alat komunikasi / HP dinonaktifkan.

Kerjakan soal berikut dengan **benar dan urut**, selamat mengerjakan.

1. Jelaskan dan berikan contoh teknik sampling berikut :
 - a. simple random sampling
 - b. snowball sampling
2. Apa yang dimaksud dengan probability sampling dan nonprobability sampling ?
3. Mengapa teknik sampling begitu penting dalam suatu penelitian ? jelaskan jawaban Anda.
4. 4.1 Teknik sampling mana yang tepat untuk masalah penelitian berikut ini :
 - a. Ingin diteliti perilaku sehari-hari para penderita HIV di suatu wilayah tertentu.
 - b. Ingin diteliti tentang pendapat warga FMIPA Undip (PD, kajur, dosen, mahasiswa dan karyawan) mengenai kebijakan baru yang telah ditetapkan oleh pimpinan FMIPA Undip Semarang.
- 4.1 Karena besarnya ukuran dari populasi, suatu penelitian diputuskan menggunakan data sampel. Berapakah ukuran sampel yang diperlukan bila batas error 5%, tingkat kepercayaan 95% dengan penduga proporsi dari populasi 0,8 ? (diketahui $z_{0,95} = 1,96$, $z_{0,99} = 2,58$)
5. Secara garis besar sebutkan dan jelaskan pembagian isi laporan penelitian (skripsi).
 1. Halaman muka
 2. Kata pengantar dan ucapan terima kasih
 3. Daftar isi
 4. Daftar tabel dan gambar
 5. Pendahuluan
 6. Bab yang utama (inti)
 7. Kesimpulan
 8. Daftar Pustaka
 9. Lampiran

UJIAN TENGAH SEMESTER 2011/2012

Program Studi Informatika Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro
Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah : Metodologi Penelitian
Pengampu : Aris Sugiharto, M.Kom
 Abdul Hoyyi, M.Si
Waktu : 60 menit
Sifat : Tutup Buku

Jawab Pada Lembar Jawab Yang Telah disediakan.

1. Jelaskan tahapan-tahapan dalam pelaksanaan riset (penelitian).
2. Terdapat beberapa jenis penelitian. Jelaskan jenis-jenis penelitian tersebut disertai contoh-contohnya.
3. Asumsikan saudara akan melakukan riset dalam bidang informatika atau ilmu komputer dengan mengambil topik mengenai sistem informasi atau sistem cerdas. Buatlah contoh proposal penelitian meliputi :
 - a. Judul
 - b. Latar Belakang
 - c. Perumusan Masalah
 - d. Batasan Masalah
 - e. Tujuan Penelitian

Dengan mengacu pada salah satu topik yang saudara minati.

UJIAN AKHIR SEMESTER 2011/2012

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Diponegoro
Fakultas MIPA Program Studi Informatika

=====

Mata Kuliah : Metodologi Penelitian
Hari/Tanggal : Senin/16 Januari 2012
Waktu : 75 Menit
Sifat : Tutup Buku

=====

Kerjakan soal berikut dengan benar dan urutan .

1. Apa yang Anda ketahui tentang metode pengambilan data dengan survey? Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis survey .
2. Sebutkan dan jelaskan pembagian data menurut jenisnya.
3. Apa yang Anda ketahui tentang teknik pengambilan sampel probability sampling dan non probability sampling ? Sebutkan teknik sampling yang termasuk probability sampling .
4. Selidiki validitas item no. 2 kuesioner data penelitian berikut :

No	Item 1	Item 2	Item 3	Item4	Item5	Y
Responden 1	2	5	4	3	5	19
Responden 2	3	2	4	4	2	15
Responden 3	4	3	3	3	4	17
Responden 4	3	4	3	4	5	19
Responden 5	2	3	2	4	3	14

dengan taraf nyata 5% (diketahui $r_{tabel} = 0,878$) .

====&&&=====

UJIAN AKHIR SEMESTER 2012/2013

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO, TEMBALANG SEMARANG

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2012/2013

Mata Kuliah : Metode Riset dan Penelitian Waktu : 75 menit
Jurusan : Informatika Pengampu : 1. Aris Sugiharto, S.Si, M.Kom
Hari/tanggal : Rabu/ 2 Januari 2013 2. Abdul Hoyyi, S.Si, M.Si
Sifat ujian : Tutup buku

Petunjuk :

- Selama ujian tidak diperkenankan membuka HP, laptop atau sejenisnya.
- Kerjakan secara urut.

Kerjakan soal berikut dengan benar.

- Jelaskan dan berikan contoh metode pengambilan data dengan metode observasi dan metode survei.
- Jelaskan dan berikan contoh bentuk-bentuk survei.
- Apa yang dimaksud dengan istilah berikut :
 - teknik cluster sampling
 - teknik snowball sampling.

- Apa yang dimaksud dengan data berkala ordinal dan rasio, lalu berikan contohnya.
- Berikut data survei awal dari suatu penelitian suatu produk tertentu dengan menggunakan instrumen kuesioner, dengan data berskala interval.

Responden	Dimensi I			
	X1	X2	X3	X4
1	4	3	4	3
2	4	4	3	4
3	5	4	4	3
4	4	5	5	4
5	3	4	3	5
6	4	5	4	4
7	5	4	5	4
8	4	4	4	5
9	3	3	4	3
10	4	4	4	5

Pertanyaan :

- lakukan uji validitas butir pernyataan no 2 dengan menggunakan $\alpha = 5\%$.
- lakukan uji reliabilitas kuesioner tersebut.

Diketahui :

$$t_{0.05(8)} = 2,733$$

$$t_{0.05(9)} = 3,325$$

$$t_{0.05(10)} = 3,940$$

UJIAN TENGAH SEMESTER 2013/2014

Soal Metodologi Penulisan Riset (MPR)

Waktu : 90 Menit.

Jawablah pada lembar yang telah disediakan.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan proposal penelitian, apa manfaatnya serta bagian apa saja yang harus ada di dalam sebuah proposal penelitian. **(20)**
2. Menurut saudara apa yang dimaksud dengan abstrak? Komponen apa saja yang harus ada dalam sebuah abstrak. Jelaskan! **(20)**
3. Sebutkan jenis-jenis penelitian beserta contohnya. **(20)**
4. Tuliskan secara singkat contoh sebuah proposal penelitian terkait dengan bidang ilmu komputer / informatika minimal meliputi :
 - a. Judul
 - b. Latar belakang
 - c. Perumusan masalah
 - d. Tujuan dan manfaat
 - e. Ruang lingkup
 - f. Metode penelitian
 - g. Jadwal.
 - h. Daftar Pustaka **(40)**

UJIAN AKHIR SEMESTER 2013/2014

Universitas Diponegoro

Fakultas Sains dan Matematika

Jurusan Informatika

Ujian Akhir Semester Gasal 2013/2014

Mata Kuliah : Metodologi Penulisan dan Riset

Waktu : 75 Menit

Hari/Tgl : Rabu, 8 Januari 2014

Sifat : Tutup Buku

Kerjakan soal berikut dengan benar dan kerjakan **secara urut**.

1. Jelaskan kuisisioner yang layak sebagai instrumen dalam penelitian.
2. Apa yang dimaksud metode pengumpulan data dengan metode observasi dan metode survei? Sebutkan dan jelaskan 2 bentuk survei.
3. Jelaskan apa yang dimaksud teknik pengambilan sampel probability sampling dan nonprobability sampling? Sebutkan dan jelaskan 2 metode saja yang termasuk nonprobability sampling ?
4. Berikut data survei awal dari suatu penelitian suatu produk tertentu dengan menggunakan instrumen kuesioner, dengan data berskala interval.

Responden	Dimensi		
	X1	X2	X3
1	4	3	4
2	4	4	3
3	5	4	4
4	4	5	5
5	3	4	3
6	4	5	4
7	5	4	5
8	4	4	4
9	3	3	4
10	4	4	4

Pertanyaan :

a.lakukan uji validitas butir pernyataan no 3 , dengan menggunakan $\alpha = 5\%$.

b.lakukan uji reliabilitas kuesioner tersebut.

Diketahui :

$$t_{0.05(8)} = 2,733$$

$$t_{0.05(9)} = 3,325$$

$$t_{0.05(10)} = 3,940$$

K@Z

UJIAN AKHIR SEMESTER 2014/2015

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL – TAHUN AKADEMIK 2014/2015 JURUSAN ILMU KOMPUTER/INFORMATIKA

Mata Kuliah : Metode Penulisan Riset
 Hari/Tanggal : Senin/5 Januari 2015
 Waktu / Sifat : 90 menit / Tutup Buku (*Close Book*)
 Dosen Pengampu : Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si., M.Kom.

Petunjuk :

- Tuliskan NAMA, NIM, dan KELAS (SELASA/JUMAT) anda pada lembar jawab yang telah disediakan
- Angka pada akhir setiap pertanyaan merupakan nilai dari soal yang bersangkutan

Soal :

1. Soal nomor 1 terkait dengan proposal PKM yang anda usulkan sebagai Tugas Besar.
 - a. Tuliskan judul dan nomor kelompok anda! (Nilai : 5)
 - b. Buatlah ringkasan (abstrak) dari proposal PKM tersebut beserta kata kuncinya sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan abstrak ! (Nilai : 25)
2. Jelaskan perbedaan struktur penulisan proposal dan laporan penelitian secara umum! (Nilai : 15)
3. Jelaskan perbedaan pola IMRD dan pola Non-IMRD sebagai struktur global penulisan artikel ilmiah! (Nilai : 20)
4. Perhatikan penggalan pendahuluan pada sebuah artikel ilmiah berikut ini.

.....
 Development sustainability has been found to significantly influence future user interest in OSS projects [53]. A high level of development sustainability is an indication to community users that a given project is alive, healthy and potentially responsive.

Several researchers have studied open source software (e.g. [44,45,46]). Many of these have studied the various factors that drive OSS projects development sustainability, including developer and user attraction [4], development base and project age [4], having developers with higher levels of different skills [27], project status and activity [53], having an on market sponsor [50], and having a copy-left licence [7]. However, no study has empirically investigated the longitudinal effect of its drivers on OSS projects development sustainability. More specifically, whereas the impact of some project capabilities on OSS development sustainability has been investigated in the current literature, to the best of our knowledge no study has investigated the impact of such relationships overtime to see if these relationships change as a project get solder. In response to this gap, our focus herein is on the following questions: "What project capabilities influence the development sustainability of OSS projects and does the impact of project capabilities on OSS development sustainability change overtime?"

.....
 Sumber : (Ghapanchi, 2015)

Berdasarkan penggalan tersebut, tentukan **tahapan** dan **langkah** pada **pola CARS** (Swales, 1990) yang digunakan untuk setiap kalimat (terdapat 7 kalimat) dalam penulisan penggalan pendahuluan tersebut!

(Nilai : 35)

UJIAN TENGAH SEMESTER 2015/2016

Mata Kuliah	:	METODE PENULISAN RISET
Kelas	:	A dan B
Pengampu	:	Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si., M.Kom. Sukmawati Nur Endah, S.Si., M.Kom.
Jurusan	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Senin, 26 Oktober 2015
Jam/Ruang	:	13.00 – 14.40 (100 menit) / A204 (45) & A205 (63)
Sifat Ujian	:	OPEN BOOK / PRINTED COURSE MATERIAL

Buatlah sebuah pendahuluan dari proposal penelitian, meliputi :

1. Judul Penelitian
2. Latar Belakang (dilengkapi dengan penulisan sumber acuan menggunakan Harvard Anglia Citation Style).
3. Perumusan Masalah
4. Tujuan Penelitian
5. Manfaat Penelitian
6. Daftar Pustaka

Adapun topik umum dari proposal penelitian adalah **ROBOT SATPAM** dimana robot satpam tersebut memiliki kemampuan sebagai berikut:

- Mendeteksi plat kendaraan bermotor dan menyimpannya ke dalam database, yaitu setiap kali sensor kamera pada robot tersebut mengarah pada bagian plat nomor dari suatu kendaraan bermotor maka secara otomatis akan menyimpan nomor tersebut beserta koordinat latitude dan longitude serta waktu pada saat plat tersebut terdeteksi.
- Mendeteksi wajah dan mencocokkan dengan database ketika ada permintaan mencari wajah dari orang hilang atau orang-orang yang terdaftar dalam dpo (daftar pencarian orang).

Anda dipersilahkan untuk memilih salah satu kemampuan robot di atas sebagai topik khusus dalam proposal yang akan anda buat.

Sebagai acuan dalam penulisan proposal tersebut gunakan beberapa naskah yang sesuai berikut ini sebagai acuan dan tuliskan sumber acuannya sesuai dengan teknik literatur review yang anda gunakan serta berikan pengembangan sesuai dengan pengetahuan yang anda miliki.

✓ Judul : 2011, Kasus Laporan Orang Hilang Meningkat Senin, 25 April 2011 13:59 WIB http://metro.news.viva.co.id/news/read/216558-2011-kasus-laporan-orang-hilang-meningkat Tanggal akses : 25 Oktober 2015 Berdasarkan data Direktorat Kriminal Umum Polda Metro Jaya, tercatat selama bulan Januari hingga Maret 2011, ada 33 laporan orang hilang. Dua kasus sudah dikeluarkan surat penghentian proses penyidikan (SP3). "Paling banyak wanita dan usia antara 20-35 tahun," ujar Kepala Urusan Penerangan Satuan Bidang Humas Polda Metro Jaya, Komisaris Polisi Yossie Pr di Jakarta, Senin 25 April 2011. Data polisi pada 2009 sampai 2011 ini ada sekitar 31 pria dilaporkan hilang, dan 63 wanita. Rinciannya usia di bawah 20 tahun ada 16 orang. Lalu antara 20 sampai 30 tahun ada 18 orang, antara 30 sampai 40 ada tujuh orang, dan di atas 40 orang ada delapan orang. (adi)																																															
✓ Statistik Kriminal 2014 Badan Pusat Statistik, Jakarta – Indonesia hal.29	<table><tr><th rowspan="2">Kelompok/Jenis Kejahatan</th><th colspan="3">Tahun</th></tr><tr><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th></tr><tr><th>(1)</th><th>(2)</th><th>(3)</th><th>(4)</th></tr><tr><td>Kejahatan terhadap Nyawa</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pembunuhan</td><td>1.467</td><td>1.456</td><td>1.386</td></tr><tr><td>Kejahatan Terhadap Kemerdekaan Orang</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Penculikan</td><td>454</td><td>395</td><td>361</td></tr><tr><td>Memperkerjakan anak dibawah umur</td><td>862</td><td>1.298</td><td>1.414</td></tr><tr><td>Kejahatan Terhadap Hak Milik /Barang</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pencurian</td><td>27.658</td><td>25.036</td><td>25.593</td></tr><tr><td>Pencurian dengan pemberatan</td><td>49.988</td><td>46.977</td><td>46.064</td></tr><tr><td>Pencurian Kendaraan Bermotor</td><td>39.217</td><td>41.816</td><td>42.508</td></tr></table>	Kelompok/Jenis Kejahatan	Tahun			2011	2012	2013	(1)	(2)	(3)	(4)	Kejahatan terhadap Nyawa				Pembunuhan	1.467	1.456	1.386	Kejahatan Terhadap Kemerdekaan Orang				Penculikan	454	395	361	Memperkerjakan anak dibawah umur	862	1.298	1.414	Kejahatan Terhadap Hak Milik /Barang				Pencurian	27.658	25.036	25.593	Pencurian dengan pemberatan	49.988	46.977	46.064	Pencurian Kendaraan Bermotor	39.217	41.816	42.508
Kelompok/Jenis Kejahatan	Tahun																																															
	2011	2012	2013																																													
(1)	(2)	(3)	(4)																																													
Kejahatan terhadap Nyawa																																																
Pembunuhan	1.467	1.456	1.386																																													
Kejahatan Terhadap Kemerdekaan Orang																																																
Penculikan	454	395	361																																													
Memperkerjakan anak dibawah umur	862	1.298	1.414																																													
Kejahatan Terhadap Hak Milik /Barang																																																
Pencurian	27.658	25.036	25.593																																													
Pencurian dengan pemberatan	49.988	46.977	46.064																																													
Pencurian Kendaraan Bermotor	39.217	41.816	42.508																																													

<p>Aplikasi Pengenalan Karakter Pada Plat Nomor Kendaraan Bermotor Dengan Learning Vector Quantization Ng Poi Wong, Hardy, Ade Maulana Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia, 2 - 4 Desember 2013</p>	<p>Aplikasi pengenalan karakter pada nomor kendaraan dikembangkan dengan memanfaatkan deteksi tepi sobel untuk menemukan lokasi plat kendaraan. Nomor kendaraan yang telah terdeteksi akan dilanjutkan tahap segmentasi tiap karakternya, tiap karakter ini akan melalui tahap ekstraksi ciri menggunakan <i>Directional Feature Extraction</i> dan akan dikenali menggunakan metode Learning Vector Quantization. Tahap segmentasi dilakukan dengan menerapkan proses <i>grayscale</i>, <i>Otsu thresholding</i>, dan dilanjutkan dengan penerapan algoritma <i>Zhang-Suen</i> untuk proses <i>thinning</i>. Untuk melakukan pengujian terhadap aplikasi ini dilakukan dengan pengujian <i>K-Fold Cross Validation</i>. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi mampu mengenali karakter dengan tingkat keberhasilan pengenalan rata-rata 87,093%, rata-rata waktu eksekusi 4,583 detik, dan rata-rata waktu pengenalan karakter 0,28 detik</p>
<p>Pengenalan Plat Nomor Kendaraan Secara Otomatis Untuk Pelanggaran Lalu Lintas Riza Prasetya Wicaksana http://digilib.its.ac.id/public/ITS-Undergraduate-16787-Paper-1729377.pdf Tanggal akses : 25 Oktober 2015</p>	<p>Penelitian ini mengusulkan sistem pengenalan plat nomor kendaraan menggunakan metode OCR (<i>Optical Character Recognition</i>). Sistem tersebut terdiri atas 2 buah modul yakni modul pendeteksi bagian plat nomor kendaraan dan modul pengenalan karakter. Modul pertama terdiri atas proses identifikasi lokasi kandidat plat nomor yang terdiri atas 4 proses yakni <i>grayscale</i>, <i>thresholding</i>, deteksi garis, dan deteksi kotak plat. Sedangkan modul pengenalan karakter terdiri atas proses <i>grayscale</i>, <i>thresholding</i>, <i>noise filtering</i> meliputi erosi dan dilasi serta penerapan metode OCR. Metode OCR ini sendiri masih dibagi kedalam 4 sub proses segmentasi per karakter, normalisasi (<i>scaling</i> dan <i>thinning</i>), ekstraksi fitur, dan pengenalan karakter.</p>
<p>Pembuatan Aplikasi Pengenalan Wajah dengan Metode Discrete Cosine Transform dengan Contoh Kasus Presensi Sederhana Rendy Yonathan Sofian Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya Vol. 3 No. 1 Tahun 2014</p>	<p>Bidang penelitian pemrosesan wajah (<i>face processing</i>) dan pendeteksian wajah manusia (<i>face detection</i>) merupakan tahap awal dan merupakan tahapan penting dalam proses pengenalan wajah (<i>face recognition</i>). <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT) merupakan urutan data dalam bentuk sejumlah fungsi kosinus pada frekuensi yang berbeda. DCT atau khususnya DCT-II sering digunakan dalam pengolahan sinyal dan gambar terutama untuk kompresi lossy data, seperti audio (mp3) dan gambar (JPEG). DCT merupakan salah satu <i>deterministic discrete transform</i> yang memiliki kemiripan dengan <i>Karhunen-Loeve Transform</i> (KLT), dimana KLT merupakan bentuk transformasi yang optimal untuk berbagai kriteria kinerja termasuk di dalamnya pengenalan pola. Hasil akhir menunjukkan penerapan metode DCT dapat diterapkan pada aplikasi pengenalan wajah tetapi memiliki keterbatasan yaitu proses pengambilan wajah harus dalam posisi tegak dan tidak miring, perubahan penampilan khususnya penggunaan kacamata atau tanpa kacamata tidak bisa dilakukan, serta background dan pencahayaan pada proses pengambilan sampel database dengan implementasi presensi harus sama.</p>
<p>Aplikasi Absensi Kuliah Berbasis Identifikasi Wajah Menggunakan Metode Gabor Wavelet Agus Kurniawan, Akuwan Saleh, Nana Ramadijanti http://digilib.its.ac.id/public/ITS-paper-27230-7207040037-Paper.pdf Tanggal akses : 25 Oktober 2015</p>	<p>Pengenalan wajah merupakan bidang penelitian yang penting dewasa ini. Penerapan absensi kuliah menggunakan wajah bisa menjadi solusi atas kecurangan absen menggunakan smart card, yakni penitipan smart card. Metode pengenalan wajah yang digunakan pada proyek akhir ini adalah metode Gabor Wavelet, tujuan digunakannya metode Gabor Wavelet adalah untuk memunculkan ciri-ciri khusus dari citra wajah yang telah dikonvolusi terhadap kernel. Hasil dari paper ini bahwa metode Gabor Wavelet dapat bekerja dengan baik dengan hasil pengujian pose frontal memiliki persentase pengenalan benar 97%, pengujian dengan jarak ± 30 cm persentase pengenalan benar 92% dan pengujian dengan intensitas cahaya persentase pengenalan benar 99% dan pengujian dengan foto cetak persentase pengenalan benar 9%</p>

UJIAN AKHIR SEMESTER 2015/2016**UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2015/2016**

Mata Kuliah : Metode dan Penulisan Riset
Kelas : A dan B
Hari / Tanggal : Senin / 4 Januari 2016
Dosen Pengampu : Sukmawati Nur Endah, S.Si, M.Kom, Dr. Retno K, S.Si, M.Kom
Waktu : 90 menit
Jurusan : Informatika / Ilmu Komputer
Sifat Ujian : *Close Books* (Tutup Buku)

Catatan :

Nilai 0 akan diberikan bagi mahasiswa yang berbuat curang dalam bentuk apapun!

Soal:

1. Jelaskan pengertian-pengertian berikut ini!
 - a. Analisis Inferensi
 - b. Validitas
 - c. Data cross section
 - d. Cross-tabulation
 - e. Etnografi

Bobot Nilai = 15

2. Jelaskan minimal 3 (tiga) perbedaan penelitian kuantitatif dan penelitian kualitatif!

Bobot Nilai = 15

3. Tuliskan minimal 5 (lima) bagaimana cara membuat slide presentasi yang baik!

Bobot Nilai = 15

4. Kemukakan minimal 3 (tiga) alasan pentingnya mengikuti acara *conference*!

Bobot Nilai = 15

5. Jelaskan 4 (empat) tahap pembentukan abstrak dengan model Move-Step!

Bobot Nilai = 20

6. Jelaskan 5 (lima) tipe *plagiarism* yang ada!

Bobot Nilai = 20

&%& Selamat Mengerjakan &%&

UJIAN TENGAH SEMESTER 2016/2017

Mata Kuliah	:	METODE DAN PENULISAN RISET
Kelas	:	A dan B
Pengampu	:	Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si., M.Kom. Sukmawati Nur Endah, S.Si., M.Kom.
Departemen	:	Informatika
Hari/Tanggal	:	Rabu, 12 Oktober 2016
Jam/Ruang	:	08.00 – 09.40 (100 menit) / A102 dan A103
Sifat Ujian	:	TUTUP BUKU

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut pada lembar jawab yang telah disediakan!

(Angka pada akhir setiap pertanyaan merupakan nilai dari soal yang bersangkutan)

1. Sebutkan 3 nilai utama yang harus dipenuhi dalam penelitian! Jelaskan! (Nilai : 15)

2. Isilah tabel berikut ini untuk membedakan perbedaan antara *technical paper* dan *survey paper* (Nilai : 20)

Perbedaan	Technical Paper	Survey Paper
Isi	a.	b.
Kriteria penilaian kualitas	c.	d.

3. Apa yang anda ketahui dengan *research problem (RP)*, *research question (RQ)*, dan *research objective (RO)* di dalam sebuah penelitian serta bagaimana hubungan dari ketiga hal tersebut? (Nilai : 20)

4. Sebutkan 3 tipe metode riset yang anda ketahui dan jelaskan! *experiment, studi case, survey* (Nilai : 15)

5. Jelaskan secara mendetail urutan-urutan membuat paragraph dalam latar belakang yang berfungsi untuk menggambarkan bidang kajian (wilayah penelitian) dan topik kajian (area khusus penelitian) serta bentuk literature review yang paling tepat untuk masing-masing langkah tersebut (*compare, contrast, criticize, synthesize, summarize*) beserta alasannya! (Nilai : 30)

😊😊😊 SELAMAT MENGERJAKAN 😊😊😊

Retno

Thyuan

UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017

21



UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2016/2017

Mata Kuliah : Metode dan Penulisan Riset
Kelas : A dan B
Hari / Tanggal : Kamis / 15 Desember 2016
Dosen Pengampu : Sukmawati Nur Endah, S.Si, M.Kom, Dr. Retno K, S.Si, M.Kom
Waktu : 90 menit
Jurusan : Informatika / Ilmu Komputer
Sifat Ujian : *Close Books* (Tutup Buku)

Catatan :

Nilai 0 akan diberikan bagi mahasiswa yang berbuat curang dalam bentuk apapun!

Soal:

1. Jelaskan secara singkat konsep analisa data dari penelitian kuantitatif dan kualitatif !
Bobot Nilai = 20
2. Jelaskan jenis publikasi ilmiah yang Anda ketahui!
Bobot Nilai = 20
3. Jelaskan struktur dari sebuah artikel ilmiah!
Bobot Nilai = 20
4. Tuliskan minimal 4 cara menghindari plagiat!
Bobot Nilai = 20
5. Untuk dapat berpresentasi dengan baik, tuliskan tips-tips yang dilakukan pada saat melakukan presentasi ilmiah?
Bobot Nilai = 20

&%& Selamat Mengerjakan &%&

