



Universitas Bina Darma

Strategi Menjadi Mahasiswa **KOMPETEN** di Bidang Teknik Informatika

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

e.s.negara@binadarma.ac.id

Direktur LSP Universitas Bina Darma

Palembang, 27 Oktober 2018



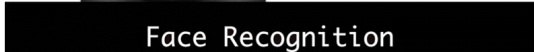


- 1 Kebijakan
- 2 KKN I
- 3 Rumpun Ilmu
- 4 Memilih Konstrasi
- 5 Memilih Matakuliah

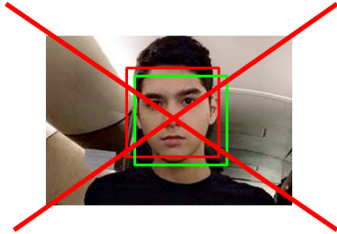


Edi Surya Negara,
Benar ga" sih ?????





Menggunakan Face Detection dan Face Recognition

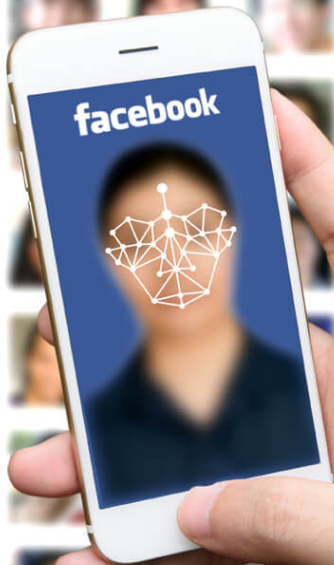


Al Ghajali



Edi Surya Negara

<http://mti.binadarma.ac.id/edisuryanegara>





US007945653B2

(12) **United States Patent****Zuckerberg et al.**(10) **Patent No.: US 7,945,653 B2**(45) **Date of Patent: May 17, 2011**(54) **TAGGING DIGITAL MEDIA**

(75) Inventors: **Mark Zuckerberg**, Palo Alto, CA (US);
Aaron Sittig, Palo Alto, CA (US); **Scott Marlette**, Palo Alto, CA (US)

(73) Assignee: **Facebook, Inc.**, Palo Alto, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 962 days.

(21) Appl. No.: **11/580,210**

(22) Filed: **Oct. 11, 2006**

(65) **Prior Publication Data**

2006/0264209 A1* 11/2006 Atkinson et al. 455/422.1
 2007/0016689 A1* 1/2007 Birch 709/241
 2007/0118525 A1* 5/2007 Svendsen 707/9
 2007/0159651 A1* 7/2007 Disario et al. 358/1.15
 2007/0162458 A1* 7/2007 Fasciano 707/10
 2007/0255785 A1* 11/2007 Hayashi et al. 709/204
 2007/0266003 A1* 11/2007 Wong et al. 707/3
 2008/0086458 A1* 4/2008 Robinson
 2008/0091723 A1* 4/2008 Zuckerberg et al. 707/104.1

OTHER PUBLICATIONS

Shneiderman, et al., "Direct Annotation: A Drag and Drop Strategy for labeling Photos", Aug. 2000, International Conference on Information Visualization.*

Brush et al., "Notification for shared Annotation of Digital Documents", Apr. 2002, ACM, CHI vol. 4 Issue #1.*

Marlow et al., "HT06, Tagging Paper, Taxonomy, Flickr, Academic Article, To Read", Aug. 2006, ACM.*

U.S. Appl. No. 11/701,566, filed Feb. 2, 2007, Jed Stremel, System and Method for Automatic Population of a Contact File with Contact



US009639740B2

(12) **United States Patent****Ganong et al.**(10) **Patent No.: US 9,639,740 B2**(45) **Date of Patent: May 2, 2017**(54) **FACE DETECTION AND RECOGNITION**

(71) Applicant: **APPLIED RECOGNITION INC.**,
Oakville (CA)

(72) Inventors: **Ray Ganong**, Burlington (CA); **Donald Craig Waugh**, Oakville (CA); **Yong Man Ro**, Seoul (KR); **Konstantinos Plataniotis**, Toronto (CA); **Chris Studholme**, Ottawa (CA)

(73) Assignee: **APPLIED RECOGNITION INC.**,
Burlington, Ontario (CA)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 75 days.

(56)

References Cited**U.S. PATENT DOCUMENTS**

5,699,449 A 12/1997 Javidi
 5,835,616 A 11/1998 Lobo et al.

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 1388802 A2 2/2004
 EP 1455297 A1 9/2004

(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

Manjag Vidya and Sam Ross, "A texture-based approach to face detection." In Biometric Consortium Conference (BCC), pp. 342-347, 2002.*

(21) Appl. No.: **14/078,071**

SUMBER DAYA ALAM – POPULASI MANUSIA – **PRODUK** – JASA – **UANG** – MATERIAL
PEMERINTAHAN – **SOSIAL BUDAYA** – IDEOLOGI POLITIK – **KOLEKTIF PENGALAMAN**
REKAM JEJAK SEJARAH – **MITRA PEMBANGUNAN** – RELASI INTERNASIONAL
DEMOGRAFI – PORTOFOLIO EKONOMI – **KEHIDUPAN DEMOKRASI** – CITRA DUNIA
PERENCANAAN STRATEGIS – INSTITUSI NEGARA – **TEKNOLOGI** – ASET INTELEKTUAL



Kekuatan Bangsa Indonesia





Rahasis Sukses Globalisasi



PENGETAHUAN



KEAHLIAN
KETERAMPILAN

SIKAP

Profil SDM Yang KOMPETEN



PERAWAT – PEMANDU WISATA – KONTRAKTOR – AUDITOR – MANAJER – PROGRAMER
INSTRUKTUR - AGEN ASURANSI – TERAPIS SPA – PEMUSIK – PERANCANG BUSANA
ENTERTAINER – MONTIR – TENAGA LABORATORIUM – PENJAGA KEAMANAN
PELATIH OLAH RAGA – PRAKTISI KULINER – PELAKU WIRAUSAHA – AHLI FENG SHUI
PERANCANG INTERIOR – PAKAR NEGOSIASI – PENJAGA MUTU – PENATA GAYA

DAN LAIN SEBAGAINYA



Kompeten berarti “memiliki kualifikasi untuk melakukan proses pekerjaan tertentu”

Keunggulan di berbagai profesi





**SERTIFIKAT KELULUSAN
PENDIDIKAN FORMAL**

**SERTIFIKAT LISENSI
ORGANISASI PROFESI**

**SERTIFIKAT KOMPETENSI
KERJA NASIONAL**



Pengakuan kepemilikan
kompetensi





Kebijakan Pemerintah

Kebijakan Pendidikan Berbasis Standar, Kualifikasi dan Kompetensi.

Kebijakan Pendidikan Berbasis Standar, Kualifikasi dan Kompetensi: UU PT 12/2012, Permen Ristek Dikti: 44/2015, Permendikbud: 73/2013, 83/2013, 50/2013, 81/2014

Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) adalah kerangka penjenjangan kualifikasi dan kompetensi tenaga kerja Indonesia yang menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan sektor pendidikan dengan sektor pelatihan dan pengalaman kerja dalam suatu skema pengakuan kemampuan kerja yang disesuaikan dengan struktur di berbagai sektor pekerjaan.

PENDIDIKAN :

GELAR AKADEMIS

PROFESI :
SERTIFIKAT
PROFESI (PII)

	SMP	SMA	D1	D2	D3	S1	PRO	S2	S3	
									9	
U								8		
MD							7			
M						6				
					5					
				4						
			3							
		2								
	1									
	OPERATOR			ANALIS			AHLI			

OTODIDAK :
PENGALAMAN
KEAHLIAN
KHUSUS

INDUSTRI :

FUNGSI JABATAN KERJA





KKNI

Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia .

Secara konseptual, setiap jenjang kualifikasi dalam KKNI disusun oleh empat parameter utama yaitu **(a) keterampilan kerja, (b) cakupan keilmuan/pengetahuan, (c) metoda dan tingkat kemampuan** dalam mengaplikasikan keilmuan/pengetahuan tersebut serta **(d) kemampuan manajerial**.





Rumpun Ilmu

Pengelompokan Rumpun Ilmu Informatika dan Komputer.

Ilmu Informatika dan komputer dianggap sebagai rumpun ilmu "**antar bidang**" karena sejarah evolusi dan perkembangannya, yaitu Hardware + Software + Brainware + Information + System.





Rumpun Ilmu

rumpun ilmu informatika dan komputer dibagi menjadi 5 (lima) Bidang Studi Utama, yaitu:

- 1) SISTEM KOMPUTER (Computer Engineering), yang menekankan pada kemampuan individu dalam merancang dan mengembangkan perangkat keras berbasis digital (rekayasa perangkat keras/hardware)
- 2) ILMU KOMPUTER (Computer Science), yang menekankan pada kemampuan individu dalam merancang dan mengembangkan ragam algorithma komputasi (teori komputasi dan algorithma)





- 3) SISTEM INFORMASI (Information System), yang menekankan pada kemampuan individu dalam merancang, mengembangkan, dan menerapkan sistem informasi organisasi sebagai aset utama organisasi.
- 4) TEKNOLOGI INFORMASI (Information Technology), yang menekankan pada kemampuan individu dalam merencanakan, menentukan, dan mengelola teknologi informasi, di mana fitur dan kapabilitas teknologi untuk nilai tambah.
- 5) REKAYASA PERANGKAT LUNAK (Software Engineering), yang menekankan pada kemampuan dalam merancang dan mengembangkan perangkat lunak (software)



2) **ILMU KOMPUTER (*Computer Science*)**, yang menekankan pada kemampuan individu dalam merancang dan mengembangkan ragam algorithma komputasi (teori komputasi dan algorithma), mencakup di antaranya:

- a. Spektrum yang sangat beragam, dari yang sangat teoritis dan algorithmis hingga yang bersifat sangat terapan seperti pengembangan robotika dan sistem cerdas.
- b. Terbagi menjadi tiga bagian utama:
 - i. Fokus pada teori maupun algorithma yang dipergunakan dalam proses perancangan dan implementasi perangkat lunak.
 - ii. Fokus pada teori maupun algorithma yang dipergunakan dalam proses dan perancangan sistem perangkat keras serta komponennya.
 - iii. Fokus pada teori maupun algorithma yang dipergunakan sebagai model matematis dalam menyelesaikan permasalahan tertentu.
- c. Kurikulumnya sangat kental dengan ilmu pengetahuan terkait dengan logika matematika, komputasi, dan algorithma, yang dalam model terapannya dinyatakan dalam pengembangan program komputer.

Variasi Nama: Teknik Informatika, Ilmu Komputer, Ilmu Komputasi, Informatika, Ilmu Informatika, Matematika Komputasi, dan lain sebagainya.



MATAKULIAH KONSENTRASI

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
Konsentrasi IT Infrastructure			
1	142CK6403	Jaringan Komputer Lanjutan	4
2	142CK6404	Keamanan Jaringan	4
3	142CK7405	Komputer Forensik	4
4	142CK7406	Perancangan dan Manajemen Jaringan Korporat	4
Konsentrasi Software Engineering			
1	142DK6403	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	4
2	142DK6404	Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek	4
3	142DK7405	Pemrograman Berorientasi Objek Lanjutan	4
4	142DK7406	Rekayasa Web	4
Konsentrasi Database Management System			
1	142EK6403	Sistem Basis Data Terdistribusi	4
2	142EK6404	Data Warehouse	4
3	142EK7405	Relational Database Management System (RDBMS) Lanjutan	4
4	142EK7406	Data Mining	4

Konstentrasi TI UBD



STREAM

DATABASE

PROFESI

DATABASE SPECIALIST

DATABASE MANAGER

DATABASE ADMINISTRATOR

DATABASE OPERATOR

INFORMATICS and
COMPUTER SECURITY

PROFESI

INFORMATION SECURITY ANALIST

INFORMATION SECURITY

DATA SECURITY MANAGER

DATA SECURITY ADMINISTRATOR

PROGRAMMING

PROFESI

PROGRAMMER ANALIST

PROGRAMMER SENIOR

PROGRAMMER ASSISTANT

PROGRAMMER OPERATOR

NETWORKING

PROFESI

NETWORK SPECIALIST

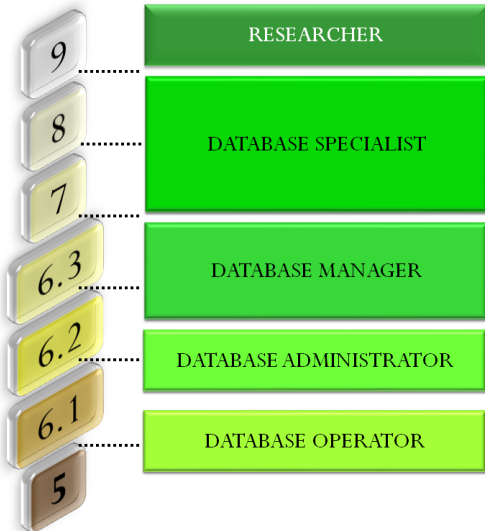
NETWORK SECURITY ANALIST

NETWORK SERVICES ADMINISTRATOR

NETWORK TECHNICIAN

KKNI

PROFESI



Sarjana

Diploma



KOMPETENSI KHUSUS

KOMPETENSI UTAMA

KOMPETENSI UMUM

DATABASE SPECIALIST

Business Intelligent

Data Warehousing

Data Mining

Database-2

Database-1

Struktur Data

Pengantar Teknologi Informasi

Intro to ICT

Etika Profesi

INFORMATION SECURITY ANALIST

Telematics

Computer Forensic

Data Recovery

Manajemen Resiko

Kriptografi

Computer Security

Pengantar Teknologi Informasi

Intro to ICT

Etika Profesi

PROGRAMMER ANALIST

Pemrograman Java

Pemrograman Python

Pemrograman C++

Pemrograman Berorientasi Objek

Algoritma

Dasar Pemrograman

Pengantar Teknologi Informasi

Intro to ICT

Etika Profesi

NETWORK SPECIALIST

Manajemen Proyek IT

Troubleshooting and Maintenance

Keamanan Jaringan

JarKom-2

JarKom-1

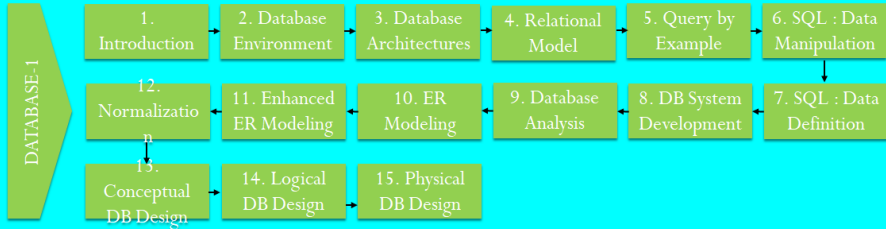
Komunikasi Data

Pengantar Teknologi Informasi

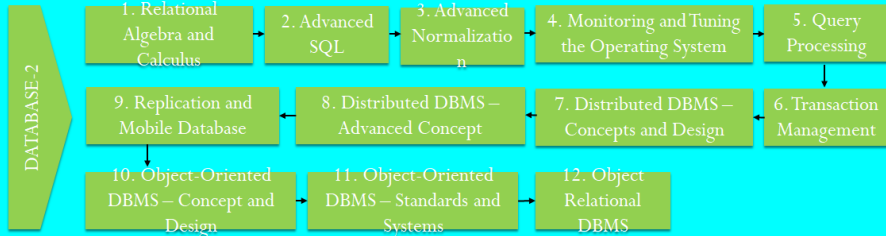
Intro to ICT

Etika Profesi

KKNI - 6.1



KKNI - 6.2



SKKNI BIDANG KEAHLIAN DATABASE
**DATABASE
OPERATOR**
**DATABASE
ADMINISTRATOR**
**DATABASE
MANAGER**
**DATABASE
SPECIALIST**

.....

	SKKNI		KKNI											
	Kode Unit	Unit Kompetensi	Database			Algoritma Pemrograman			Struktur Data			Dasar Pemrograman		
			6.1	6.2	6.3	6.1	6.2	6.3	6.1	6.2	6.3	6.1	6.2	6.3
PAKET KOMPETENSI SERTIFIKASI PROFESI	TIK.PR02.002.01	Menggunakan Algoritma Pemrograman Lanjut				X	X					X		
	TIK.PR02.005.01	Menulis Program Dasar				X						X		
	TIK.PR02.020.01	Mengoperasikan aplikasi basis data	X											
	TIK.PR02.021.01	Menerapkan basis data	X	X					X	X				
	TIK.PR03.001.01	Mengoperasikan Bahasa Pemrograman Data Deskripsi (SQL – Structured Query Language) Dasar	X						X			X		
	TIK.PR03.004.01	Membuat program untuk membangkitkan data dasar				X			X			X		
	TIK.PR03.006.01	Menguji Program Pembangkit data							X			X		
PENGETAHUAN DASAR		Mengetahui software database	X											
		Memahami konsep database	X											
		Memahami konsep DBMS	X											
		Mengetahui dasar-dasar SQL	X									X		



Terimakasih

Referensi:

1. Zainal A Hasibuan, 2016, ICT4D Dalam Konteks Pengembangan Kurikulum Berbasis KKNI
2. Richardus Eko Indrajit, 2011, Strategi Menciptakan SDM Unggul dan Berdaya Saing Global

Pertanyaan ??????