

## CURRICULUM VITAE (CV)

### Identitas



1	Nama Lengkap (Gelar)	<b>Poltak Sihombing, Ph.D</b>
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3	Jabatan Struktural	Ketua Prodi S1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
4	NIP	1962 0317 1991 0310 01
5	NIDN	0017036205
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Sidikalang (Dairi), 17- 03 - 1962
7	Alamat Rumah	Jl. SEKIP GANG AGUS SALIM NO. 18 RT/RW.013/001. KEL/DESA SEI PUTIH TIMUR 1, KEC. MEDAN PETISAH, KOTA MEDAN
8	HP	0812 6088 9005
9	Alamat Kantor	Prodi S-1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Jl. Universitas No. 9 Kampus USU, Medan
10	Telp	061- 8210077 Fax. 061- 8210077
11	Alamat Email	poltakhombing@yahoo.com; poltak@usu.ac.id
12	Mata Kuliah yang Diampuh	1 Disain dan Praktek Sistem Operasi
		2 Mikrokontroller
		3 Sistem Managemen Database

## Riwayat Ringkas Pendidikan Tinggi

	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>
<b>Nama Perguruan Tinggi</b>	Universitas Sumatera Utara (USU), Medan	Universitas Indonesia (UI) Jakarta	Universiti Sains Malaysia (USM), Penang, Malaysia
<b>Bidang Ilmu</b>	Fisika Komputasi	Ilmu Komputer	Ilmu Komputer
<b>Tahun Masuk-Lulus</b>	1981-1988	1996-1999	2007-2010
<b>Judul Tesis</b>	Penggunaan Micro-System Troubleshooter Pada Instrumen Yang Memakai Mikroprosesor	Sistem Temu-Kembali Informasi Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Beberapa Ukuran Kemiripan	Keyword Competition Approach in Ranked Document Retrieval
<b>Nama Promotor</b>	Drs. Luhut Sihombing, MSc/ Drs. Zakaria Santoso, MSc	Prof. Dr. Zainal Hasibuan, MSc	Prof.Dr. Abdullah Embong, MSc/Assoc. Prof. Dr. Putra Sumari

## Penelitian

No	Tahun	Judul
1	2014	PERANCANGAN SISTEM DENGAN PEMANFAATAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK OPTIMASI PEROLEHAN KEMIRIPAN DOKUMEN
2	2015	The Similarities Test of Thesis by Percentage of Similarity Formulation
	2016	The Similarities Test of Thesis by Percentage of Similarity Formulation
3	2016	PENGEMBANGAN METODE INTEGRASI RADIO FREKUENSI IDENTIFICATION (RFID) DAN MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO UNTUK MEMBANGUN SISTEM KEAMANAN DATABASE MAHASISWA DAN RUANGAN
4	2017	SISTEM KEAMANAN GEDUNG DENGAN METODE RASPBERRY PI PADA MIKROKOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN KAMERA SENSOR PIR DAN SENSOR GETAR
5	2017	INTEGRASI MIKROKONTROLER ARDUINO DUE DENGAN ALGORITMA IDEA PADA ANDROID UNTUK MENCEGAH PENCURIAN MOTOR

## Pengabdian pada Masyarakat

No	Pengabdian	Tahun
1	Pelatihan Tentang “Pemanfaatan ICT dalam Pembelajaran” di SMA N Parongil	2012
2	Pembinaan dan Pengkaryaan Robotika Sederhana di SMK Multi Karya Medan	2014
3	Pengembangan Bahan ajar guru sekolah dasar Islam ASH-SHOLIAH Berbasis Multimedia dengan menggunakan Software Ulead Video Studio 11	2015

## Publikasi Karya Ilmiah

No.	Judul Buku/Artikel	Penerbit/Jurnal dan Tahun Publikasi
1	The similarities test of thesis by percentage of similarity formulation	Internetworking Indonesia Journal 8 (2) ,pp.39, 2016 - <b>Terindeks Scopus</b>
2	Designing a media of active learning (AL) strategy of micro controller 8051 multiple interrupts handling teaching by using the MCU 8051 IDE-integrated development environment and Asem-51 in supporting the implementation of active learning in higher education-ALFHE (active learning for higher education)	International Journal of Applied Engineering Research 10 (3) ,pp.5751, 2015 – <b>Terindeks Scopus</b>
3	A teaching media of using the busy bit and SDCC in displaying character string on LCD in MCU 8051 IDE	Alexandria Engineering Journal, 2016 – <b>Terindeks Scopus</b>
4	Backpropagation neural networks training for EEG-SSVEP classification of emotion recognitio	Internetworking Indonesia Journal 9 (1) ,pp.53, 2017 – <b>Terindeks Scopus</b>
5	Distributed Factorization Computation on Multiple Volunteered Mobile Resource to Break RSA Key	Journal of Physics: Conference Series 801 (1), 2017 – <b>Terindeks Scopus</b>
6	The Use of Matlab in Developing The Simulation of The Voltage Divider to be Implemented as A Media of 47 Teaching in Class That has Adopted ALFHE (Active Learning For Higher Education Strategy)	International Journal of Electronics, Communication & Instrumentation Engineering Research And Development (IJECIERD). ISSN (PRINT) 2249-684X; ISSN (ONLINE) 2241-7951; VOL 4. ISSUE 4, AUG 2014; IMPACT FACTOR (JCC) (2014):4.9467; INDEX COPERNICUS VALUE (ICV) – 2014: 3.0. pp.45-50
7	Designing Learning a TTL Voltage Level Logic Probe by Using Common Anode Seven Segment Display and Inverting Logic Gate On Proteus ISI 7 Profesional [8]	International Journal of Electronics, Communication & Instrumentation Engineering Research And Development (IJECIERD). ISSN (PRINT) 2249-684X; ISSN (ONLINE) 2241-7951; VOL 4. ISSUE 3, JUN 2014; IMPACT FACTOR (JCC) (2014):4.9467; INDEX COPERNICUS VALUE (ICV) – 2014: 3.0. pp.79-84

8	Designing Learning Media of Control based on Microcontroller 8051 by Using The MCU8051IDE to support The Implementation of Active Learning In Higher Education ALFHE (Active Learning For Higher Education)	International Journal of Electronics, Communication & Instrumentation Engineering Research And Development (IJECIERD). ISSN (PRINT) 2249-684X; ISSN (ONLINE) 2241-7951; VOL 4. ISSUE 3, JUN 2014; IMPACT FACTOR (JCC) (2014):4.9467; INDEX COPERNICUS VALUE (ICV) – 2014: 3.0. pp.9-14
9	The Use of Microsoft Excel to Simulate the Charging Capacitor (C ) Through A Resistance (R ), and Calculating The Appropriate Value of (RC) of 8085 Microcontroller Reset Circuit.	International Journal of Electronics, Communication & Instrumentation Engineering Research And Development (IJECIERD). ISSN (PRINT) 2249-684X; ISSN (ONLINE) 2241-7951; VOL 4. ISSUE 2, April 2014; Impact Factor (JCC) (2014):4.9467; Index Copernicus Value (ICV) – 2014: 3.0. pp.137-148
10	Keyword Competition Approach to Retrieve Document	JURDIKTI (Jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi).Vol. 3 No. 1, Des. 2010 p.1-10.
11	Document Retrieval Similarity Optimization by QCA and POSI	al-Khwarizmi. Journal of Computer Science. Vol.3 No.2, July.2010 p.1-12.
12	Implementation of Genetic Algorithm in Information Access by Different Formulation	Journal of Information Science and Technology- UHN October. Vol. 02, no. 03, Okt. 2007, p.25.
13	Buku Pemrograman Visual Basic 6.0	USU Press. 2011
14	Buku A-Z MIKROKONTROLLER 8051, perangkat keras, antar muka, pemrograman dan aplikasi	USU Press. 2017

**Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

<b>Tanggal</b>	<b>Judul Pertemuan dan Tempat</b>	<b>Peran</b>
10-11 Mei 2010	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Bidang Ilmu MIPA ke 23. Pekanbaru	<b>Penyaji</b>
Des 2005	The Malaysian Software Engineering Conference '05 (MySec05). Penang, Malaysia	<b>Presenter</b>
June, 2005.	The 1 <sup>st</sup> IMT-GT Conference. Parapat. Indonesia	<b>Presenter</b>
Dec 12, 2005.	The 1 <sup>st</sup> Malaysian Software Engineering Conference 2005 (MySec'05).	<b>Presenter</b>
June, 13-14, 2006.	The 2 <sup>nd</sup> IMTGT Conference. Penang, Malaysia	<b>Presenter</b>
June, 2006	The Regional Computer Science Postgraduate Conference (ReCSPC'06)	<b>Presenter</b>
April, 2007	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Numerical Analysis in Engineering (NAE2007). Padang, West Sumatera, Indonesia	<b>Presenter</b>
June, 2007	The National Conference Software Engineering System (NaCSES'07). Kuantan, Malaysia	<b>Presenter</b>
19 <sup>th</sup> – 21 <sup>st</sup> October 2009	The International Conference on SOFTWARE ENGINEERING & COMPUTER SYSTEMS “ ICT and INDUSTRY, “ICSECS'09”. Kuantan, Pahang, Malaysia.	<b>Presenter</b>
10-11 Des 2009	Seminar Kurikulum Magister (S2) Teknik Informatika dan Lokakarya Penelitian Bidang Ilmu Komputer dan Informatika. Medan	<b>Penyaji</b>
12 Februari 2011	Seminar Teknologi Informasi: The Development of Modern Operating system, Android: The new technology in Modern Operating System. Medan	<b>Keynote Speaker</b>
21 Februari 2011	Seminar Sehari Computer dan Robotika. Medan	<b>Penyaji</b>
April 1-3, 2011	International Conference on Economics, Trade and Developmnet	<b>Presenter</b>
13-14 April 2011	Penataan Program Studi Informatika dan Komputer Seluruh Indonesia dalam rangka Peningkatan Kualitas Pendidikan. Jakarta	<b>Penyaji</b>
30 Oktober 2015	Seminar Sehari Program Pasca Sarjana Informatika (SENOPATI). 2015. Medan	<b>Nara Sumber (Pembicara)</b>
7 <sup>th</sup> – 9 <sup>th</sup> September 2015	International Confrence on Industrial Internet of Things (ICIIOT 2015). Parapat, Indonesia	<b>Invited Speaker</b>

## Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Buku Pemrograman Visual Basic 6.0	2012	366	USU Press
2	Buku A-Z MIKROKONTROLLER 8051, perangkat keras, antar muka, pemrograman dan aplikasi	2017	334	USU Press

## Keanggotaan Dalam Organisasi Profesi.

No.	Nama Organisasi dan Tempat	Jabatan/ Kedudukan
1	Assosiasi Pendidikan Tinggi Informatika Komputer Wilayah1 Sumut-Aceh (APTİKOMWIL1) SUMUT-ACEH. Medan	Sekretaris Wilayah
2	Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII) untuk Provinsi Sumatera Utara. Medan	Ketua Wilayah Sumatera Utara
3	Himpunan Fisikawan Indonesia (HFI). Medan	Anggota

**Dr. Poltak Sihombing, M.Kom**  
**NIP: 1962 0317 1991 0310 01**