

**SKRIPSI**  
**SISTEM PAKAR GRAFOLOGI SEBAGAI ALAT UNTUK**  
**MENGANALISA KARAKTER MANUSIA MELALUI TULISAN TANGAN**

Diajukan sebagai syarat  
Untuk memperoleh gelar Sarjana S-1



Disusun oleh :  
Ria Rahmawati Imtihan  
10651055

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**  
**2015**



**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/ 080 /2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Pakar Grafologi Sebagai Alat Untuk Menganalisa Karakter Manusia Melalui Tulisan Tangan

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Ria Rahmawati Imtihan  
NIM : 10651055  
Telah dimunaqasyahkan pada : Selasa, 6 Januari 2015  
Nilai Munaqasyah : A -  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Sumarsono, M.Kom  
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji I

Nurochman, M.Kom  
NIP.19801223 200901 1 007

Penguji II

M. Didik Wahyudi, M.T  
NIP. 19760812 200901 1 015

Yogyakarta, 13 Januari 2015  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Plt. Dekan

Khamidinal, S.Si. M.Si.  
NIP. 19691104 200003 1 002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ria Rahmawati Imtihan

Nim : 10651055

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Sistem Pakar Grafologi sebagai Alat untuk Menganalisa Karakter Manusia melalui Tulisan Tangan**” tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 November 2014

Yang Menyatakan,



Ria Rahmawati Imtihan  
NIM : 10651055

## KATA PENGANTAR

*بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ*

Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT. atas limpahan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul : **“SISTEM PAKAR GRAFOLOGI SEBAGAI ALAT UNTUK MENGANALISA KARAKTER MANUSIA MELALUI TULISAN TANGAN”**, dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menempuh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW. yang telah membawa kita ke zaman yang terang kepada seluruh umat Islam. Syafa’atnya selalu kita nantikan di akhirat nanti.

Penulis menyadari bahwa baik dalam studi maupun dalam penyelesaian skripsi ini banyak memperoleh bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy’arie, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Drs. H. AKH. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Sumarsono, S.T, M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik serta dosen pembimbing skripsi yang selalu mengarahkan, memberi masukan, saran, serta membimbing penulis dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen program studi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmu dan motivasinya yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini.
6. Ayahanda Drs. H. Ahmad Dahri Maksum dan Ibunda Dra. Hj. Syafa'atun tercinta, terima kasih atas do'a yang tak henti-hentinya dalam setiap sujud demi kesuksesan anak-anaknya. Serta keluarga besar yang tersayang yang selalu memberikan nasihat dan dukungan dengan ikhlas untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Hendri Harjanto selaku pakar grafologi yang telah membimbing penulis dan mengajarkan ilmu grafologi serta sabar menanti hasil akhir skripsi ini.
8. Ria Rahmawati Imtihan, selaku penulis yang selalu berusaha keras dalam mengerjakan skripsi ini. Penulis sangat salut dan bangga dengan bantuan dan dorongan dari dalam dirinya yang meronta untuk cepat lulus.

9. Sahabat-sahabat dan teman-teman Teknik Informatika Mandiri 2010, terima kasih untuk candaan, perjuangan, serta kebersamaannya.
10. Teman-teman Admirable Hunter yang aku sayangi. Terima kasih untuk hari-hari di kota ini.
11. Semua pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu yang telah memotivasi demi terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Tiada kata yang penulis haturkan kecuali “*jazakumullah akhsanal jazaa*”, semoga semua amal baiknya diterima Allah SWT.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat keterbatasan kemampuan, pengalaman, dan pengetahuan sehingga dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan serta tidak ada sesuatupun yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima kritikan dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya, besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi semua pihak serta sumbangan bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang Teknik Informatika. *Amin Ya Rabbal Alamin.*

Yogyakarta, 15 November 2014

Penyusun

Ria Rahmawati Imtihan  
NIM. 10651055

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah atas do'a dan dukungan sehingga karya kecil ini dapat terselesaikan. Izinkan disini penulis persembahkan karya ini untuk :  
Kedua orang tua tercinta, ayahanda dan ibunda yang selalu ada dan terus memotivasi.

Adik-adik kandung penulis yang ikhlas dan tetap setia menjadi adik-adik penulis dalam setiap kondisi.

Sahabat-sahabatku yang telah memberikan kasih sayang kalian.

Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Mandiri 2010.

Dan

Almamater tercinta Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

Yogyakarta.

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

من جاز وجد

*“barang siapa yang bersungguh-sungguh maka ia akan mendapatkan”*

*If you believe anything is possible.*

*Life doesn't always go smoothly, but that's why it's interesting.*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Pakar.....	6
2.2.2 Representasi Pengetahuan.....	12
2.2.3 Forward Chaining .....	14
2.2.4 Grafologi .....	15

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Studi Pendahuluan.....	22
3.1.1 Wawancara.....	22
3.1.2 Studi Pustaka .....	22
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	23
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	23
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Tahapan Pengembangan Sistem Pakar.....	27
4.2 Akuisisi dan Representasi Pengetahuan.....	28
4.2.1 Akuisisi Pengetahuan .....	28
4.2.2 Basis Pengetahuan.....	32
4.2.3 Representasi Pengetahuan .....	35
4.2.4 Mesin Inferensi.....	39
4.3 Prototipe .....	43
4.3.1 Flowchart .....	43
4.3.2 Sequence Diagram .....	44
4.3.3 Antarmuka (Interface).....	45
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
5.1 Implementasi Proses Sistem Pakar .....	51
5.2 Implementasi Antarmuka Sistem Pakar .....	52
5.2.1 Implementasi Halaman Utama Sistem.....	52
5.2.2 Implementasi Halaman Analisa .....	54
5.2.3 Implementasi Halaman Hasil Analisa.....	55
5.2.4 Implementasi Halaman Petunjuk .....	56
5.2.5 Implementasi Halaman Tentang Grafologi.....	57
5.3 Testing dan Integrasi.....	58
5.3.1 Pengujian Alpha .....	59

5.3.2 Pengujian Betha .....	60
5.4 Operasi dan maintenance .....	61
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
6.1 Hasil dan Pembahasan Implementasi Sistem .....	62
6.2 Hasil dan Pembahasan Pengujian Sistem .....	64
6.2.1 Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha .....	64
6.2.2 Hasil dan Pembahasan Betha .....	64
6.2.3 Tingkat Kevalidan Sistem Pakar .....	66
<b>BAB VII PENUTUP</b>	
7.1 Kesimpulan .....	69
7.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
1. Tulisan Tangan Responden	
2. Kuesioner Pengujian Sistem	
3. Hasil Analisa Pakar	
4. CV Pakar	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Forward Chaining</i> .....	17
Gambar 3.1 Skema ESDLC .....	25
Gambar 4.1 Arsitektur Sistem Pakar .....	27
Gambar 4.2 Pohon Keputusan .....	35
Gambar 4.3 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Tulisan Miring .....	39
Gambar 4.4 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Bentuk Tulisan.....	40
Gambar 4.5 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Margin Tulisa.....	40
Gambar 4.6 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Ukuran Tulisan.....	41
Gambar 4.7 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Spasi Tulisan .....	41
Gambar 4.8 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Zona Tulisan .....	41
Gambar 4.9 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Kapital Tulisan.....	42
Gambar 4.10 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Garis Dasar Tulisan.....	42
Gambar 4.11 <i>Forward Chaining</i> untuk Karakter Tulisan t-bar .....	43
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Sistem Pakar Grafologi.....	44
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Pakar Grafologi.....	45
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Utama .....	46
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Analisa .....	47
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Hasil Analisa .....	48
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Cara Penggunaan.....	49
Gambar 4.18 Rancnagan Halaman Tentang.....	50
Gambar 5.1 Tampilan Halaman <i>Spalsh</i> .....	53
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Sistem.....	54
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Analisa.....	55
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Hasil Analisa .....	56
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Petunjuk.....	57
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tentang Grafologi .....	58



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Karakter Tulisan dan Karakter Manusia .....	28
Tabel 4.2 Tabel Keputusan .....	33
Tabel 4.3 Tabel Representasi Aturan .....	36
Tabel 4.4 Tabel Variabel Hasil .....	37
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsional Sistem Pakar .....	60
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar .....	60
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Kebenaran Aturan Grafologi .....	61
Tabel 6.1 Tabel Pengujian Fungsional Sistem Pakar .....	65
Tabel 6.2 Tabel Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan Sistem Pakar .....	65
Tabel 6.3 Tabel Pengujian Kebenaran Aturan Grafologi .....	66
Tabel 6.4 Tabel Kevalidan Sistem .....	66

# **SISTEM PAKAR GRAFOLOGI SEBAGAI ALAT UNTUK MENGANALISA KARAKTER MANUSIA MELALUI TULISAN TANGAN**

**Ria Rahmawati Imtihan**

**NIM. 10651055**

## **INTISARI**

Dalam ilmu grafologi, banyak hal yang dapat diungkap dari analisa tulisan tangan yaitu, respon emosi, interaksi sosial, cara pandang diri, produktifitas, dan keberanian menetapkan tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa tulisan tangan dengan sebuah sistem pakar grafologi dan menyalurkan ilmu grafologi dari pakar kepada masyarakat.

Informasi yang dihasilkan di dapat dari wawancara dengan seorang grafologi. Metode pada penelitian ini menggunakan *forward chaining* sebagai pelacakan mesin inferensinya dan basis pengetahuannya menggunakan pendekatan berbasis aturan (*rule-based reasoning*). Sistem pakar ini dirancang menggunakan software eclipse.

Sistem pakar yang dihasilkan mampu menganalisa karakter manusia sesuai dengan tulisan tangan seseorang. Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box* dimana terdapat 7 responden dalam pengujian sistem pakar ini. Pengujian dilakukan dengan meminta responden untuk menuliskan tulisan tangan sebanyak 4 paragraf kemudian responden mengujikannya ke aplikasi. Selanjutnya hasil analisa dari aplikasi dilihat oleh pakar persentase kevalidannya. Dalam pengujian ini disimpulkan bahwa sistem pakar grafologi ini layak dan bermanfaat.

**Kata kunci** : grafologi, sistem pakar, *forward chaining*, *rule-based reasoning*

# **GRAPHOLOGY EXPERT SYSTEM AS A TOOL FOR ANALYZING THE HUMAN CHARACTER THROUGH HANDWRITING**

**Ria Rahmawati Imtihan**

**NIM. 10651055**

## **ABSTRACT**

In the science of graphology, a lot of things that can be revealed by analysis of handwriting that is emotional responses, social interaction, self-perception, productivity, and the goal. The study aims do analyze handwriting with an expert system to dispense the science of graphology of expert to the public.

The resulting information obtained krom interviews with a grapholog. The method in this study using a fiwrard chaining inference engine and knowledge base using a rule-based reasoning. The expert system is design using eclipse software.

The result of expert system able to analyze the human character in accordance with a person's handwriting. Test carried laut using black box methode where Three ari 7 respondents in this expert system testing. Testing is done by asking respondents to write down as many as 4 handwritten paragraphs later testing out their result to the application. And then the result of application seen by expert about the percentage. In this test concluded that graphology expert system is feasible and useful.

**Keywords :** *Graphology, expert system, forward chaining, rule-based reasoning*



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Ada istilah asing yang mengungkapkan bahwa jangan menilai buku dari sampulnya, yang bermakna bahwa penampilan luar bukanlah penilaian mutlak dari keadaan sebenarnya. Begitu pula dengan penampilan luar manusia yang tidak bisa dinilai mutlak sebagai jati dirinya. Terkadang penampilan luar menyesatkan, penampilan yang dirancang sedemikian agar terkesan lebih baik dari keadaan sebenarnya dan sebagai pelindung diri terhadap rasa sakit dari pengalamannya. Tanpa kita harus membaca pikiran individu tersebut, bahasa tubuh yang diam dan ekspresif dapat memperlihatkan gerakan-gerakan tubuh tertentu. Bahasa tubuh, dan nada suara dapat ditafsirkan sebagai petunjuk perilaku psikologis. Dengan pengamatan yang seksama, penyamaran tersebut dapat mengungkap karakter yang ada di dalamnya.

Tulisan tangan merupakan bahasa tubuh yang diam dan ekspresif. Pada kenyataannya, saat menulis secara sadar kita sedang menuangkan sebuah pesan. Di balik informasi dari tulisan tangan kita terdapat informasi tentang diri kita dan apa yang secara tidak sadar kita rasakan saat menulis. Tanganlah yang memegang pena tapi otaklah yang memberikan perintah kepada lengan, tangan dan jari-jari untuk menulis. Dorongan untuk menulis terbentuk dalam proses-proses kreatif pikiran hingga membuat tulisan sebagai bahasa tubuh ekspresif yang mewakili pikiran kita.

Dalam ilmu grafologi, banyak hal yang dapat diungkap dari analisa tulisan tangan yaitu, respon emosi, interaksi sosial, cara pandang diri, produktifitas, dan keberanian menetapkan tujuan. Setiap kategori informasi kepribadian yang bisa di dapat memiliki beberapa aspek dari penilaian tulisan tangan yaitu, margin, kemiringan, ukuran, spasi, tiga zona, kualitas bentuk, garis dasar, *t-bar*, dan kapital.

Dari pengelompokan karakteristik manusia tersebut diperoleh hasil analisis berupa karakter manusia yang lebih spesifik. Dari segi respon emosi individu bisa memiliki karakter yang tidak terbuka, perasaan yang sulit ditebak, sifatnya tergantung pada suasana hati, tingkat emosi yang tinggi, atau malah memiliki kepedulian kepada orang lain. Sedangkan dari segi interaksi sosial individu bisa memiliki karakter yang introvert, ekstrovert, yang ingin dilihat, ramah, tegas, atau memberikan jarak antara dirinya dan orang lain. Dan dari segi cara pandang individu, seseorang bisa memiliki sifat merasa pantas dipuji, pemalu, mengabaikan diri sendiri, optimis di masa depan, atau trauma dengan masa lalu. Dan pada segi produktifitas seorang individu yang bisa diandalkan, kurang memiliki perencanaan, mudah putus asa, daya juang yang besar, atau memiliki keinginan kuat untuk mencapai tujuan.

Dari karakteristik-karakteristik tersebut dapat menghasilkan analisis tentang karakter manusia. Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar untuk menganalisa karakter manusia melalui tulisan tangan dengan karakteristik-karakteristik tersebut. Sistem yang dirancang menggunakan perangkat lunak

eclipse dengan bahasa pemrograman java yang berjalan di atas platform android. Dan sistem ini tidak melibatkan faktor ketidakpastian sama sekali.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana mengimplementasikan sistem pakar untuk menganalisa karakter manusia melalui tulisan tangan.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Grafologi dengan parameter karakter manusia yaitu respon emosi, cara pandang diri, interaksi sosial, produktifitas, dan goal individu.
2. Karakter tulisan tangan yaitu kemiringan, margin, spasi, bentuk huruf, ukuran huruf, kapital, tiga zona, garis dasar, dan *t-bar*.
3. Metode yang digunakan yaitu dengan forward chaining.
4. Kesimpulan yang dihasilkan merupakan kombinasi variabel-variabel dari karakter manusia.
5. Sistem pakar grafologi berbasis android.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa tulisan tangan dengan sebuah sistem pakar grafologi dan menyalurkan ilmu grafologi dari pakar kepada masyarakat.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dihasilkan pada penelitian ini adalah :

1. Memudahkan pengguna untuk mengetahui karakter pribadi masing-masing dan orang lain dengan tulisan tangan.
2. Membantu pakar dalam menyalurkan keilmuannya kepada masyarakat.
3. Mengenalkan ilmu grafologi kepada masyarakat.



## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai sistem pakar grafologi sebagai alat untuk menganalisa karakter manusia melalui tulisan tangan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pakar yang dibangun memudahkan pengguna dalam mengetahui karakter yang dimilikinya. Kesimpulan ini didapatkan berdasarkan hasil pengujian sistem .
2. Sistem pakar ini memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi terkait karakter manusia dari tulisan tangan, serta memberikan beberapa wawasan terkait grafologi.

#### **7.2 Saran**

Penelitian ini dilakukan tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem pakar ini lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :


1. Diharapkan sistem selanjutnya dapat lebih mempermudah pengguna dengan contoh dan keterangan tulisan tangan.
2. Dapat membangun sistem pakar grafologi yang lebih kompleks lagi.
3. Sistem dikembangkan agar lebih baik lagi dalam menyelesaikan masalah.

4. Dapat dijadikan referensi untuk dibandingkan dengan metode lain dalam penelitian sejenis ataupun bahan acuan sebagai referensi penelitian.
5. Pengembangan sistem selanjutnya menggunakan *image processing*.



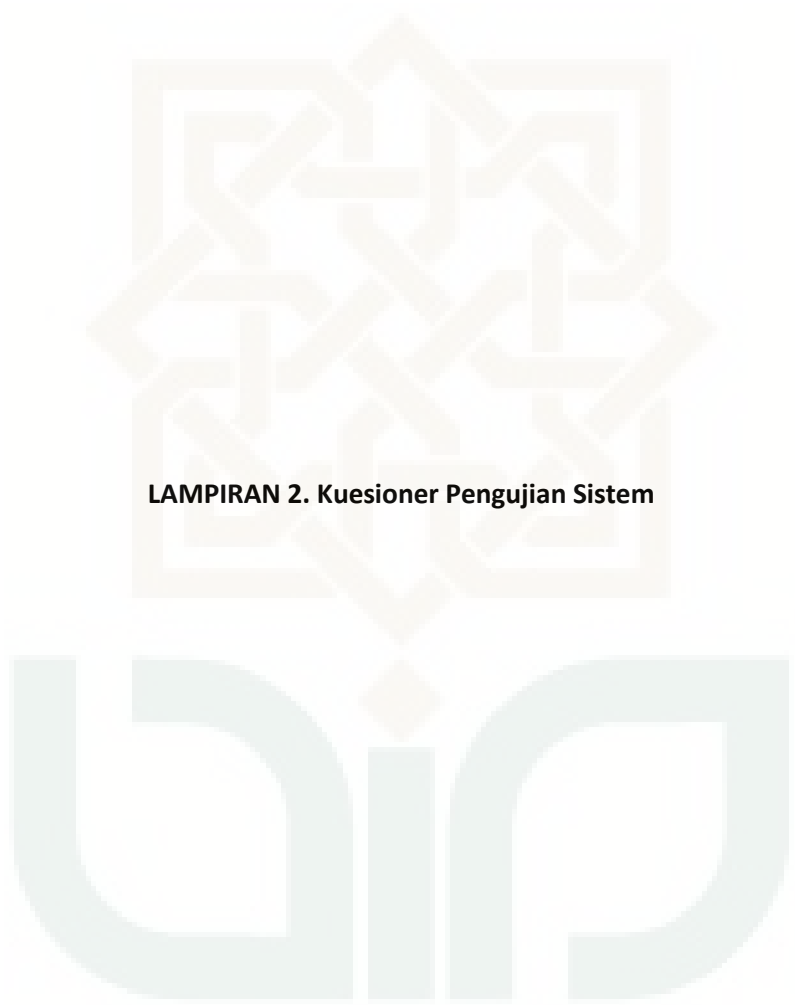
## DAFTAR PUSTAKA

- Amend, K. K., & Ruiz, M. S. (1998). *Hand Writing Analysis : The Complete Basic Book* . Franklin Lakes: The Career Press.
- Andayati, D. (2012). *Sistem Pakar dalam Bidang Psikologi*. Yogyakarta.
- Cronje, P. E., & Roets, H. E. (2013). Graphology in Psychological Assessment : A Diagnosis in Writing. *Universal Journal of Psychology*.
- Dwikardana, Ph.D, MA, CH, CBA, CMHA, S. (n.d.). *Certified Graphologist Training Manual*. www.SuperSuccess-Indonesia.com.
- Dwikardana, S. (2014). *Practical Handbook of Graphology*. Yogyakarta: PT Kanisius .
- Harjanto, H. (2014). Mengenal Ilmu Grafologi. (R. R. Imtihan, Interviewer)
- Harjanto, H. (n.d.). *The Essential Graphology Workshop*. Yogyakarta: Omah Tentrem.
- Indrawaty N., S. Y., & Putranto, S. S. (2011). *Sistem Pakar untuk Mengetahui Pemenuhan GIzi dan Deteksi Awal Kesehatan Ibu Hamil Berbasis Web*. Bandung.
- Ishak, Zunaidi, M., & Saniman. (2013). Rule Base Expert System dengan Metode Forward Chaining untuk Memprediksi Kualitas Kain Batik. *Jurnal Ilmiah Saindikom*.
- Kusrini, S. (2006). *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Kusumadewi, S. (2003). *Artificial Intelegence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sasmito, G. W. (2010). *Aplikasi Sistem Pakar Untuk Simulasi Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Bawang Merah dan Cabai Menggunakan Forward Chaining dan Pendekatan berbasis Aturan*. Semarang.
- Tutik A, G. A., Delima, R., & Proboyekti, U. (2009). *Penerapan Forward Chaining pada Program Diagnosa Anak Penderita Autisme* . Yogyakarta.



**LAMPIRAN 1. Tulisan Tangan Responden**





**LAMPIRAN 2. Kuesioner Pengujian Sistem**



**LAMPIRAN 3. Hasil Analisa Pakar**

## Curriculum Vitae

**Nama** : Hendri Harjanto

**Tempat/tgl Lahir** : Klaten, 10 Juli 1985

**Pendidikan** : SMP Negeri 1 Karanganyar  
SMA Negeri 1 Karanganyar  
Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM

**Pekerjaan** : Trainer di Super Success Indonesia  
Profesional Hypnotherapist di Tentrem Hipnoterapi  
Profesional Graphologist di IndoGraphology

**Hobby** : Membaca

**Email/Facebook** : [Hendriharjanto@gmail.com](mailto:Hendriharjanto@gmail.com)

**Telp** : 0852948822

**Website** : [www.TentremHipnoterapi.com](http://www.TentremHipnoterapi.com) ; [www.analisatulisn.com](http://www.analisatulisn.com)

**Motto Hidup** : Rencanakan, Jalani, nikmati dan Syukuri Hidup.

### **Riwayat pendidikan non formal :**

- International Licensed Practitioner of NLP from The Society of NLP Orlando, USA
- Certified Instructor of Hypnotherapy from The Indonesian Board of Hypnotherapy
- Certified Hypnotist from The Indonesian Board of Hypnotherapy
- Certified Hypnotherapist from The Indonesian Board of Hypnotherapy
- Certified Instructor from The Indonesian Board of Hypnotherapy
- Certified Ericksonian Hypnotherapy
- Certified Graphologist from ALESI
- Certified Communication Skill Practitioner from Sinergi Lintas Batas
- Training Clean Language
- Training Quantum Touch
- Training SEFT (Spiritual Emotional Freedom Technique)
- Training Mind Focus and Heart Focus from Katahati Institute

- Training Self Healing 1 and Self Healing 2 with Reza Gunawan (Pakar Kesehatan Holistic)
- Dll.

### **Training Inhouse dan undangan Institusi:**

- Pembicara Seminar Nasional “Recognizing and Managing Stress with Hypnotherapy” bersama dr. Istar Yuliadi, dr. Jalalludin Yusuf Sp.KJ dan Prof. Dr. dr. Moch. Fanani Sp.KJ (K) diadakan oleh LKMI Fakultas Kedokteran UNS
- Pembicara Seminar “Therapeutic Communication With NLP” bersama Ketua IBI Kota Yogyakarta dan Ketua PPNI Yogyakarta.
- Pembicara “Stress Management For Healthcare with NLP” untuk mahasiswa dan tenaga kesehatan Yogyakarta.
- Pembicara Seminar Stress Management with Hypno-Energetic, untuk mahasiswa keperawatan dan kebidanan di Mandala Bhakti Wanitatama Yogyakarta.
- Fasilitator program terapi untuk survivor erupsi Merapi diadakan oleh Perkumpulan Istri Anggota Dewan, DPR RI. (PIA DPR-RI)
- Training Hypnotherapy untuk Mahasiswa Kedokteran Universitas Diponegoro (UNDIP)
- Training untuk Dosen Sekolah Tinggi Agama Islam (STAIN) Salatiga.
- Training Hypnotic Selling with NLP untuk karyawan Telkomsel Sub Branch Purworejo-Kebumen
- Training untuk wakil Indonesia dalam Olimpiade Komputer Internasional.
- Training untuk program dari Junior Chamber International (JCI) chapter Jogja. JCI adalah Organisasi Kepemudaan Internasional dibawah PBB.
- Training Motivasi dan Etos kerja untuk guru dan karyawan MAN 1 Yogyakarta
- Training untuk Guru Bimbingan Konseling se-Magelang
- Motivation Training untuk mahasiswa, karyawan dan Dosen UGM:
  - Fakultas Ekonomika dan Bisnis
  - Fakultas Teknik
  - Fakultas Farmasi
  - Fakultas Biologi
  - BEM KM UGM
  - Fakultas Fisipol
  - Fakultas MIPA
- InHouse untuk Program Astra First dari PT Astra Honda Motor
- InHouse training untuk karyawan dan mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional Veteran

- InHouse training untuk Al Azhar Solo
- Inhouse training untuk donator Al Azhar Peduli Umat Solo
- Inhouse Training program Training Dompok Duafa Republika
- Inhouse Training untuk Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- InHouse training untuk Kementrian TenagaKerja dan Transmigrasi
- InHouse training untuk karyawan dan karyawan PT Permodalan Nasional Madani
- dll

