

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**PERANGKAT LUNAK SISTEM PENDETEKSI STANDAR**

**PENULISAN PROPOSAL SKRIPSI**

**M PAHREZI NURCHOLIS**

**141420340**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2019**



**PERANGKAT LUNAK SISTEM PENDETEKSI STANDAR**

**PENULISAN PROPOSAL SKRIPSI**

**M PAHREZI NURCHOLIS  
141420340**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMAPALEMBANG  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Perangkat Lunak Sistem Pendeteksi Standar Penulisan  
Proposal Skripsi**

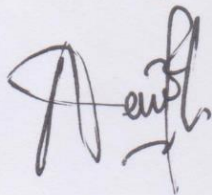
**M. PAHREZI NURCHOLIS**

**141420340**

**Telah diterima salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

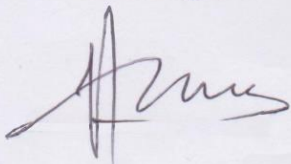
**Palembang, 24 Juli 2019**  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing I



**Nurul Huda, M.Kom.**

Pembimbing II



**Hadi Syaputra, M.Kom**



**Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.**

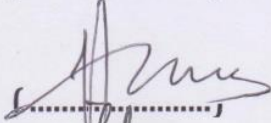
## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perangkat Lunak Sistem Pendeteksi Standar Penulisan Proposal Skripsi" Oleh "M. Pahrezi Nurcholis", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 24 Juli 2019.

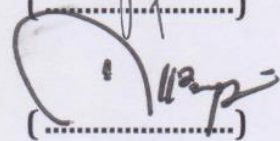
### Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Huda, M.Kom.
2. Anggota : Hadi Syaputra, M.Kom
3. Anggota : A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.
4. Anggota : Muhamad Ariandi, M.Kom

  
(.....)

  
(.....)

(.....)

  
(.....)

**Mengetahui, 24 Juli 2019**  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas ILMU KOMPUTER  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas   
**Bina Darma**  
Fakultas Ilmu Komputer

**A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom**



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M Pahrezi Nurcholis

NIM : 141420340

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi ini yang saya hasilkan ini dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya sebdiri bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Palembang, Juli 2019**

Yang Membuat Pernyataan,



**M Pahrezi nurcholis**

NIM : 141420340

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**MOTTO :**

**“DAN BARANG SIAPA YANG BERTAKWA KEPADA ALLAH SWT,  
NISCAYA ALLAH MENJADIKAN BAGIANYA KEMUDAHAN DALAM URUSANNYA”  
(Q.S.ATH THALAAQ : 4)**

**“SESUNGGUHNYA JIKA KAMU BERSYUKUR, PASTI KAMI AKAN MENAMBAH  
(HIKMAT) KEPADAMU, DAN JIKA KAMU MENINGKARI (NIKMAT-KU), MAKA  
SESUNGGUNYA AZAB-KU SANGAT PEDIH”  
(Q.S. IBRAHIM : 7)**

**“APA YANG KITA HASILKAN SEKARANG HANYALAH SEDIKIT BAGIAN DARI  
KEHIDUPAN INI, JALANI HIDUP INI DENGAN PENUH SEMANGAT, KERJA KERAS,  
DO'A DAN SERTA DI RIDHOI OLEH ALLAH”  
(M PAHREZI NURCHOLIS)**

**PERSEMBAHAN :**

Allhamdulillah, Puji dan Syukur Kehadiran Allah SWT dan Shalawat Kepada Junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW dan Kupersembahkan Kepada:

- Ayahanda dan Ibunda Tercinta sebagai tanda bakti terima kasihku atas setiap doa untuk usahku menyelesaikan studiku.
- Saudara-saudaraku tercinta yang terus mendukungku.
- Sahabat-sahabatku yang selalu support dan mendukung selesainya skripsi ini.
- Dosen-dosenku yang banyak membantu.
- Almamaterku.

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan proposalskripsi ini, guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan baik segi penulisan maupun teori. Hal ini disebabkan keterbatasan literatur dan pengetahuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha dengan sungguh hati mencoba menyusun sebaik-baiknya. Dengan selesainya penulisan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan dan bimbingan serta dorongan baik secara moral maupun materi serta kesempatan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Ucapan terimakasih tersebut penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Sundari Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom, MIT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. A. Haidar Mirza, ST. M. Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer.

4. Nurul Huda, S.Kom. M.Kom, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal skripsi.
5. Hadi Syaputra, S.Kom. M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal skripsi.
6. Teman-teman sekelas di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas BinaDarma yang telah banyak memberikan masukan dan saran kepada penulis.
7. Keluargaku: ibu, ayah, kakak, adik dan keluarga semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan sehingga selesainya proposal skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan hidayah dan taufik-Nya kepada kita semua. Amin.

Palembang, Agustus 2019

Penulis



## ABSTRAK

Dalam suatu perguruan tinggi proposal skripsi adalah salah satu syarat bagian dari skripsi sebelum mahasiswa menyelesaikan program studi di sebuah universitas. Namun pada kenyataannya mahasiswa terkadang tanpa sengaja melakukan kesalahan dalam menulis proposal skripsi tanpa mengetahui standar penulisan pada proposal skripsi. Aplikasi deteksi standar penulisan proposal skripsi merupakan solusi untuk membantu universitas dalam mendeteksi dan mengecek kesalahan dalam penulisan proposal skripsi. Dalam perancangannya dibuatlah aturan yaitu *Rule based system* yang dibuat dalam program dalam menerapkan aturan aturan yang dimasukkan, metode yang dipakai ialah metode *regular expression (REGEX)* yang nantinya membantu system untuk menemukan pola-pola kalimat. Dengan menggunakan *Visual basic.net* Aplikasi deteksi standar penulisan proposal skripsi ini dibuat dengan fitur pengecekan kesalahan penulisan dan penyimpanan proposal skripsi. Selain itu, aplikasi ini memiliki fitur preview sebagai fitur untuk menampilkan hasil data yang disimpan pada bab 1 sampai 3, dan juga menampilkan hasil dari pengecekan tersebut menjadi layak atau tidaknya dalam penulisan proposal skripsi. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan agar aplikasi ini bisa membantu universitas dalam mengecek kesalahan standar penulisan proposal skripsi.

**Kata Kunci** : Perangkat lunak pendeteksi, *Visual studio*, *Standar Penulisan*, *Kesalahan*, *Rule based system*, *Regular Expression*

## ***Abstract***

*In a college thesis proposal is one of the requirements for a part of the thesis before students complete a course at a university. But in fact, students sometimes accidentally make mistakes in writing thesis proposals without knowing the writing standards on thesis proposals. The standard detection application of thesis proposal writing is a solution to assist the university in detecting and checking for mistakes in writing a thesis proposal. In its design, the rule based system is created in the program to apply the rules entered, the method used is a regular expression (REGEX) method that later helps the system to find the patterns Sentence. By using Visual basic.net application The standard detection of proposal writing is made by writing error checking feature and thesis proposal storage. In addition, the application has a preview feature as a feature to display the data stored in chapters 1 to 3, and also displays the results of the check to be worthy or not to write a thesis proposal. With this application it is hoped that this application can help the university in checking the standard mistake of writing a thesis proposal.*

*Keywords: detection software, Visual Studio, standard writing, error, Rule based system, Regular Expression*

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian. ....	5
1.5.1. Data Penelitian. ....	5
1.5.2. Metode Penelitian.....	5
1.5.3. Metode Pengumpulan Data. ....	5
1.5.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.6. Sistematika Penulisan .....	7

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Landasan Teori .....	9
---------------------------	---

2.1.1. Perangkat Lunak.....	9
2.1.2. Xampp .....	10
2.1.3. <i>MySQL</i> .....	10
2.1.4. Bahasa Pemrograman <i>C# (Shrap)</i> .....	11
2.1.5. <i>Regular Expression</i> .....	12
2.1.6. <i>Flowchart.</i> .....	15
2.1.7. Metode Pengembangan <i>Prototipe</i> .....	17
2.3. Penelitian Sebelumnya .....	20
2.4. Kerangka Berfikir .....	22

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1. Analisis Yang Sedang Berjalan.....	23
3.1.1. Kebutuhan Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras .....	25
3.2. Desain (perancangan).....	25
3.2.1. Perancangan Proses .....	26
3.2.2. <i>Flowchart</i> .....	26
3.2.3. <i>Desain Database</i> .....	27
3.2.4. <i>Desain User Iterface</i> .....	29
3.2.4.1. <i>Desain Tampilan Form Awal Pada Aplikasi</i> .....	29
3.2.4.2. <i>Desain Tampilan Form input proposal skripsi</i> .....	30
3.2.4.3. <i>Desain Tampilan aturan penulisan</i> .....	30
3.2.4.4. <i>Desain Tampilan form browser</i> .....	31
3.2.4.5. <i>Desain Tampilan deteksi pada aplikasi</i> .....	32
3.2.4.6. <i>Desain Tampilan tata letak kesalahan</i> .....	33
3.2.4.7. <i>Desain Tampilan jumlah hasil kesalahan</i> .....	33
3.2.4.8. <i>Desain Tampilan hasil kelayakan</i> .....	34
3.2.4.9. <i>Desain Tampilan cetak print</i> .....	35

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil .....	36
4.2. Kontruksi.....	37

4.2.1. perangkat lunak sistem pendeteksi standar penulisan .....	38
4.2.1.1 tampilan awal aplikasi.....	38
4.2.1.2 tampilan <i>form input</i> proposal .....	38
4.2.1.3 tampilan awal deteksi proposal .....	39
4.2.1.4 tampilan awal <i>Browser file</i> .....	40
4.2.1.5 tampilan form standar penulisan proposal.....	41
4.2.1.6 tampilan hasil deteksi proposal .....	42
4.2.1.7 tampilan <i>margins</i> .....	43
4.2.1.8 tampilan letak kesalahan proposal .....	44
4.2.1.9 tampilan jumlah deteksi kesalahan.....	45
4.2.1.10 tampilan hasil proposal yang telah di uji.....	46
4.2.1.11 tampilan hasil cetak print .....	47
4.3. Uji Testing Proposal skripsi .....	49
4.3.1. Grafik hasil pengujian proposal skripsi .....	

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	50
5.2. Saran.....	51

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

2.1. Gambar <i>Prototyping</i> Model.....	18
2.2. Alur Metode <i>prototyping</i> .....	19
2.3. Gambar Kerangka Berpikir .....	22
3.1. Gambar <i>flowchart</i> manual.....	24
3.2. Gambar <i>flowchart</i> Aplikasi.....	27
3.3. Gambar Awal <i>Desain form</i> Aplikasi .....	30
3.4. Gambar <i>Desain form</i> tampilan input dokumen proposal .....	31
3.5. Gambar <i>Desain form</i> aturan format aplikasi.....	31
3.6. Gambar <i>Desain form</i> awal pencarian <i>browser</i> pada aplikasi.....	32
3.7. Gambar <i>Desain form</i> Tampilan hasil deteksi proposal pada aplikasi.....	34
3.8. Gambar <i>Desain form</i> Tampilan tata letak format salah proposal.....	35
3.9. Gambar <i>Desain form</i> Tampilan jumlah format salah pada proposal .....	36
3.10. Gambar <i>Desain form</i> Tampilan hasil kelayakan pada aplikasi.....	37
3.11. Gambar <i>Desain form</i> Tampilan cetak hasil pengujian pada aplikasi.....	38
4.1. Gambar Tampilan <i>form</i> Awal Aplikasi .....	39
4.2. Gambar Tampilan <i>form</i> Awal input proposal.....	40
4.3. Gambar Tampilan <i>form</i> Tampilan input data berhasil.....	40
4.4. Gambar Tampilan <i>form</i> Tampilan awal aplikasi.....	41
4.5. Gambar Tampilan <i>form Browser file</i> dokumen proposal.....	42
4.6. Gambar Tampilan <i>form</i> Aturan penulisan pada deteksi proposal skripsi... 43	
4.7. Gambar hasil pada deteksi proposal skripsi.....	44
4.8. Gambar Hasil <i>margins</i> .....	45
4.9. Gambar Hasil letak kesalahan proposal skripsi .....	46
4.10. Gambar Hasil jumlah kesalahan proposal skripsi .....	47
4.11. Gambar Hasil proposal skripsi yang sudah di uji.....	48
4.12. Gambar tampilan hasil <i>form</i> cetak print pada aplikasi.....	49
4.13. Gambar hasil grafik pengujian proposal skripsi.....	51



## DAFTAR TABEL

2.1. Tabel pola umum pada <i>Regex</i> .....	14
2.2. Tabel simbol-simbol dan fungsi <i>flowchart</i> .....	16
2.3. Tabel penelitian sebelumnya.....	20
3.1. Tabel <i>database</i> dataset pada aplikasi .....	28
3.2. Tabel <i>database</i> proposal pada aplikasi .....	29
4.1. Tabel hasil pengujian proposal skripsi .....	50