

Nomor : 302/BAAK/STMIK AL/TA/VI/2018
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Riset Skripsi

Pangkalpinang, 07 Juni 2018
 Kepada Yth,
 BAPAK / IBU PIMPINAN
 RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH

JL. BUKIT BARU NO. 1
 PANGKALPINANG

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Seno Hadi Saputro, M.M.**
 Jabatan : Kepala BAAK

Dengan ini memberitahukan untuk menempatkan mahasiswi didik saya sebagai berikut :

NIM : 1411500112
 Nama : **TRIWANTO**
 Jurusan : Teknik Informatika
 Judul Skripsi : **Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Rambut Menggunakan Metode Certainty Factor dan Dempster Shafer Berbasis Android**

Untuk melaksanakan Riset Skripsi di Perusahaan/Divisi/Biro yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun maksud dari tujuan dilaksanakannya Riset Skripsi ini untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswi untuk melakukan wawancara kepada Dokter Spesialis Kulit. Hasil riset ini akan berupa tulisan yang menjadi syarat kelulusan Strata-1 STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Jika Bapak/Ibu mengizinkan mahasiswi saya melaksanakan Riset Skripsi di Perusahaan/Divisi/Biro yang Bapak/Ibu pimpin, mohon kiranya dapat memberikan surat jawaban secara tertulis kepada BAAK STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Demikian surat permohonan Riset Skripsi ini dibuat. Atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.



Mengetahui
 Kepala BAAK

Seno Hadi Saputro, M.M.
 Seno Hadi Saputro, M.M.

Pangkalpinang, 08 Juni 2018

Nomor : 406 /PT.RSBT/UM-1210/2018
Lampiran : -
Perihal : **Persetujuan Riset Skripsi a.n :**
- Trwanto (1411500112)

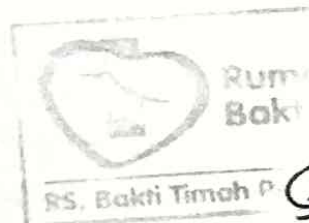
Kepada Yth.
Pimpinan STMIK Atma Luhur
U.p. Ka. Biro Akademik dan Kemahasiswaan
Jl. Jend. Sudirman – Selindung
Pangkalpinang

Dengan hormat,

Menjawab surat saudara No.302/BAAK/STMIK AL/TAMI/2018 tanggal 07 Juni 2018 perihal Permohonan Riset Skripsi, bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya permohonan atas nama mahasiswa mahasiswa tersebut di atas untuk melakukan riset di RS. Bakti Timah Pangkalpinang dalam rangka penulisan skripsi berjudul : **“Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Rambut Menggunakan Metode Centainty Factor dan Demster Shafer Berbasis Android”**, dapat disetujui dengan ketentuan mematuhi peraturan yang berlaku di RS. Bakti Timah dan data yang diperoleh seluas-luasnya dipergunakan untuk kepentingan pendidikan.

Sebelum pelaksanaan riset dimulai hendaknya dapat menghubungi Bpk. Erwan Bahari, SH, di Bagian Diklat (SDM) RS. Bakti Timah.

Demikian disampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Hormat kami,

Eva Mahdalena

Wadir Umum & Keuangan

Tembusan :

- Ka. Diklat – SDM RS. Bakti Timah
- Ka. Rawat Jalan Rs. Bakti Timah
- Yth. dr. Spesialis Kulit RS. Bakti Timah
- Arsip

FORM KONSULTASI SOLUSI KERUSAKAN RAMBUT

Nama Dokter
 Spesialis Dokter
 Tempat Praktik

: dr. Budi Saraswati S, Sp. KK
 : Spesialis Kulit dan Kelamin
 : Rumah Sakit Timah

| NO. | NAMA PENYAKIT | SOLUSI |
|-----|---|--|
| 1 | Rambut dan kulit kepala berminyak | - Keramas setidaknya 2 hari sekali |
| 2 | Rambut berketombe | - keramas dg shampoo anti ketombe |
| 3 | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | - gunakan shampoo conditioner |
| 4 | Rambut rontok | - gunakan hair tonik |
| 5 | Rambut kusam dan kering | - gunakan hair tonik |
| 6 | Rambut berbau tidak sedap | - jaga kebersihan kulit kepala |
| | Rambut berubah terlalu dini | - hindari dari paparan sinar matahari - makan banyak protein nabati |

| | | |
|----|---|--|
| 8 | Tinea Capitis / Infeksi jamur pada kulit kepala | <ul style="list-style-type: none">- diobati dg anti jamur- hindari penyebabnya seperti binatang peliharaan (kucing, anjing) |
| 9 | Alopecia Areata | <ul style="list-style-type: none">- gunakan penumbuh rambut |
| 10 | Folikulitis | <ul style="list-style-type: none">- jaga kebersihan- gunakan antiseptik |

Pangkalpinang,

Mei 2018


dr. BUDI SARASWATI SETIANNOSIH, SP.KK
008/SIP/DPMP&NAKER/VII/2017

FORM KONSULTASI NILAI CF KERUSAKAN RAMBUT

nama Dokter
 spesialis Dokter
 tempat Praktek

: dr. Bechi Saraswati S, Sp. kk
 : Spesialis kulit dan kelamin
 : Rumah Sakit Timah

| NO | NAMA PENYAKIT | GEJALA | TINGKAT KEYAKINAN | | | | |
|----|---|---|-------------------|---------|-------------------|--------------|-------|
| | | | Tidak Tahu | Mungkin | Kemungkinan Besar | Hampir Pasti | Pasti |
| 1 | Rambut dan kulit kepala berminyak | Rambut berminyak yang berlebihan | | | ✓ | | |
| | | Kulit kepala terasa lengket | | | ✓ | | |
| | | Rambut mudah terasa kotor | | ✓ | | | |
| 2 | Rambut berketombe | Adanya rasa gatal dan serpihan berwarna putih | | | ✓ | | |
| | | Pengelupasan pada kulit kepala | | ✓ | | | |
| | | Rambut berminyak yang berlebihan | | | ✓ | | |
| 3 | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | Rambut terasa kaku | | ✓ | | | |
| | | Permukaan luar rambut sering terasa panas | ✓ | | | | |
| | | Rambut bercabang | | ✓ | | | |
| | | Rambut mudah kusut | | | ✓ | | |
| | | Rambut mudah patah pada ujungnya | | ✓ | | | |
| 4 | Rambut rontok | Adanya rasa gatal dan serpihan berwarna putih | | ✓ | | | |
| | | Rambut mudah patah pada ujungnya | ✓ | | | | |
| | | Kepadatan rambut berkurang / rambut menjadi lebih tipis | | | ✓ | | |
| | | Rambut mudah terlepas ketika bersisir atau keramas | | | ✓ | | |
| 5 | Rambut kusam dan kering | Rambut cenderung mudah kering | | | ✓ | | |
| | | Permukaan luar rambut sering terasa panas | ✓ | | | | |
| | | Rambut mudah kusut | | ✓ | | | |
| | | Warna rambut agak kusam | ✓ | | | | |
| | | Rambut bercabang | | ✓ | | | |
| | | Rambut mudah patah pada ujungnya | | ✓ | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|--|--|
| 7 | Rambut berbau tidak sedap | Rambut berminyak yang berlebihan | | ✓ | | | |
| | | Rambut berbau | | | ✓ | | |
| 8 | Rambut beruban terlalu dini | Rambut berwarna putih pada usia di bawah 25 tahun | | | ✓ | | |
| | | Rambut berwarna putih dan cenderung kering | | ✓ | | | |
| 8 | Tinea Capitis / Infeksi jamur pada kulit kepala | Adanya rasa gatal dan serpihan berwarna putih | | ✓ | | | |
| | | Tampak pola titik-titik hitam pada bagian rambut yang botak | | | ✓ | | |
| | | Kulit kepala terasa bersisik dan berwarna kemerahan | | ✓ | | | |
| | | Rambut berminyak yang berlebihan | ✓ | | | | |
| 9 | Alopecia Areata | Rambut mudah terlepas ketika bersisir atau keramas | | ✓ | | | |
| | | Kebotakan berpola bulat | | | ✓ | | |
| | | Rambut yang tumbuh disekitar area kebotakan terasa lebih halus dan berwarna putih | | | ✓ | | |
| 10 | Folikulitis | Muncul benjolan kecil yang berisi nanah di kulit kepala | | ✓ | | | |
| | | Terasa gatal pada akar rambut disekitar benjolan kecil pada kulit kepala | | ✓ | | | |

Pangkalpinang, Mei 2018

dit: BUDI SARASWATI SETYADININGSIH, SP.KK
008/SIP/DPNPTGP & NAKER/VII/2017

FORM KONSULTASI NILAI BELIEF KERUSAKAN RAMBUT

Nama Dokter : dr. Budi Saraswati S, Sp.kk
 Spesialis Dokter : Spesialis kulit dan kelamin
 Tempat Praktek : Rumah Sakit Trimah

| NO | GEJALA | NAMA PENYAKIT | NILAI BELIEF |
|----|---|---|--------------|
| 1 | Rambut berminyak yang berlebihan | Rambut dan kulit kepala berminyak | 0,4 |
| | | Rambut berketombe | |
| | | Rambut berbau tidak sedap | |
| | | Tinea capitis / infeksi jamur pada kulit kepala | |
| 2 | Kulit kepala terasa lengket | Rambut berketombe | 0,6 |
| 3 | Rambut mudah terasa kotor | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | 0,4 |
| 4 | Adanya rasa gatal dan serpihan berwarna putih | Rambut berketombe | 0,45 |
| | | Rambut rontok | |
| | | Tinea capitis / infeksi jamur pada kulit kepala | |
| 5 | Perlupasan pada kulit kepala | Rambut berketombe | 0,4 |
| 6 | Rambut terasa kaku | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | 0,4 |
| 7 | Permukaan luar rambut sering terasa panas | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | 0,2 |
| | | Rambut kusam dan kering | |
| 8 | Rambut bercabang | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | 0,4 |
| | | Rambut kusam dan kering | |
| 9 | Rambut mudah kusut | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | 0,5 |
| | | Rambut kusam dan kering | |
| 10 | Rambut mudah patah pada ujungnya | Rambut mengembang, kaku, dan sulit diatur | 0,35 |
| | | Rambut rontok | |
| | | Rambut kusam dan kering | |
| 11 | Kepadatan rambut berkurang / rambut menjadi lebih tipis | Rambut rontok | 0,6 |

| | | | |
|-----|--|---|-----|
| 12 | Rambut mudah terlepas ketika bersisir atau keramas | Rambut rontok | 0,5 |
| | | Alopecia Areata | |
| 13 | Rambut cenderung mudah kering | Rambut kusam dan kering | 0,6 |
| 14. | Warna rambut agak kusam | Rambut kusam dan kering | 0,2 |
| 15. | Rambut berbau | Rambut berbau tidak sedap | 0,6 |
| 16. | Rambut berwarna putih pada usia di bawah 25 tahun | Rambut beruban terlalu dini | 0,6 |
| 17. | Rambut berwarna putih dan cenderung kering | Rambut beruban terlalu dini | 0,4 |
| 18. | Tampak pola titik-titik hitam pada bagian rambut yang botak | Tinea Capitis / infeksi jamur pada kulit kepala | 0,6 |
| 19. | Kulit kepala terasa bersisik dan berwarna kemerahan | Tinea Capitis / infeksi jamur pada kulit kepala | 0,4 |
| 20. | Kebotakan berpola bulat | Alopecia Areata | 0,6 |
| 21. | Rambut yang tumbuh di sekitar area kebotakan terasa lebih halus dan berwarna putih | Alopecia Areata | 0,6 |
| 22. | Muncul benjolan kecil yang berisi nanah di kulit kepala | Folikulitis | 0,4 |
| 23. | Terasa gatal pada akar rambut disekitar benjolan kecil pada kulit kepala | Folikulitis | 0,4 |

Pangkalpinang, Mei 2018

dr. BUDI SARASWATI SETYANINGSIH, SPKK
008/SIP/DP/PTSP & NAKER/VII/2017



NIM : 1A11500112
 Nama : TRIWANTO
 Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
 No. Handphone : 0813-6767-2991
 Semester : ~~8~~ Tahun Akademik 2017/2018.
 Dosen Pembimbing : DELPIAH WAHYUNINGSIH, M.kom
 Judul Skripsi : SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN RAMBUY MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DAN DEMOSTER SHAEER BERBASIS ANDROID



| No | Tanggal | Uraian | Paraf Pembimbing |
|----|----------|---|------------------|
| 1 | 02-0A-18 | Konsultasi mengenai judul skripsi | [Signature] |
| 2 | 16-0A-18 | Konsultasi BAB 1 | [Signature] |
| 3 | 20-0A-18 | Revisi BAB 1 | [Signature] |
| A | 23-0A-18 | Konsultasi BAB 2 | [Signature] |
| 5 | 30-0A-18 | Revisi BAB 2 | [Signature] |
| 6 | 3-05-18 | Konsultasi BAB 3 | [Signature] |
| 7 | 07-05-18 | Revisi BAB 3 | [Signature] |
| 8 | 1A-05-18 | Konsultasi BAB 4 | [Signature] |
| 9 | 21-05-18 | Konsultasi mengenai pengantoran judul skripsi | [Signature] |
| 10 | 2A-05-18 | Konsultasi BAB 1, 2, dan 3 | [Signature] |
| 11 | 30-05-18 | Revisi BAB 1, 2, dan 3 | [Signature] |
| 12 | A-06-18 | Konsultasi BAB 4 | [Signature] |
| 13 | 2-07-18 | Revisi BAB 1, 2, 3, 4 dan 5 | [Signature] |
| 1A | 16-07-18 | Revisi Final keseluruhan laporan | [Signature] |

Mahasiswa diatas telah melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi untuk disidangkan.

Pangkalpinang, 2 Juli 2018

Dosen Pembimbing

Mahasiswa

[Signature]

(TRIWANTO)

[Signature]

(Delprah W)



STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
Jln. Jend. Sudirman-Selindung Lama Pangkalpinang
Propinsi Kepulauan Bangka Belitung



BIODATA PENULIS SKRIPSI

Pendadaran/lulus Tanggal :
Wisuda Tanggal :

NIM : 1411500112
Nama : Triwanto
Jenis Kelamin : Laki - laki
Tempat & Tanggal Lahir : Pangkalpinang, 16 Maret 1997
Status : Belum Nikah
Agama : Khonghucu
Program Studi : Teknik Informatika
Pekerjaan Saat Ini : Mahasiswa
Alamat Rumah Asal : Jalan Koba, Gg. Polwan
No. Telepon/HP : -
Nama Ayah : Chandra Sugiarto
Nama Ibu : Sriwiyati
Pekerjaan Ayah/Ibu : Wirausaha / IRT
Alamat Orang Tua : Jalan Koba, Gg. Polwan
Judul Skripsi : SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN RAMBUT MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DAN DEMPSTER SHAFER BERBASIS ANDROID
Dosen Pembimbing : Delpiah Wahyuningsih, M.Kom

Pangkalpinang, Juli 2018
Penulis

Triwanto