

LAMPIRAN



Lampiran 1 Gambar Dokumentasi Di Tempat Lokasi



Lampiran 2 Gambar Dokumentasi Saat Wawancara

REKAPITULASI DATA GEJALA PENYAKIT PADA TERNAK SAPI DI SUMATERA UTARA TAHUN 2025-2026 LAPORAN BERDASARKAN DATA GEJALA

No	Gejala	Antraks	LSD	Penyakit Terkait		Mastitis	Cacingan	Keterangan
1	Demam	✓	✓	✓	✓			Suhu tubuh meningkat di atas normal.
2	Nafsu makan menurun	✓	✓	✓	✓		✓	Sapi tidak mau makan atau makan sangat sedikit.
3	Air liur berlebihan			✓				Produksi air liur meningkat berlebihan.
4	Luka atau lepuh pada mulut			✓				Terdapat luka-lepuh di sekitar mulut dan gusi.
5	Luka pada lidah			✓				Luka atau sariawan pada lidah.
6	Luka pada kuku			✓				Luka atau kerusakan pada kuku.
7	Sulit berjalan			✓	✓			Sapi kesulitan saat berjalan.
8	Pincang			✓				Sapi pincang atau tidak menapak salah satu kaki.
9	Produksi susu menurun			✓		✓		Produksi susu berkurang signifikan.
10	Benjolan pada kulit		✓					Terdapat benjolan pada permukaan kulit.
11	Luka pada kulit		✓					Kulit mengalami luka atau kerusakan.
12	Pembengkakan kelenjar getah bening	✓	✓					Kelenjar getah bening membesar.
13	Keluar cairan dari mata		✓		✓			Cairan berlebih dari mata.
14	Keluar cairan dari hidung		✓		✓			Lendir atau cairan dari hidung.
15	Pembengkakan pada kuku			✓				Kaki bengkak, terutama di sekitar sendi kuku.
16	Pembengkakan pada ambing					✓		Ambing membesar dan terasa keras.
17	Ambing terasa panas					✓		Ambing terasa panas saat disentuh.
18	Puting mengeluarkan cairan abnormal					✓		Puting mengeluarkan cairan tidak normal.
19	Susu berubah warna atau mengumpul					✓		Susu berubah warna, berair atau mengumpul.
20	Berat badan menurun						✓	Berat badan sapi menurun tanpa sebab jelas.
21	Perut membesar						✓	Perut terlihat membesar atau buncit.
22	Bulu tampak kusam						✓	Bulu terlihat kusam dan tidak mengkilap.
23	Benjolan atau nodul pada kulit		✓					Terdapat nodul atau benjolan di kulit.
24	Demam tinggi	✓			✓			Suhu tubuh sangat tinggi disertai demam.

Ket:

Antraks : Anthrax
LSD : Lumpy Skin Disease
PMK : Penyakit Mulut dan Kuku

SE :
Mastitis :
Cacingan :

Septicemia Epizootica
Peradangan pada ambing sapi
Infestasi cacing pada saluran pencernaan

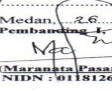
Lampiran 3 Gambar Dokumentasi Data Gejala

REKAPITULASI PHMS DI SUMATERA UTARA TAHUN 2025-2026
LAPORAN BERDASARKAN ISIKHNAS PERTANGGAL 6 MEI 2026

No	Kabupaten/Kota	Antraks	LSD	PMK	SE	Mastitis	Cacingan
1	Batu Bara	2	336	0	31	36	
2	Deli Serdang	4	23	18	12	54	62
3	Humbang	1			4		21
4	Karo	2		2	6	28	33
5	Pematang Siantar	1		3	2	24	29
6	Labuhan Batu	1					
7	Labuhan Batu Selatan	1	1	4	4		19
8	Langkat	3		29	9	43	48
9	Nias Barat				2	10	
10	Nias Utara				3		16
11	Pakpak Bharat				1	8	10
12	Samosir	1			3	15	
13	Serdang Bedagai	2	2	4	8	39	41
14	Taparuli Selatan	1		1	5	23	
15	Taparuli Tengah	1			4	18	24
16	Taparuli Utara	1			3	16	
17	Toba	2		49	6	27	31
Total	Total	22	363	109	96	310	368

Ket : Antraks : Anthrax
 LSD : Lumpy Skin Disease
 PMK : Penyakit Mulut dan Kuku
 SE : Septicemia Epizootica
 Mastitis : Peradangan pada ambing sapi
 Cacingan : Infestasi cacing pada saluran pencernaan

Lampiran 4 Gambar Dokumentasi Data Penyakit

	UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI PROGRAM STUDI Teknik Informatika	Document No. : Revision No. : Date of Issue : Page : 1
	Title : FORM KOMENTAR PEMBANDING PROPOSAL	
	LEMBAR KOMENTAR DOSEN PEMBANDING SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN	
	Pemakalah : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK NPM : 22221103 Pembimbing I : Maramata Pasaribu, S.T., M.Kom Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web Hari/Tanggal : Jumat/26 Juni 2026	
Komentar / Saran :		
1. <i>Ubahlah Metode Forward Chaining</i> 2. <i>Kata-kata yang mudah saja, agar mudah dipahami</i> 3. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i> 4. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i> 5. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i>		
Medan, 26 Juni 2026 Pembimbing I,  (Maramata Pasaribu, S.T., M.Kom) NIDN : 0118126901		
Catatan : Lembaran ini harus dikumpulkan pada saat pengumpulan skripsi agar tidak terlewat		

Lampiran 5 Gambar Dokumentasi Catatan Revisi Sempro Dosen Pembanding 1

	UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI PROGRAM STUDI Teknik Informatika	Document No. : Revision No. : Date of Issue : Page : 1
	Title : FORM KOMENTAR PEMBANDING PROPOSAL	
	LEMBAR KOMENTAR DOSEN PEMBANDING SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN	
	Pemakalah : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK NPM : 22221103 Pembimbing II : Tulus Pradita Sihatohe, M.Kom Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web Hari/Tanggal : Jumat/26 Juni 2026	
Komentar / Saran :		
1. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i> 2. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i> 3. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i> 4. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i> 5. <i>Ubahlah kata-kata yang sulit, penulisan</i>		
Medan, 26 Juni 2026 Pembimbing II,  (Tulus Pradita Sihatohe, M.Kom) NIDN : 0130108605		
Catatan : Lembaran ini harus dikumpulkan pada saat pengumpulan skripsi agar tidak terlewat		

Lampiran 6 Gambar Dokumentasi Catatan Revisi Sempro Dosen Pembanding 2



**UNIVERSITAS
MANDIRI
BINA PRESTASI**

YOUR FUTURE IS OUR VISION

info@umbp.ac.id
(061) 821-7222
https://umbp.ac.id
umbp.ac.id
Universitas MBP

NILAI RISET

Nama Mahasiswa : Simon Ricky Martin Hutaeruk
 NPM : 22221103
 Program Studi : Teknik Informatika S1
 Unit Kerja : Bidang Peternakan
 Tanggal Riset : 28 Mei 2026 s/d 11 Juni 2026
 Nama Instansi / Perusahaan : Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Utara
 Alamat Instansi / Perusahaan : Jl.Jenderal Besar Dr Abdul Haris Nasution No.6 P.Manshur Medan

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0-100)
1.	Sikap (Kerapian, Kebersihan dan Kesopanan)	80
2.	Disiplin (Waktu dan Peraturan)	85
3.	Tanggung Jawab Pekerjaan	85
4.	Kemandirian	85
5.	Inisiatif	85
6.	Pemahaman Terhadap Topik Kajian	87
7.	Kinerja Tim	80
8.	Lain – Lain	87
TOTAL		
RATA - RATA		

Nilai	Keterangan
85 – 100	Sangat Memuaskan
70 – 84	Memuaskan
60 – 69	Cukup
40 – 59	Kurang
0 – 39	Sangat Kurang

Saran :



Pembimbing Supervisor

T. Tangan & Stempel

Lampiran 7 Gambar Dokumentasi Nilai Riset



**UNIVERSITAS
MANDIRI
BINA PRESTASI**

YOUR FUTURE IS OUR VISION

info@umbp.ac.id
(061) 821-7222
https://umbp.ac.id
umbp.ac.id
Universitas MBP

KEPUTUSAN WAKIL REKTOR I UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI

Nomor : 516/WR.02/SK.SI/ IV /2026

TENTANG

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1) DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Wakil Rektor I Universitas Mandiri Bina Prestasi, setelah :

Menimbang : a. bahwa untuk menunjang kelancaran penyelesaian studi mahasiswa tingkat akhir di lingkungan Universitas Mandiri Bina Prestasi (UMBPA) yang dipersyaratkan menyusun sebuah karya ilmiah dalam bentuk Skripsi, maka dipandang perlu untuk mengangkat Pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika (S1) UMBPA;

b. bahwa Dosen Pembimbing Skripsi yang ditunjuk dianggap mampu, cakap dan mempunyai tanggungjawab yang besar untuk melaksanakan tugas butir (a);

c. untuk melaksanakan butir (a) dan (b), perlu menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi di lingkungan Universitas Mandiri Bina Prestasi dalam Surat Keputusan Wakil Rektor I (Bidang Akademik).

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;

2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen

3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;

4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;

5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;

6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;

7. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor : 102/E/O/2022 tentang Pemberian Ijin Universitas Mandiri Bina Prestasi yang diselenggarakan oleh Yayasan Medan Business dan Polytechnic;

8. Statuta Universitas Mandiri Bina Prestasi Tahun 2022

9. Pedoman Akademik Universitas Mandiri Bina Prestasi Tahun 2025

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Mengangkat Sdr. Jimmy Peranginangin, M.Kom, NIDN : 0105038502, menjadi Dosen Pembimbing Skripsi atas nama mahasiswa:

Pertama Nama : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK
 NIM/NPM : 22221103
 Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web

Kedua : Pembinaan yang diakibatkan dengan diterbitkannya surat keputusan ini, dibebankan kepada mahasiswa

Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai akhir Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026, dengan ketentuan apabila dalam membuat Surat Keputusan ini terdapat kekeliruan maka akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Medan
 Pada tanggal : 09 April 2026
 Wakil Rektor I



Wakil Rektor I, M.Kom
NIDN : 0112027101

Tembusan :

1. Rektor UMBP;
2. Wakil Rektor II UMBP;
3. Ketua Program Studi;
4. Ka. BAUK UMBP;
5. Ka. BAA UMBP;

Lampiran 8 Gambar Dokumentasi SK Doping

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. DATA PRIBADI

Nama Lengkap	:	Simon Ricky Martin Hutauruk
Tempat/Tgl Lahir	:	Medan, 06 Januari 2004
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki
Status	:	Mahasiswa
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Alamat Lengkap	:	JL. Jend Gatot Subroto LK III No.144 C Medan Helvetia Sei Sikambing CII
Kota	:	Medan
Kode Pos	:	20123
Telepon/No. HP.	:	085364379012
E-Mail	:	Simonricky900@gmail.com
Website	:	-

B. PENDIDIKAN FORMAL

2009-2015	:	SD Negeri 060831
2015-2018	:	SMP Swasta Eka Prasetya
2018-2021	:	SMK Negeri 4 Medan
2022-2026	:	Teknik Informatika, Universitas Mandiri Bina Prestasi

C. PENDIDIKAN NON FORMAL

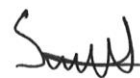
-

D. PENGALAMAN KERJA

2021-2022	:	Barista City Ice Cream Cafe
-----------	---	-----------------------------

E. PENGALAMAN ORGANISASI

Medan, 24 Agustus 2026



Simon Ricky Martin Hutauruk

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Judul Skripsi : SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TERNAK SAPI MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Simon Ricky Martin Hutaaruk
 NPM : 22221103
 Program Studi : Sistem Informasi

Telah di Ujikan pada Sidang Sarjana :
 Hari/Tanggal : Selasa 15 September 2026
 Tempat : Medan

Telah diperbaiki dan disetujui oleh:
 Pembimbing



Jimmy Peranginangin, M. Kom
NIDN : 0105038502

Tim Penguji,

Ketua Penguji



Sakaria Efrata Ginting, M.Kom
NIDN : 0123028302

Anggota Penguji



Bersama Sinuraya, M.Kom
NIDN : 0108107902

Ketua Program Studi



Bersama Sinuraya, M.Kom
NIDN : 0108107902

KEPUTUSAN WAKIL REKTOR I UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI
Nomor :516/WR.02/SK.SI/IV/2026

TENTANG

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)
DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Wakil Rektor I Universitas Mandiri Bina Prestasi, setelah :

- Menimbang : a. bahwa untuk menunjang kelancaran penyelesaian studi mahasiswa tingkat akhir di lingkungan Universitas Mandiri Bina Prestasi (UMBP) yang mempersyaratkan menyusun sebuah karya ilmiah dalam bentuk Skripsi, maka dipandang perlu untuk mengangkat Pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika (S1) UMBP ;
- b. bahwa Dosen Pembimbing Skripsi yang ditunjuk dianggap mampu, cakap dan mempunyai tanggungjawab yang besar untuk melaksanakan tugas butir (a);
- c. untuk melaksanakan butir (a) dan (b), perlu menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi di lingkungan Universitas Mandiri Bina Prestasi dalam Surat Keputusan Wakil Rektor I (Bidang Akademik).
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
7. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor : 102/E/O/2022 tentang Pemberian Ijin Universitas Mandiri Bina Prestasi yang diselenggarakan oleh Yayasan Medan Business dan Polytechnic.
8. Statuta Universitas Mandiri Bina Prestasi Tahun 2022
9. Pedoman Akademik Universitas Mandiri Bina Prestasi Tahun 2025

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat Sdr. Jimmy Peranginangin, M.Kom, NIDN : 0105038502, menjadi Dosen Pembimbing Skripsi atas nama mahasiswa:
- Nama : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK
NIM/NPM : 22221103
Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web
- Kedua : Pembinaan yang diakibatkan dengan diterbitkannya surat keputusan ini, dibebankan kepada mahasiswa
- Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai akhir Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026, dengan ketentuan apabila dalam membuat Surat Keputusan ini terdapat kekeliruan maka akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Medan
Pada tanggal : 09 April 2026


Wakil Rektor I
Wahra Tarigan, ST., M.Kom
NIDN : 0412027101

Tembusan:

1. Rektor UMBP;
2. Wakil Rektor II UMBP;
3. Ketua Program Studi;
4. Ka. BAUK UMP;
5. Ka. BAA UMBP;

No. : 521 /KP-TV/C.14/IV/2026
Lamp. : -
Hal : Permohonan Riset Lapangan
Kepada Yth,

Medan, 09 April 2026

Bapak/Ibu Pimpinan
Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Utara
Jl. Jenderal Besar A.H. Nasution No.6, Pangkalan Masyhur, Kec. Medan Johor ,
Kota Medan, Sumatera Utara 20219

Dengan hormat,

Pimpinan Universitas Mandiri Bina Prestasi (UMBP) dengan ini mengajukan permohonan Riset Lapangan pada perusahaan/instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa/i yang kami usulkan adalah sebagai berikut:

Nama : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK
NPM : 22221103
Program Studi : Teknik Informatika
Program Pendidikan : Strata - 1
Rencana Judul Skripsi : **Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web**
Dosen Pembimbing : Jimmy Peranginangin, M.Kom

Adapun Riset Lapangan tersebut bertujuan untuk menunjang penyusunan skripsi mahasiswa yang bersangkutan.

Segala ketentuan dan tata tertib yang berlaku selama pelaksanaan Riset Lapangan sepenuhnya kami serahkan kepada kebijaksanaan pihak perusahaan/instansi, Kami juga berharap agar perusahaan/instansi dapat menetapkan seorang Pembimbing Lapangan bagi mahasiswa tersebut.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Wakil Rektor Bidang Akademik

Wakil Rektor Bidang Akademik
NIDN : 0112027101

cc/file

NILAI RISET

Nama Mahasiswa : Simon Ricky Martin Hutaeruk
NPM : 22221103
Program Studi : Teknik Informatika S1
Unit Kerja : Bidang Peternakan
Tanggal Riset : 28 Mei 2026 s/d 11 Juni 2026
Nama Instansi / Perusahaan : Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Utara
Alamat Instansi / Perusahaan : Jl.Jenderal Besar Dr Abdul Haris Nasution No.6 P.Manshur Medan

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0-100)
1.	Sikap (Kerapian, Kebersihan dan Kesopanan)	80
2.	Disiplin (Waktu dan Peraturan)	85
3.	Tanggung Jawab Pekerjaan	85
4.	Kemandirian	85
5.	Inisiatif	85
6.	Pemahaman Terhadap Topik Kajian	87
7.	Kinerja Tim	80
8.	Lain - Lain	87
TOTAL		
RATA - RATA		

Nilai	Keterangan
85 - 100	Sangat Memuaskan
70 - 84	Memuaskan
60 - 69	Cukup
40 - 59	Kurang
0 - 39	Sangat Kurang

Saran :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

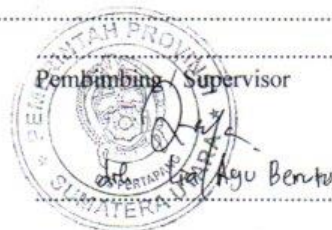
.....

.....

.....

.....

T.Tangan & Stempel





**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN**

Jalan Jenderal Besar Dr. Abdul Haris Nasution No. 6 Telp/Fax. 7863567-78060633
Medan Kode Pos : 20143

Website: <http://dpkp.sumutprov.go.id> E-mail : dinaspertapangprovsu@gmail.com

Medan, April 2026

Nomor : 423.4/310.62/UM
Sifat :
Perihal : **Izin Riset Lapangan**

Kepada Yth :
Wakil Rektor I Bidang Akademik
Universitas Mandiri Bina Prestasi
Di –
Medan

Sehubungan dengan surat Saudara, Nomor : 521/KP-TI/C.14/IV/2026
Tanggal : 09 April 2026, perihal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menerima
dan menyetujui bagi Mahasiswa a/n:

No	NAMA MAHASISWA	NIM	PROGRAM STUDI
1	Simon Ricky Martin Hutauruk	22221103	Teknik Informatika

Untuk melakukan Riset di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan
Provinsi Sumatera Utara guna memperoleh data dan informasi yang diperlukan
untuk judul Skripsi “ **Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi
Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web** ”

Demikian disampaikan, untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya,
dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

a.n KEPALA DINAS PERTANIAN DAN
KETAHANAN PANGAN
SEKRETARIS

YUSFAHRI PERANGIN-ANGIN, SP, MP
PENATA TK. I
NIP. 19780802.201101.1.002



UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI
PROGAM STUDI Teknik Informatika

Document No. :
Revision No. :
Date of Issue :
Page : 1

Title : **FORM KOMENTAR PEMBANDING PROPOSAL**

**LEMBAR KOMENTAR DOSEN PEMBANDING
SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN**

Pemakalah : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK
NPM : 22221103
Pembanding I : Maranata Pasaribu, S.T., M.Kom
Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web
Hari/Tanggal : Jumat/26 Juni 2026

Komentar / Saran :

1. *Pahami Metode Forward Chaining*
2. *Latarbelakang masalah sesuai dengan pedoman
Penulisan harus diikuti penulisan*
3. *Pahami ES dan metodenya*
4. *rumusan masalah disederhanakan utk di deskripsikan
dengan sistem yg dirancang*
5. *Tempat di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan
atau di Dinas Peternakan*

Medan, 26 - 06 2026
Pembanding I,

Ma
(Maranata Pasaribu, S.T., M.Kom)
NIDN : 0118126901

Catatan :

¹Lembaran ini harus dilampirkan pada saat pengajuan usulan ujian Sidang Sarjana



UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI
PROGAM STUDI Teknik Informatika

Document No. :

Revision No. :

Date of Issue :

Page : 1

Title :

FORM KOMENTAR PEMBANDING PROPOSAL

LEMBAR KOMENTAR DOSEN PEMBANDING SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN

Pemakalah : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK
NPM : 22221103
Pembanding II : Tulus Pramita Sihaloho, M.Kom
Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web
Hari/Tanggal : Jumat/26 Juni 2026

Komentar / Saran :

1. Permasalahan pada Dikns. dalam melakukan Pengujian 21
2. Perancangan Model Sistem Purnawati 4. Diagram UML
3. Dikns yang ada di PML. sumit sesuaikan
- 4.
- 5.

Medan, 26 - 06 - 2026
Pembanding II,

(Tulus Pramita Sihaloho, M.Kom)
NIDN : 0130108605

Catatan :

¹Lembaran ini harus dilampirkan pada saat pengajuan usulan ujian Sidang Sarjana



UNIVERSITAS MBP
PRODI : Teknik Informatika

Document No. : F-WR1-03-20

Revision No. : 00

Date of Issue :

Page : 1 of 1

Title :

DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa pada :

Hari / tanggal : Selasa/15 September 2026

Waktu : 09.00 Wib s.d. Selesai

Tempat : Ruang Sidang Universitas MBP

Telah berlangsung Sidang Ujian Pendadaran Skripsi dengan peserta :

Nama Mahasiswa : SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK

Nomor Induk Mahasiswa : 22221103

Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web

Dinyatakan HARUS menyelesaikan Perbaikan Skripsi, yaitu :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Perbaikan tersebut harus sudah selesai paling lambat tanggal

Dosen Pembimbing,

Jimmy Peranginangin, M.Kom

Medan, ...

Ketua Penguji,

SYARIF FFRATA GEMILANG, M.Kom

Skripsi ini telah selesai diperbaiki sesuai dengan tugas yang ditetapkan dalam Sidang Ujian Skripsi.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Jimmy Peranginangin, M.Kom

Medan, 28 September 2026

Mahasiswa,

SIMON RICKY MARTIN HUTAURUK

