

DAFTAR PUSTAKA

- Alda, M. (2020). Aplikasi CRUD Berbasis Android dan Kondular Database Airtable. *CV Media Sains Indonesia*.
- Ananda, N. A., Irawan, E., Lubis, M. R., & Safii, M. (2020). Penerapan Sistem Pakar pada Diagnosa Penyakit Tanaman Karet dengan Metode Forward Chaining (FC). *Journal of Information System Research (JOSH)*, 2(1), 79–89. <http://ejurnal.seminar-id.com/index.php/josh/article/view/479>
- Arifsyah. (2019). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pohon Karet Dengan Metode Certainty Factor. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi, Vol.2 No.2*.
- Budi Setiawan. (2020). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pohon Karet Dengan Metode Naive Bayes. *INFORMATIKA*.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, Y., & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 206.
- Dwi Yuli Rakhmawati, Salmon Andriano Dangga, N. L. T. (2019). Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Di Desa Mas-Mas Kecamatan. *Jurnal Warta Desa*, 1(1), 1–9.
- Haris, A., Rasywir, E., Pratama, Y., & Dinamika Bangsa Jambi, U. (2020). *Diagnosis Penyakit Tanaman Karet dengan Metode Fuzzy Mamdani*. 22(2). <https://doi.org/10.31294/p.v2i12>
- Hendrawan, H., Haris, A., Rasywir, E., & Pratama, Y. (2020). Diagnosis Penyakit Tanaman Karet dengan Metode Fuzzy Mamdani. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 22(2), 132–138. <https://doi.org/10.31294/p.v22i2.8909>
- Heni Sulistiani, D. (2018). Penerapan Metode Certainty Factor Dalam Mendeteksi Penyakit Tanaman Karet. *Jurnal Pendidikan Teknik Dan Kejuruan, Vol. 15 No*.
- Herlina, M. (2019). Pemrograman Aplikasi Android dengan Android Studio, Photoshop, dan Audition. *PT Elex Media Komputindo*, 4–5.
- Jayanti, S. (2018). *Teori Basis Data*. ANDI.
- Klaralia, F. (2019). Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Memprediksi Penyakit Malaria Pada Puskesmas Hanura. *Institute Informatika*.
- Linda, D., Klaralia, F., & Halimah. (2020). Penerapan Algoritma Naïve Bayes untuk Memprediksi Penyakit Malaria pada Puskesmas Hanura. *Jurnal Teknika*, 14(1), 57–63.

- Mangande, P. (2020). Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Klasifikasi Data Nasabah Yang Berpotensi Membuka Simpanan Depositi. *INFORMATIKA*.
- Muhammad Ridho Handoko, N. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Selama Kehamilan Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web. *Teknologi Dan Sistem Informasi(JTSI)*, Vol.2 No.1.
- Murduko, J. (2019). *Pemrograman Java Untuk Sains dan Teknik*. Cahaya Informatika.
- Nisa Hanum Harani, M. H. (2020). *Deteksi Objek dan Pengenalan Karakter Plat Nomor Kendaraan Indonesia*.
- Pratiwi, H. (2019). SISTEM PAKAR. *Goresan Pena*, 5–6.
- Ridho Handoko, M. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Selama Kehamilan Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1), 50–58. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Saipul Maulana, I., & Najiyah, I. (2022). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pohon Karet Menggunakan Metode Dempster Shafer*. 3(2), 226–232.
- Sulistiani, H., Darwanto, I., & Ahmad, I. (2020). Penerapan Metode Case Based Reasoning dan. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika*, 6(1), 23–28.
- Sulistiani, H., & Muludi, K. (2018). Penerapan Metode Certainty Factor Dalam Mendeteksi Penyakit Tanaman Karet. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 15(1), 51–59. <https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v15i1.13021>
- Syarifudin, A., Hidayat, N., & Fanani, L. (2018). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Tanaman Jagung Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(7), 2738–2744. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Yulian eka putra, mico fahrizal. (2021). Rancang Bangun Menggunakan Metode Naive Bayes Dalam Sistem Pakar Penentuan Penyakit. *Journal Portal Data*, 1(1), 1–18. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/3>

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dan Surat Keterangan Penelitian

30/09/2022, 22:52

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/ODg3MDE=>



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.1209/ST.I/ST.V.2/TL.00/09/2022

30 September 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Penelitian

Yth. Bapak/Ibu Kepala PT. BRIDGESTONE AEK TARUM

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama	: Efriliya Hafni Yuswinda
NIM	: 0701181076
Tempat/Tanggal Lahir	: Sidorukun, 06 April 2000
Program Studi	: Ilmu Komputer
Semester	: IX (Sembilan)
Alamat	: DUSUN IV AEK NAGALI KEC.BANDAR PULAU Kelurahan DESA AEK NAGALI Kecamatan BANDAR PULAU

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Penelitian di Jl. Gonting Malaha Kec. Bandar Pulau Kab. Asahan, Sumatera Utara 21274, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

PENERAPAN METODE NAIVE BAYES UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT POHON KARET DI PT. BRIDGESTONE AEK TARUM

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 30 September 2022
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si
NIP. 198111062005011003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/ODg3MDE=>

1/2



PT. BRIDGESTONE SUMATRA RUBBER ESTATE

Dolok Merangir, Pos Serbalawan 21155, Nort Sumatra, Indonesia
Tel. +62-622 64098, 64286, Fax. +62-622 64094

Dolok merangir, 03 Oktober 2022

Ref : HR/3325/2022

Kepada Yth:
Bapak Dr. Abdul Halim Daulay, ST.,MSi
Wakil Dekan Bidang Akademik Dan Kelembagaan Universitas Islam Negeri
Sumatera Utara Medan
Jln. Williern Iskandar Pasar V
Medan Estate :20371

Hal: Izin Riset

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Sumatera Medan No. B.1209/ST.I/ST.V.2/TL.00/09/2022 pada tanggal 01 Oktober 2022 perihal tersebut diatas, dengan ini disampaikan bahwa Perusahaan kami dapat memberikan izin kepada Mahasiswi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan Fakultas Sains dan Teknologi yang berjudul " Penerapan Metode Naïve Bayes Untuk Mendiagnosis Penyakit Pohon Karet Di PT. Bridgestone Aek Tarum" sebagai mana yang disebutkan di bawah ini untuk dapat melakukan Riset di Sub Div. IV Aek Tarum Department PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate mulai tanggal 03 Oktober 2022 s/d 05 Oktober 2022.

Adapun Mahasiswi yang dimaksud sbb :

No	Nama	NIM	Program Studi	Semester	Alamat
1	Efriliya Hafni Yuswinda	0701181076	Ilmu Komputer	IX (Sembilan)	Dusun IV Aek Nagali, Kec.Bandar Pulau Kab. Asahan

Demikian disampaikan. Terimakasih.



cc : GM Adm
Manager Sub Div. IV AT
SHE Manager
File

Lampiran 2 Listing Program

```
package com.project.karetmonit;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout;
import androidx.core.content.ContextCompat;

import android.app.AlertDialog;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.RelativeLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.google.android.gms.tasks.OnFailureListener;
import com.google.android.gms.tasks.OnSuccessListener;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;
import com.project.karetmonit.components.Data;
import com.project.karetmonit.components.Feed;
import com.project.karetmonit.components.Gejala;
import com.project.karetmonit.components.Hypothesis;
import com.project.karetmonit.components.Penyakit;
import com.project.karetmonit.components.Prob;
import com.project.karetmonit.components.Sampel_Pakar;
import com.project.karetmonit.components.Sample;
import com.project.karetmonit.components.User;
import com.project.karetmonit.databinding.ActivityTestingBinding;

import java.math.BigDecimal;
import java.math.MathContext;
import java.text.DecimalFormat;
```

```

import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Calendar;
import java.util.Iterator;
import java.util.Objects;

public class TestingActivity extends AppCompatActivity {
    private ArrayList<ArrayList<Sampel_Pakar>> listSample;
    private ArrayList<ArrayList<Sampel_Pakar>> listProb;
    public Double sumP1, sumP2, sumP3, sumP4, sumP5, sumP6, sumP7,
        sumEvidenceP1, sumEvidenceP2, sumEvidenceP3, sumEvidenceP4,
sumEvidenceP5, sumEvidenceP6, sumEvidenceP7,
        outP1, outP2, outP3, outP4, outP5, outP6, outP7;
    private ArrayList<Gejala> listQuestions;
    private ArrayList<Sampel_Pakar> listAnswer;
    private ArrayList<Penyakit> listPenyakit;
    ActivityTestingBinding binding;
    private ArrayList<Double> listOutput;
    private double nc;
    private int totGejala;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        binding = ActivityTestingBinding.inflate(getLayoutInflater());
        View root = binding.getRoot();
        setContentView(root);

        listAnswer = new ArrayList<>();
        listQuestions = new ArrayList<>();
        listOutput = new ArrayList<>();
        listPenyakit = new ArrayList<>();

        binding.btnTesting.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                binding.tvTitle4.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvResult.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvTitle1.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvTitle2.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvTitle3.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvOutput.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvNc.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvtGejala.setVisibility(View.GONE);
                binding.tvSolution.setVisibility(View.GONE);
                questionDialog(R.layout.layout_popup_testing);
            }
        });
    }
}

```



```

    }
    });
}

private void questionDialog(int layout){
    DatabaseReference dataRef =
    FirebaseDatabase.getInstance().getReference("gejala");
    AlertDialog.Builder dialogBuilder = new
    AlertDialog.Builder(TestingActivity.this);
    View layoutView = getLayoutInflater().inflate(layout, null);

    RelativeLayout btnBack = layoutView.findViewById(R.id.btnBack);
    RelativeLayout btnQuit = layoutView.findViewById(R.id.btnClose);
    RadioGroup rdGroupAns =
    layoutView.findViewById(R.id.rdGroupAnswer);
    RadioButton rdYes = layoutView.findViewById(R.id.rdYes);
    RadioButton rdNo = layoutView.findViewById(R.id.rdNo);
    TextView tvLevel = layoutView.findViewById(R.id.tvLevel);
    TextView tvCurrentPage = layoutView.findViewById(R.id.tvPage);
    TextView tvTotalPage = layoutView.findViewById(R.id.tvTotalPage);
    TextView tvID = layoutView.findViewById(R.id.tvID); //Kode Gejala
    ConstraintLayout btnNext = layoutView.findViewById(R.id.btnNext);
    ConstraintLayout btnSave = layoutView.findViewById(R.id.btnSave);
    EditText edtQuestion = layoutView.findViewById(R.id.edtQuestion);
    ProgressBar pbSave = layoutView.findViewById(R.id.progressBar);
    TextView tvSave = layoutView.findViewById(R.id.tvSave);

    dialogBuilder.setView(layoutView);
    final AlertDialog alertDialog = dialogBuilder.create();
    alertDialog.getWindow().setBackgroundDrawable(new
    ColorDrawable(Color.TRANSPARENT));
    alertDialog.setCancelable(false);
    alertDialog.show();

    btnQuit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            listAnswer.clear();
            alertDialog.dismiss();
        }
    });

    listAnswer.clear();
    dataRef.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
        @Override
        public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {

```



```

        rdYes.setChecked(true);
        if(!listAnswer.get(n[0]).getAnswer())
            rdNo.setChecked(true);
    }
}
if(n[0] == listAnswer.size() - 1)
{
    rdGroupAns.clearCheck();

edtQuestion.setText(listQuestions.get(n[0]).getQuestion());
    tvCurrentPage.setText(String.valueOf(page[0]));

tvTotalPage.setText(String.valueOf(listQuestions.size()));
    tvID.setText(listQuestions.get(n[0]).getCode());
    btnQuit.setVisibility(View.GONE);
    btnBack.setVisibility(View.VISIBLE);
    btnNext.setVisibility(View.GONE);
    btnSave.setVisibility(View.VISIBLE);
    if(listAnswer.get(n[0]).getAnswer() != null){
        if(listAnswer.get(n[0]).getAnswer())
            rdYes.setChecked(true);
        if(!listAnswer.get(n[0]).getAnswer())
            rdNo.setChecked(true);
    }
}
else
    Toast.makeText(getBaseContext(), "Pilih jawaban terlebih
dahulu", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
});

btnBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        btnSave.setVisibility(View.GONE);
        btnNext.setVisibility(View.VISIBLE);
        rdGroupAns.clearCheck();
        page[0]--;
        n[0]--;
        if(page[0] > 1){
            edtQuestion.setText(listQuestions.get(n[0]).getQuestion());
            tvCurrentPage.setText(String.valueOf(page[0]));
            tvTotalPage.setText(String.valueOf(listQuestions.size()));
            tvID.setText(listQuestions.get(n[0]).getCode());
            btnQuit.setVisibility(View.GONE);

```

```

        btnBack.setVisibility(View.VISIBLE);
    }
    if(page[0] == 1){
        edtQuestion.setText(listQuestions.get(n[0]).getQuestion());
        tvCurrentPage.setText(String.valueOf(page[0]));
        tvTotalPage.setText(String.valueOf(listQuestions.size()));
        tvID.setText(listQuestions.get(n[0]).getCode());
        btnQuit.setVisibility(View.VISIBLE);
        btnBack.setVisibility(View.GONE);
    }

    if(listAnswer.get(n[0]).getAnswer() != null){
        if(listAnswer.get(n[0]).getAnswer())
            rdYes.setChecked(true);
        if(!listAnswer.get(n[0]).getAnswer())
            rdNo.setChecked(true);
    }
});

btnSave.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        tvSave.setVisibility(View.INVISIBLE);
        pbSave.setVisibility(View.VISIBLE);
        if(rdYes.isChecked() || rdNo.isChecked()){
            if(rdYes.isChecked())
                listAnswer.get(n[0]).setAnswer(true);
            if(rdNo.isChecked())
                listAnswer.get(n[0]).setAnswer(false);

            //Set Hipotesis
            ArrayList<Sampel_Pakar> listHypo = new ArrayList<>();
            for(int i = 0; i < listAnswer.size(); i++){
                if(listAnswer.get(i).getAnswer())
                    listHypo.add(listAnswer.get(i));
            }

            DatabaseReference penyakitRef =
            FirebaseDatabase.getInstance().getReference("penyakit");
            DatabaseReference gejalaRef =
            FirebaseDatabase.getInstance().getReference("gejala");
            DatabaseReference sampelRef =
            FirebaseDatabase.getInstance().getReference("sampel_penyakit");
            //Hitung nc dan total gejala

```

```

        nc = 0.0;
        totGejala = 0;
        //untuk load data penyakit
        penyakitRef.addListenerForSingleValueEvent(new
ValueEventListener() {
            @Override
            public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {
                if(snapshot.getChildrenCount() > 0)
                {
                    //Tahap 1 menghitung nc
                    int i = (int) snapshot.getChildrenCount();
                    nc = 1.0 / (double) i;
                    for(DataSnapshot ds : snapshot.getChildren()){
                        Penyakit penyakit = ds.getValue(Penyakit.class);
                        listPenyakit.add(penyakit);
                    }
                }
            }

            @Override
            public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error)
        {
        }
    });
    //load gejala
    gejalaRef.addListenerForSingleValueEvent(new
ValueEventListener() {
        @Override
        public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {
            if(snapshot.getChildrenCount() > 0)
                totGejala = (int) snapshot.getChildrenCount();

        }

        @Override
        public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error)
        {
        }
    });

    listSample = new ArrayList<>();
    listProb = new ArrayList<>();

```

```

//untuk load sampel dari db
sampelRef.addListenerForSingleValueEvent(new
ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {
        for(DataSnapshot ds : snapshot.getChildren()){
            ArrayList<Sampel_Pakar> arrSample = new
ArrayList<>();
            int pos = 0;
            //sub proses ke 1 dari proses 4
            for (DataSnapshot dataSnapshot : ds.getChildren())
            {
                Sampel_Pakar sample =
dataSnapshot.getValue(Sampel_Pakar.class);
                sample.setCodeLevel(ds.getKey());
                if(Objects.equals(sample.getGejala(),
listHypo.get(pos).getGejala()))
                {
                    arrSample.add(sample);
                    pos += 1;
                    if(pos == listHypo.size())
                    break;
                }
                listSample.add(arrSample);
            }

            //sub proses ke 2 dari proses 4
            for(int i = 0; i < listSample.size(); i++){
                for(int j = 0; j < listSample.get(i).size(); j++){
                    int bin = 0;
                    if(listSample.get(i).get(j).getAnswer())
                        bin = 1;

                    Double val = (bin + (totGejala * nc)) / (1 +
totGejala) ;

                    listSample.get(i).get(j).setValStep2(val);
                }
            }

            //untuk menghitung hasil akhir
            for(int i = 0; i < listSample.size(); i++){
                double v = nc;

```

```

        for(int j = 0; j < listSample.get(i).size(); j++){
            v *= listSample.get(i).get(j).getValStep2();
        }
        listPenyakit.get(i).setvAkhir(v);
    }

    //untuk mengambil terbesar
    double max = 0;
    for(int i = 0; i < listPenyakit.size(); i++){
        if(listPenyakit.get(i).getvAkhir() > max)
            max = listPenyakit.get(i).getvAkhir();
    }

    Penyakit hasil = new Penyakit();
    for(int i = 0; i < listPenyakit.size(); i++){
        if(listPenyakit.get(i).getvAkhir() == max)
            hasil = listPenyakit.get(i);
    }

    int a = 0;

    DatabaseReference userRef =
    FirebaseDatabase.getInstance().getReference("Users");
    FirebaseAuth.getInstance().getCurrentUser();
    FirebaseUser userAuth =
    FirebaseAuth.getInstance().getCurrentUser();
    assert userAuth != null;
    String uid = userAuth.getUid();

    try{
        Penyakit finalHasil = hasil;
        userRef.child(uid).addValueEventListener(new
ValueEventListener() {
            @Override
            public void onDataChange(@NonNull
DataSnapshot snapshot) {
                if(!snapshot.exists())
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "User
tidak ditemukan", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                else if(snapshot.exists()){
                    User user = snapshot.getValue(User.class);

                    DecimalFormat df = new
DecimalFormat("#.#");
                    df.setMaximumFractionDigits(10);
                    String n = new
DecimalFormat("##.#####").format(nc);

```

```

binding.tvResult.setText(df.format(finalHasil.getvAkhir()));

binding.tvOutput.setText(finalHasil.getTitle());

binding.tvSolution.setText(finalHasil.getSolusi());
binding.tvNc.setText(n);

binding.tvtGejala.setText(String.valueOf(totGejala));

SimpleDateFormat dateFormat = new
SimpleDateFormat("hh:mm, dd MMM yyyy");
DatabaseReference feedRef =
FirebaseDatabase.getInstance().getReference("feed");
FirebaseUser userAuth =
FirebaseAuth.getInstance().getCurrentUser();
String name = userAuth.getUid();
String date =
dateFormat.format(Calendar.getInstance().getTime());
Feed feed = new Feed(name, date,
finalHasil.getTitle(), df.format(finalHasil.getvAkhir()));
String ts =
String.valueOf(System.currentTimeMillis());

feedRef.child(ts).setValue(feed).addOnSuccessListener(new
OnSuccessListener<Void>() {
@Override
public void onSuccess(Void unused) {
Toast.makeText(getApplicationContext(),
"Data telah disimpan", Toast.LENGTH_SHORT).show();

binding.ivIcon.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvTitle4.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvTitle3.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvTitle31.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvTitle32.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvTitle1.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvTitle2.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvResult.setVisibility(View.VISIBLE);

```



```

binding.tvNc.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvtGejala.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvOutput.setVisibility(View.VISIBLE);

binding.tvSolution.setVisibility(View.VISIBLE);

        Toast.makeText(getBaseContext(),
"Pengujian selesai.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        alertDialog.dismiss();
    }
}).addOnFailureListener(new
OnFailureListener() {
    @Override
    public void onFailure(@NonNull
Exception e) {
        Toast.makeText(getBaseContext(),
"Terputus dari koneksi", Toast.LENGTH_LONG).show();
        alertDialog.dismiss();
    }
});
    }
}

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull
DatabaseError error) {

    }
});
    } catch (Exception ex){
        Toast.makeText(getBaseContext(), "Err: " +
ex.getMessage(), Toast.LENGTH_SHORT);
    }
}

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error)
{

    }
});
    }
else{

```

```

        Toast.makeText(getBaseContext(), "Pilih jawaban terlebih
dahulu", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        tvSave.setVisibility(View.VISIBLE);
        pbSave.setVisibility(View.INVISIBLE);
    }

    }
    });
}
} catch (Exception ex){
    Toast.makeText(getBaseContext(), "Err: " + ex.getMessage(),
Toast.LENGTH_LONG).show();
}
}

@Override
public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error) {

}
});

}

public int getMax( double[] array )
{
    if ( array == null || array.length == 0 ) return -1; // null or empty

    int largest = 0;
    for ( int i = 1; i < array.length; i++ )
    {
        if ( array[i] > array[largest] ) largest = i;
    }
    return largest; // position of the first largest found
}
}

```

Lampiran 3 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP (*CURRICULUM VITAE*)



Nama : Efriliya Hafni Yuswinda
Nim : 0701181076
Tempat/Tanggal Lahir : Sidorukun, 06 April 2000
Alamat : Dusub IV Aek Nagali, Kecamatan Bandar
Pulau, Kabupaten Asahan, Kode Pos 21274
Agama : Islam
Status Nikah : Belum Menikah
No.Hp : 081379286254
Email : efriliyayus@gmail.com
Nama Orang Tua :
Ayah : Suratno
Ibu : Endang Julianti
Pendidikan :
2006-2012 : SD Negeri 016555 Perk Aek Tarum
2012-2015 : SMP Negeri 2 Bandar Pulau
2016-2018 : SMK Negeri 2 Kisaran
2018-2023 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
Medan

Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI						
Semester Gasal/Genap Tahun Akademik/.....						
Nama	: FRILIYA HANI YUSWINDA			Pembimbing I	: ILKA Zulfia, S.Kom, M.Kom	
NIM	: 0701181076			Pembimbing II	: Dr. Ismail Husein, M.Si	
Prog. Studi	: Ilmu Komputer			SK Pembimbing	:	
Judul Skripsi	: PENERAPAN METODE NAIVE BAYES UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT POKON KARET DI PT. BRIDGESTONE AREK TARUM					

P E R T	PEMBIMBING I			PEMBIMBING II		
	Tgl.	Materi Bimbingan	Tanda Tangan	Tgl.	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
I	16/06/2022	Pendahuluan & Peta		22/07/22	Memahami cara penulisan jurnal dan latar belakang	
II	23/06/2022	Langkah Bab I		10/07/22	Pendahuluan, Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan	
III	7/07/2022	Pendahuluan Bab V		14/07/22	Rumusan Masalah, Landasan Teori, Metode Penelitian	
IV	14/07/2022	Langkah Bab II		26/07/2022	Metode Penelitian	
V	25/07/2022	Ace Script		23/05/2023	Rumusan Bab IV	

Buku Laporan Kegiatan Akademik Mahasiswa Fakultas SAINTEK UIN-SU Medan

28

VI	05/04 2023	laskopi Bca IV	F.	25/05 2023	Revisi Bab IV	1
VII	06/07 2023	laskopi Bca IV	P.	29/05 2023	Revisi Bab V	1
VIII		laskopi Bca IV	P.	30/05 2023	Revisi	1
IX		laskopi Bab IV & test paper	F.			
X		Acc sidaj	F.			

Medan, 27 Mei 2023
 An. Dekan
 Ketua Jurusan/Program Studi
 Ilmu Komputer
 ILKH Ruzma, S.Kom, M.Kom
 NIP. 198506042015031006

Catatan: Pada saat bimbingan, kartu ini harus diisi dan ditandatangani oleh pembimbing

Lampiran 5 Form Pengujian Blackbox Testing

FORM PENGUJIAN VALIDASI PROGRAM

Nama : Rudi Lubis, SP

Jabatan : HRD

Pengujian terhadap sistem yang dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing*, pada hari jumat, 07 Juli 2023.

Menu/Fitur	Test Case	Respon Sistem	Kondisi
Login	Username & password benar	Berhasil login	A
Register	Menekan <i>button register</i>	Menampilkan halaman register	A
Pengujian	Memulai Pengujian	Menampilkan halaman gejala dan hasil identifikasi	A
Pelatihan	Memulai Pelatihan	Menampilkan halaman untuk menambahkan data gejala dan data gejala beserta nilai probabilitas setiap data gejala.	A
Riwayat	Menekan <i>button Riwayat</i>	Menampilkan halaman dan mengunduh data riwayat identifikasi	A
Edukasi	Menekan <i>button edukasi</i>	Menampilkan halaman Edukasi	A

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Aek Tarum, 07 Juli 2023

