

LAPORAN TUGAS AKHIR

Aplikasi Sederhana Data Kesehatan Pra-Vaksinasi

Laporan ini disusun untuk memenuhi Tugas Praktikum Akhir Semester 4

Mata Kuliah Piranti Keras dan GUI

Diploma IV Program Studi Teknik Elektronika di Jurusan Teknik Elektro



Disusun Oleh :

Devandri Suherman	191354005
Fathan Al Ariiq	191354016
Idries Syach	191354018
Suci Aulia	191354031

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG
BANDUNG
2021

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
BAB II PERANCANGAN PROGAM.....	3
2.1 Diagram Alir Program.....	3
2.1.1. Penjelasan Diagram Alir Program	4
2.2 Desain Program	5
BAB III REALISASI PROGRAM	7
3.1 Program	7
3.2 Tampilan Simulasi.....	15
BAB IV KESIMPULAN	20
DAFTAR PUSTAKA	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang termasuk kepada negara yang memiliki kepadatan penduduk tertinggi ke 4 di dunia. Dengan jumlah penduduk yang banyak ini, penyebaran virus Covid-19 di Indonesia mencapai angka 2 juta untuk jumlah yang terinfeksi oleh virus ini. Penyebaran virus Covid-19 ini menimbulkan banyak keresahan dan kekhawatiran pada masyarakat Indonesia. Bukan hanya negara Indonesia saja yang merasakan dampak ini, tetapi banyak negara yang merasakannya.

Menurut Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) menghimbau agar masyarakat senantiasa melakukan tindakan pencegahan dengan menjaga protokol kesehatan seperti mencuci tangan, social distancing, menggunakan masker ketika hendak bepergian keluar rumah, dan menjaga daya tahan tubuh. Selain tindakan tersebut, masyarakat dianjurkan untuk melakukan vaksinasi sebagai tindakan pencegahan penularan virus ini dan mencegah seseorang yang sudah tertular agar tidak mengalami gejala buruk akibat virus ini.

Di Indonesia, masyarakat dapat melakukan vaksinasi di rumah sakit atau puskesmas terdekat. Akan tetapi, dikarenakan banyaknya penduduk Indonesia yang harus menerima vaksinasi maka masyarakat tidak bisa secara bersamaan melakukan vaksinasi guna mencegah peningkatan penularan. Maka dari itu digunakan database kesehatan pra vaksinasi sebagai acuan data terhadap orang yang telah melakukan vaksinasi dan yang belum menerimanya.

Database Kesehatan Pra-Vaksinasi ini berbentuk sebuah aplikasi yang bertujuan mempermudah pihak medis dalam melakukan pendataan terhadap pasien yang belum melakukan vaksinasi ataupun yang telah melakukan vaksinasi. Hal yang pertama dilakukan, yaitu mendaftarkan diri melalui aplikasi ini sehingga data diri yang telah terdaftar berada pada pihak rumah sakit sehingga mempermudah tim medis dalam mengatur jadwal untuk melakukan vaksinasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diambil permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merealisasikan Aplikasi Sederhana Data Kesehatan Pra-Vaksinasi ?
2. Bagaimana mengetahui pasien yang dapat melakukan vaksinasi ataupun yang tidak bisa ?

1.3 Tujuan

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah:

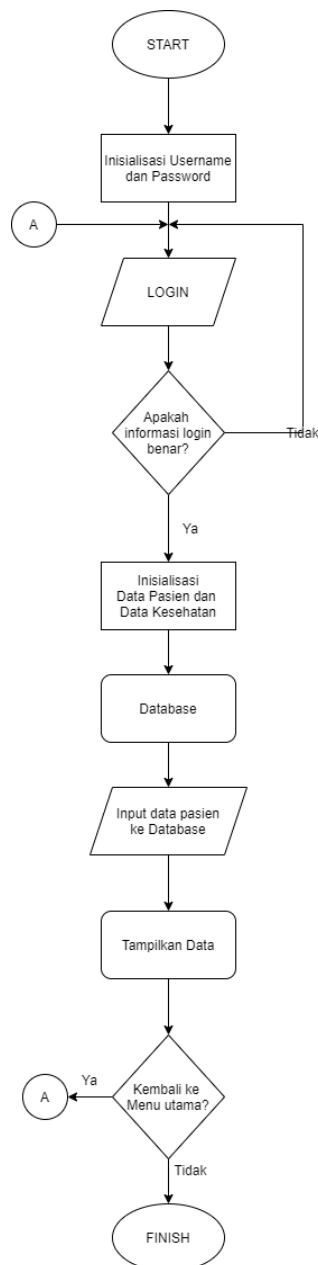
1. Membuat user interface sederhana untuk data kesehatan pra-vaksinasi menggunakan codeBlocks
2. Memudahkan pendataan kesehatan terhadap pasien yang belum dan sudah di vaksinasi

BAB II

PERANCANGAN PROGAM

2.1 Diagram Alir Program

Dalam pembuatan program ini, dibuat diagram alir program yang berisikan langkah-langkah jalannya program. Diagram alir program ditunjukkan pada gambar:



Gambar-2.1 Diagram Alir Program

2.1.1. Penjelasan Diagram Alir Program

a. Inisialisasi Username dan Password

Program dimulai dengan menginisialisasi Username dan Password yang telah ditentukan sebelumnya untuk digunakan sebagai informasi yang akan dibandingkan dengan Username dan Password masukkan dari pengguna program.

b. Login

Program dilanjutkan dengan membandingkan informasi Username dan Password yang dimasukkan oleh pengguna dengan informasi Username dan Password yang telah terinisialisasi sebelumnya. Jika informasi yang dimasukkan sama dengan yang telah diinisialisasi pada program, maka program akan melanjutkan ke langkah selanjutnya. Sedangkan jika informasi yang dimasukkan berbeda, maka program akan terus mengulang pada bagian Login hingga pengguna berhasil memasukkan informasi yang benar.

c. Inisialisasi Data Pasien dan Data Kesehatan

Inisialisasi Data Pasien dan Data Kesehatan dilakukan untuk memuat file database berformat teks untuk digunakan pada program.

d. Database

Database merupakan tahap program selanjutnya ketika pengguna berhasil memasukkan informasi login dengan benar, database terbagi menjadi dua yaitu data pasien dan data kesehatan. Pada database bagian data kesehatan, terdapat bagian validasi yang dapat digunakan sebagai parameter diperbolehkan atau tidaknya pasien untuk mengikuti vaksinasi, dimana ketika data kesehatan pasien khususnya pada bagian suhu badan melebihi 37 derajat maka program akan memberi validasi bahwa pasien tersebut tidak dapat

mengikuti vaksinasi, sedangkan ketika suhunya di bawah 37 derajat celcius maka pasien dapat mengikuti vaksinasi.

e. Input Data Pasien dan Data Kesehatan

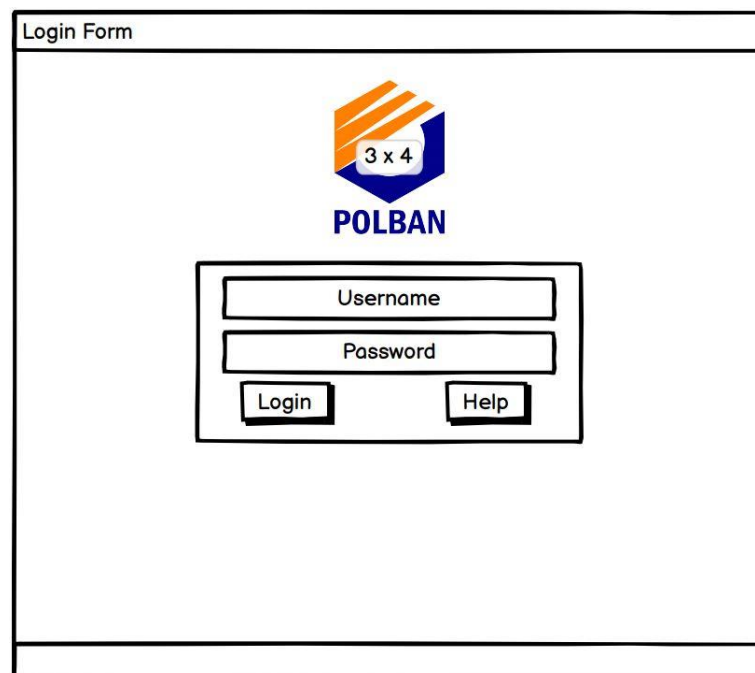
Pada database, pengguna program dapat memasukkan data pasien dan data kesehatannya pada database untuk dilakukan pendataan pra-vaksinasi. Data yang telah dimasukkan disimpan pada file berformat text yang sebelumnya telah terinisialisasi.

f. Tampilan Data

Setelah pengguna program melakukan input data, data yang telah dimasukkan tersebut akan langsung ditampilkan pada program.

2.2 Desain Program

Desain program “Aplikasi Sederhana Data Kesehatan Pra-Vaksinasi” ini terbagi menjadi dua form, form yang pertama merupakan form login dan yang kedua adalah form database.



The image shows a window titled "Login Form". Inside the window, there is a logo for "POLBAN" which consists of a blue shield with orange diagonal stripes and the text "3 x 4" inside. Below the logo, there is a rectangular box containing two input fields: "Username" and "Password". Below these fields are two buttons: "Login" and "Help".

Gambar-2.2 Rancangan window form login

Aplikasi Data Pasien

Data Pasien Pra-Vaksinasi

Data Pribadi

Nama :

NIK :

Gender :

Usia :

Alamat :

Data Kesehatan

Tensi : Suhu :

Denyut : Vaksin :

Gambar-2.3 Rancangan Window Form Pendataan Pasien (Database)

BAB III

REALISASI PROGRAM

3.1 Program

```
//Coding 1
/*****
* Name:    tugas_besarMain.h
* Purpose: Defines Application Frame
* Author:   Devandri Suherman (devandri.suherman.tele419@polban.ac.id)
* Created:  2021-07-18
* Copyright: Devandri Suherman (devandri-suherman.engineer)
* License:
*****/

#ifndef TUGAS_BESARMAIN_H
#define TUGAS_BESARMAIN_H

//(*Headers(tugas_besarFrame)
#include <wx/button.h>
#include <wx/frame.h>
#include <wx/menu.h>
#include <wx/statbmp.h>
#include <wx/statbox.h>
#include <wx/statusbr.h>
#include <wx/textctrl.h>
//*)

class tugas_besarFrame: public wxFrame
{
public:

    tugas_besarFrame(wxWindow* parent,wxWindowID id = -1);
    virtual ~tugas_besarFrame();

private:

    //(*Handlers(tugas_besarFrame)
    void OnQuit(wxCommandEvent& event);
    void OnAbout(wxCommandEvent& event);
    void OnButton3Click(wxCommandEvent& event);
    void OnButton1Click(wxCommandEvent& event);
    void OnButton2Click(wxCommandEvent& event);
    //*)
```

```

        //(*Identifiers(tugas_besarFrame)
        static const long ID_STATICBOX2;
        static const long ID_STATICBOX1;
        static const long ID_TEXTCTRL1;
        static const long ID_TEXTCTRL2;
        static const long ID_BUTTON1;
        static const long ID_BUTTON2;
        static const long ID_STATICBITMAP1;
        static const long ID_BUTTON3;
        static const long idMenuQuit;
        static const long idMenuAbout;
        static const long ID_STATUSBAR1;
        //*)

        //(*Declarations(tugas_besarFrame)
        wxButton* Button1;
        wxButton* Button2;
        wxButton* Button3;
        wxStaticBitmap* StaticBitmap1;
        wxStaticBox* StaticBox1;
        wxStaticBox* StaticBox2;
        wxStatusBar* StatusBar1;
        wxTextCtrl* TextCtrl1;
        wxTextCtrl* TextCtrl2;
        //*)

        DECLARE_EVENT_TABLE()
    };

#endif // TUGAS_BESARMAIN_H
}

/*****
* Name:    tugas_besarApp.h
* Purpose: Defines Application Class
* Author:   Devandri Suherman (devandri.suherman.tele419@polban.ac.id)
* Created:  2021-07-18
* Copyright: Devandri Suherman (devandri-suherman.engineer)
* License:
*****/

#ifndef TUGAS_BESARAPP_H
#define TUGAS_BESARAPP_H

#include <wx/app.h>

```

```

class tugas_besarApp : public wxApp
{
    public:
        virtual bool OnInit();
};

```

```

#endif // TUGAS_BESARAPP_H

```

```

#include "data_pasien.h"
#include "tugas_besarMain.h" //menambahkan tampilan depan
#include <wx/msgdlg.h>
#include <wx/textfile.h>

```

```

//(*InternalHeaders(data_pasien)
#include <wx/font.h>
#include <wx/intl.h>
#include <wx/string.h>
//*)

```

```

//(*IdInit(data_pasien)
const long data_pasien::ID_STATICBOX1 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT1 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT2 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICBOX2 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICBOX3 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICBOX4 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICBOX5 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICBOX6 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT3 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT4 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT5 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT6 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT7 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL1 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL2 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL3 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL4 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL5 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICBOX7 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT8 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT9 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT10 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT11 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_STATICTEXT12 = wxNewId();

```

```

const long data_pasien::ID_TEXTCTRL6 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL7 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL8 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL9 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_BUTTON1 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_BUTTON2 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_BUTTON3 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_BUTTON4 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_TEXTCTRL10 = wxNewId();
const long data_pasien::ID_BUTTON5 = wxNewId();
//*)

BEGIN_EVENT_TABLE(data_pasien,wxFrame)
    //(*EventTable(data_pasien)
    //*)
END_EVENT_TABLE()

data_pasien::data_pasien(wxWindow* parent,wxWindowID id)
{
    //(*Initialize(data_pasien)
    Create(parent, wxID_ANY, _("Aplikasi Data Kesehatan"),
wxDefaultPosition, wxDefaultSize, wxDEFAULT_FRAME_STYLE,
_T("wxID_ANY"));
    SetClientSize(wxSize(1000,550));
    Move(wxPoint(0,0));
    StaticBox1 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX1,
wxEmptyString, wxPoint(22,106), wxSize(250,347), 0,
_T("ID_STATICBOX1"));
    StaticText1 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT1, _("Data
Pasien Pra - Vaksinasi"), wxPoint(400,32), wxSize(208,29), 0,
_T("ID_STATICTEXT1"));
    wxFont
StaticText1Font(14,wxFONTFAMILY_SWISS,wxFONTSTYLE_NORMAL,w
xFONTWEIGHT_BOLD,false,_T("Arial
Narrow"),wxFONTENCODING_DEFAULT);
    StaticText1->SetFont(StaticText1Font);
    StaticText2 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT2, _("Data
Pribadi"), wxPoint(104,128), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT2"));
    wxFont
StaticText2Font(12,wxFONTFAMILY_SWISS,wxFONTSTYLE_NORMAL,w
xFONTWEIGHT_BOLD,false,_T("Arial
Narrow"),wxFONTENCODING_DEFAULT);
    StaticText2->SetFont(StaticText2Font);
    StaticBox2 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX2,
wxEmptyString, wxPoint(48,160), wxSize(208,48), 0,

```

```

_T("ID_STATICBOX2"));
    StaticBox3 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX3,
wxEmptyString, wxPoint(48,216), wxSize(208,48), 0,
_T("ID_STATICBOX3"));
    StaticBox4 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX4,
wxEmptyString, wxPoint(48,272), wxSize(208,48), 0,
_T("ID_STATICBOX4"));
    StaticBox5 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX5,
wxEmptyString, wxPoint(48,328), wxSize(208,48), 0,
_T("ID_STATICBOX5"));
    StaticBox6 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX6,
wxEmptyString, wxPoint(48,384), wxSize(208,48), 0,
_T("ID_STATICBOX6"));
    StaticText3 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT3, _("Nama"),
wxPoint(56,176), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT3"));
    StaticText4 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT4, _("NIK"),
wxPoint(56,232), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT4"));
    StaticText5 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT5, _("Gender"),
wxPoint(56,288), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT5"));
    StaticText6 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT6, _("Usia"),
wxPoint(56,344), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT6"));
    StaticText7 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT7, _("Alamat"),
wxPoint(56,400), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT7"));
    TextCtrl1 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL1, wxEmptyString,
wxPoint(136,176), wxSize(110,24), 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL1"));
    TextCtrl2 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL2, wxEmptyString,
wxPoint(136,232), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL2"));
    TextCtrl3 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL3, wxEmptyString,
wxPoint(136,288), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL3"));
    TextCtrl4 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL4, wxEmptyString,
wxPoint(136,344), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL4"));
    TextCtrl5 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL5, wxEmptyString,
wxPoint(136,400), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL5"));
    StaticBox7 = new wxStaticBox(this, ID_STATICBOX7,
wxEmptyString, wxPoint(304,106), wxSize(642,181), 0,
_T("ID_STATICBOX7"));
    StaticText8 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT8, _("Data
Kesehatan"), wxPoint(592,128), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT8"));
    wxFont
StaticText8Font(12,wxFONTFAMILY_SWISS,wxFONTSTYLE_NORMAL,w

```

```

xFONTWEIGHT_BOLD,false,_T("Arial
Narrow"),wxFontENCODING_DEFAULT);
    StaticText8->SetFont(StaticText8Font);
    StaticText9 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT9, _T("Tensi"),
wxPoint(352,168), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT9"));
    StaticText10 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT10, _T("Denyut
Nadi"), wxPoint(352,216), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT10"));
    StaticText11 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT11, _T("Suhu"),
wxPoint(736,168), wxDefaultSize, 0, _T("ID_STATICTEXT11"));
    StaticText12 = new wxStaticText(this, ID_STATICTEXT12,
_T("Vaksin"), wxPoint(736,208), wxDefaultSize, 0,
_T("ID_STATICTEXT12"));
    TextCtrl6 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL6, wxEmptyString,
wxPoint(456,168), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL6"));
    TextCtrl7 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL7, wxEmptyString,
wxPoint(456,208), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL7"));
    TextCtrl8 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL8, wxEmptyString,
wxPoint(816,168), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL8"));
    TextCtrl9 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL9, wxEmptyString,
wxPoint(816,208), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_TEXTCTRL9"));
    Button1 = new wxButton(this, ID_BUTTON1, _T("Open"),
wxPoint(360,304), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_BUTTON1"));
    Button2 = new wxButton(this, ID_BUTTON2, _T("Save"),
wxPoint(512,304), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_BUTTON2"));
    Button3 = new wxButton(this, ID_BUTTON3, _T("Insert"),
wxPoint(664,304), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_BUTTON3"));
    Button4 = new wxButton(this, ID_BUTTON4, _T("Exit"),
wxPoint(824,304), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_BUTTON4"));
    TextCtrl10 = new wxTextCtrl(this, ID_TEXTCTRL10, wxEmptyString,
wxPoint(304,344), wxSize(640,176),
wxTE_PROCESS_ENTER|wxTE_PROCESS_TAB|wxTE_MULTILINE|wxTE
_READONLY|wxBORDER_SIMPLE|wxVSCROLL|wxHSCROLL,
wxDefaultValidator, _T("ID_TEXTCTRL10"));
    Button5 = new wxButton(this, ID_BUTTON5, _T("Validation"),
wxPoint(848,256), wxDefaultSize, 0, wxDefaultValidator,
_T("ID_BUTTON5"));
    FileDialog1 = new wxFileDialog(this, _T("Select file"), wxEmptyString,

```

```

wxEmptyString, wxFileSelectorDefaultWildcardStr,
wxFD_DEFAULT_STYLE, wxDefaultPosition, wxDefaultSize,
_T("wxFileDialog"));

    Connect(ID_BUTTON1,wxEVT_COMMAND_BUTTON_CLICKED,(
wxObjectEventFunction)&data_pasien::OnButton1Click);
    Connect(ID_BUTTON3,wxEVT_COMMAND_BUTTON_CLICKED,(
wxObjectEventFunction)&data_pasien::OnButton3Click);
    Connect(ID_BUTTON4,wxEVT_COMMAND_BUTTON_CLICKED,(
wxObjectEventFunction)&data_pasien::OnButton4Click);
    Connect(ID_BUTTON5,wxEVT_COMMAND_BUTTON_CLICKED,(
wxObjectEventFunction)&data_pasien::OnButton5Click);
    Connect(wxID_ANY,wxEVT_CLOSE_WINDOW,(wxObjectEventFun
ction)&data_pasien::OnClose);
    /*)
}

data_pasien::~data_pasien()
{
    /*(*Destroy(data_pasien)
    /**)
}

void data_pasien::OnClose(wxCloseEvent& event)
{
    wxMessageBox("Keluar dari aplikasi","Info");
    //exit(0);
    this->Hide();
    tugas_besarFrame* KK = new tugas_besarFrame(this);
    KK->Show();
}

void data_pasien::OnButton4Click(wxCommandEvent& event)
{
    wxMessageBox("logout dari aplikasi","Info");
    this->Hide();
    tugas_besarFrame* KK = new tugas_besarFrame(this);
    KK->Show();
}

void data_pasien::OnButton3Click(wxCommandEvent& event)
{
    wxString nama = TextCtrl1->GetValue();
    wxString nik = TextCtrl2->GetValue();

```

```

wxString gender = TextCtrl3->GetValue();
wxString usia = TextCtrl4->GetValue();
wxString alamat = TextCtrl5->GetValue();
wxString tensi = TextCtrl6->GetValue();
wxString denyut = TextCtrl7->GetValue();
wxString suhu = TextCtrl8->GetValue();
wxString vaksin = TextCtrl9->GetValue();

TextCtrl10->SetValue((nama)+("\t"+nik)+("\t"+gender)+("\t"+usia)+
                    ("\t"+alamat)+("\t"+tensi)+("\t"+denyut)+("\t"+suhu)
                    +("\t"+vaksin));
}

void data_pasien::OnButton5Click(wxCommandEvent& event) //validasi
vaksinasi
{
    float num;
    wxString suhu = TextCtrl8->GetValue();
    num = wxAtof(suhu);

    if (num >= 37){ //standar orang demam
        wxMessageBox("Suhu badan tinggi, \nsilahkan vaksin di lain
waktu","Info");
    }else{
        wxMessageBox("Suhu badan normal, \nsilahkan di vaksin","Info");
    }
}

/*void penambahan_data(){
    int baris;
    for(baris=0, baris<100; baris++){
        buf[1]->SetValue((nama)+("\t"+nik)+("\t"+gender)+("\t"+usia)+
                        ("\t"+alamat)+("\t"+tensi)+("\t"+denyut)+("\t"+suhu)
                        +("\t"+vaksin));
    }
}*/

void data_pasien::OnButton1Click(wxCommandEvent& event)
{
    wxTextFile file;
    wxString text;

    int result;
    result = FileDialog1->ShowModal();
    if(result==wxID_OK){

```



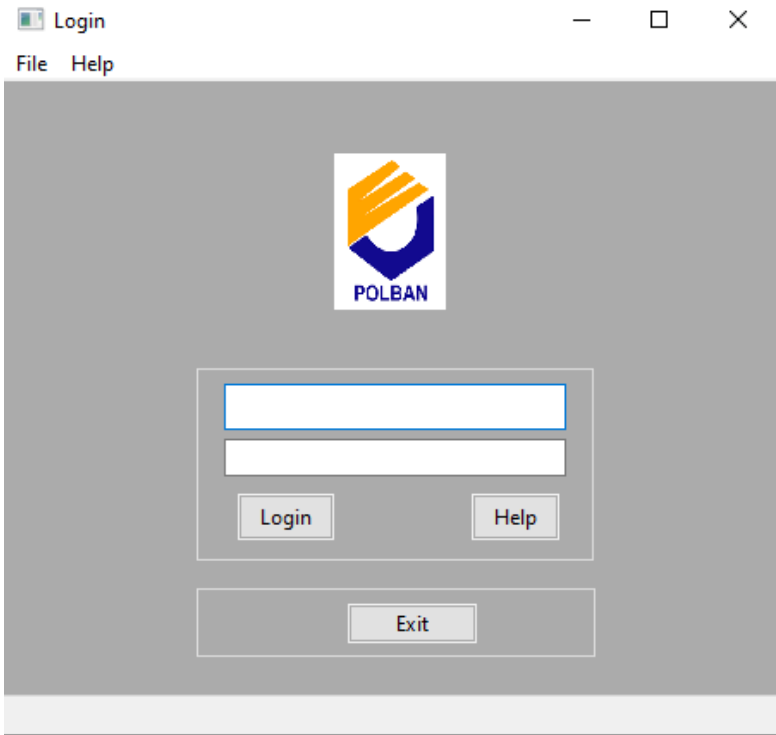
```

SetTitle(FileDialog1->GetPath());

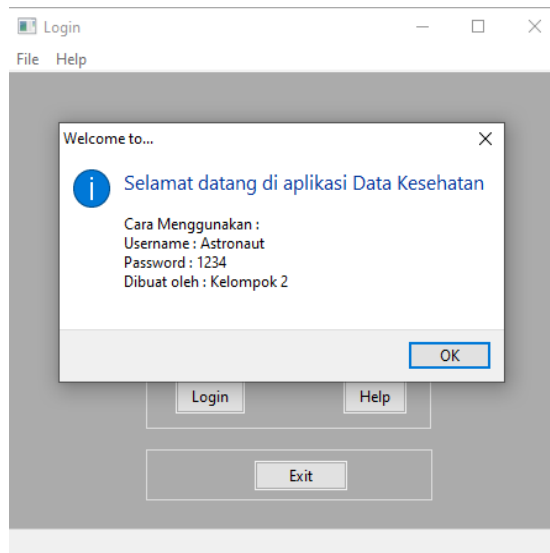
file.Open(FileDialog1->GetPath());
//file.Write(FileDialog1->GetPath());
for(size_t i=0; i<file.GetLineCount(); i++){
    text << file.GetLine(i) << _T("\r\n");
}
file.Close();
TextCtrl10->SetValue(text);
}
}

```

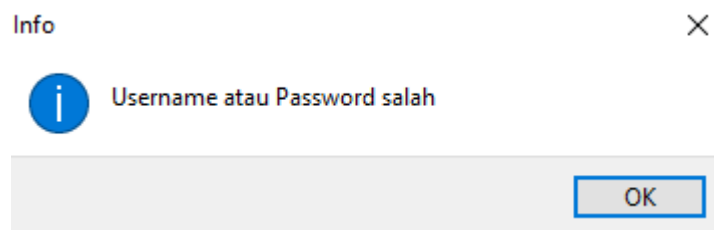
3.2 Tampilan Simulasi



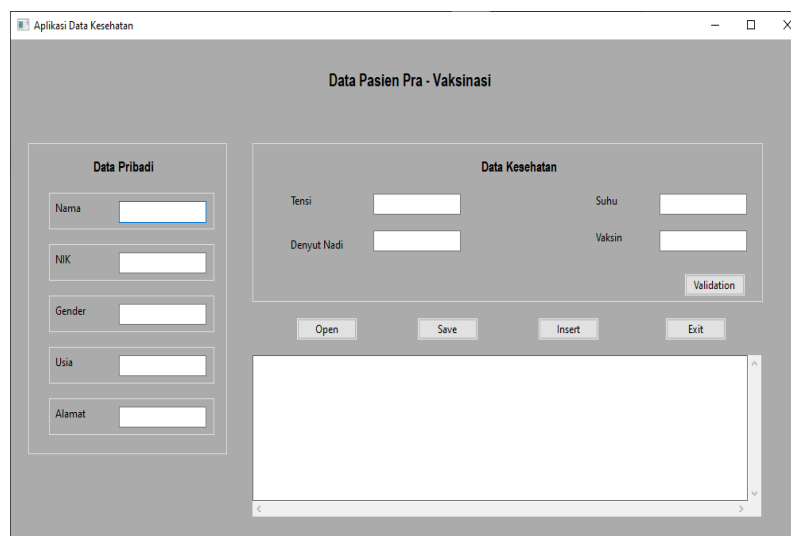
Gambar-3.1 Realisasi Window Form Login



Gambar-3.2 Menu Help



Gambar-3.3 Saat *login*, namun username atau password yang diinputkan tidak sesuai



Gambar-3.4 Tampilan windows dialog untuk menginputkan data pasien

Data Kesehatan

Info: Suhu badan normal, silahkan di vaksin

Suhu: 27.8

Vaksin: 1

Buttons: Open, Save, Insert, Exit, Validation

Gambar-3.5 Pengecekan sebelum vaksinasi

Data Kesehatan

Info: Suhu badan tinggi, silahkan vaksin di lain waktu

Suhu: 39

Vaksin: 1

Buttons: Open, Save, Insert, Exit, Validation

Gambar-3.6 Pengecekan sebelum vaksinasi

Aplikasi Data Kesehatan

Data Pasien Pra - Vaksinasi

Data Pribadi

Nama: Fulan bin Fulan

NIK: 32061920152336

Gender: Laki - Laki

Usia: 28

Alamat: Banjar

Data Kesehatan

Tensi: 120/70

Denyut Nadi: 70

Suhu: 39

Vaksin: 1

Buttons: Open, Save, Insert, Exit, Validation

Fulan bin Fulan	32061920152336	Laki - Laki	28	Banjar	120/70	70	39	1
-----------------	----------------	-------------	----	--------	--------	----	----	---

Gambar-3.7 Menekan tombol insert, kemudian data ditampilkan

E:\Devandri Suherman\D4 Teknik Elektronika\Codeblock File\Project GUI after UTS\WXWIDGET\tugas besar\database_pasien.txt

Data Pasien Pra - Vaksinasi

Data Pribadi

Nama

NIK

Gender

Usia

Alamat

Data Kesehatan

Tensi Suhu

Denyut Nadi Vaksin

Nama	NIK	Gender	Usia	Alamat	Tensi	Denyut	Suhu
Fulan bin Fulan	32061920152336	L	28	Banjar	120/70	70	39

Gambar-3.8 Membaca file yang sudah ada disimpan

Aplikasi Data Kesehatan

Data Pasien Pra - Vaksinasi

Data Pribadi

Nama

NIK

Gender

Usia

Alamat

Data Kesehatan

Tensi Suhu

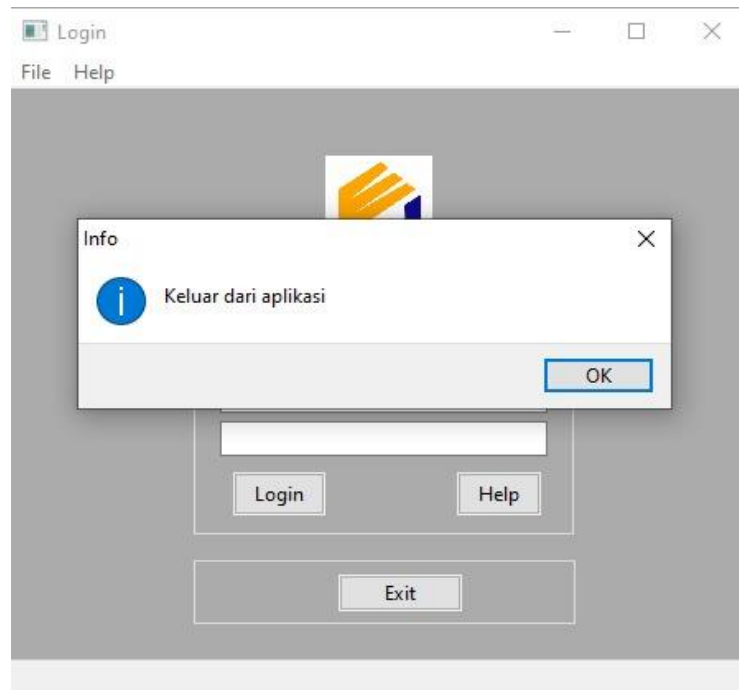
Denyut Nadi Vaksin

Nama	NIK	Gender	Usia	Alamat	Tensi	Denyut	Suhu
Fulan bin Fulan	32061920152336	Laki - Laki	28	Banjar	120/70	70	39

Info

logout dari aplikasi

Gambar-3.9 Logout dari tampilan data kesehatan



Gambar-3.10 Kembali ke menu awal

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil percobaan yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan :

1. Pemrograman dengan Bahasa C/C++ dapat menggunakan software Code Block
2. Membuat user interface sederhana untuk data kesehatan pra-vaksinasi menggunakan codeBlocks kategori wxWidgets GUI project
3. Penginputan data dengan text, button yang ditekan sebagai aktuator menghasilkan sebuah output berupa tampilan database yang bisa disimpan datanya.
4. Realisasi program menampilkan hasil yang sesuai dengan rancangan yaitu program dan tampilan seperti inisialisasi *username* dan *password*, *login*, inisialisasi data pasien dan data kesehatan, database, input data pasien dan data kesehatan, menampilkan
5. Aplikasi sederhana ini memudahkan pendataan kesehatan terhadap pasien yang belum dan sudah di vaksinasi
6. Aplikasi ini belum dapat menyimpan data ke file, hanya dapat menampilkan data.

DAFTAR PUSTAKA

Smart, J., Hock, K. and Csomor, S. (2005) Cross-Platform GUI Programming with wxWidgets.