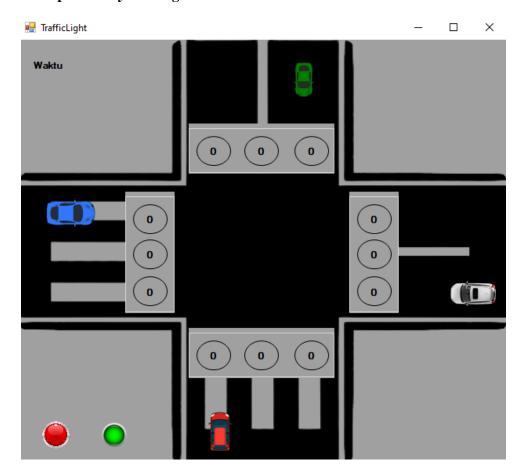
Nama: Rifky Andigta Al-Fathir

NIM: 21501241014

Prodi: Pendidikan Teknik Elektro

Rombel: A1

1. Desain Tampilan / Layout Program



2. Analisis Kebutuhan Komponen Program

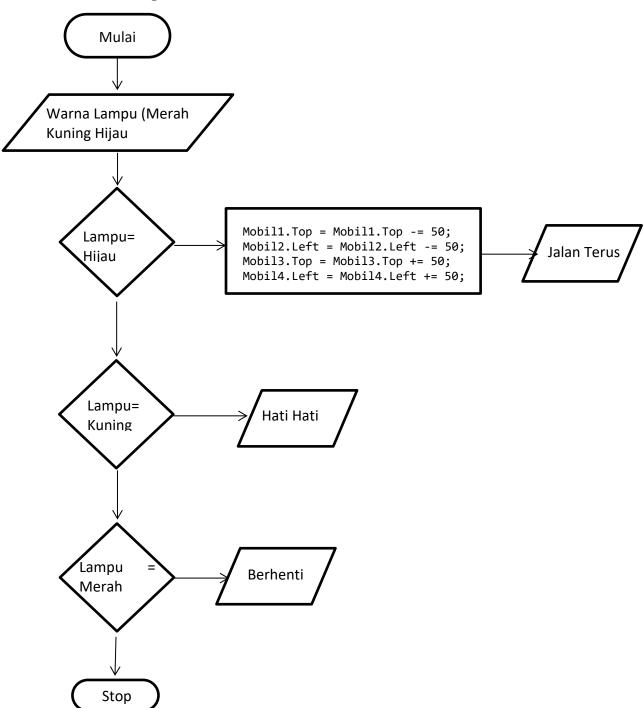
No	Komponen	Caption	Name
1	Label 1	Waktu	Waktu
2	Label 2	0	• • • •
3	Label 3	0	• • • •
4	Label 4	0	• • • •
5	Label 5	0	• • • •
6	Label 6	0	• • • •
7	Label 7	0	• • • •
8	Label 8	0	• • • •
9	Label 9	0	• • • •
10	Label 10	0	• • • •
11	Label 11	0	• • • •
12	Label 12	0	• • • •

13	Label 13	0	• • • •
14	OvalShape 1	••••	Hijau1
15	OvalShape 2	••••	Hijau2
16	OvalShape 3	••••	Hijau3
17	OvalShape 4	••••	Hijau4
18	OvalShape 5	••••	Kuning1
19	OvalShape 6	••••	Kuning2
20	OvalShape 7	••••	Kuning3
21	OvalShape 8	••••	Kuning4
22	OvalShape 9	••••	Merah1
23	OvalShape 10	••••	Merah2
24	OvalShape 11	••••	Merah3
25	OvalShape 12	••••	Merah4
26	PictureBox 1	••••	Start
27	PictureBox 2	••••	Stop
27	PictureBox 3	••••	Mobil1
27	PictureBox 4	••••	Mobil2
27	PictureBox 5	••••	Mobil3
27	PictureBox 6	••••	Mobil4

3. Algoritma Program

- a. Saat memulai aplikasi , akan menampilkan tanggal dan waktu di pojok kanan atas yang sesuai dengan waktu pada hari itu
- b. Mobil akan berjalan ketika lampu berwrna hijau
- c. Jika ingin stop traffic, maka klik gambar button merah pada pojok kanan bawah
- d. dan klik gambar button hijau untuk memulai kembali traffic

4. Flow Chart Program



5. Sorce Code Program

```
namespace Trffic_Light
    public partial class Form1 : Form
        int hijau1 = 11, kuning1 = 6, merah1 = 46, merah2 = 16, hijau2 = 11, kuning2 = 6,
merah3 = 31, merah23 = 46, hijau3 = 11, kuning3 = 6, merah34 = 46, merah4 = 46, hijau4 =
11, kuning4 = 6;
        public Form1()
            InitializeComponent();
            Mobil1.BackColor = Color.Transparent;
            Mobil2.BackColor = Color.Transparent;
            Mobil3.BackColor = Color.Transparent;
            Mobil4.BackColor = Color.Transparent;
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            timer1.Interval = 1000;
            timer1.Start();
        }
        private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
            awal:
            Waktu.Text = DateTime.Now.ToString();
            hijau1 = hijau1 - 1;
            label1.Text = hijau1.ToString();
            merah2 = merah2 - 1;
            label12.Text = merah2.ToString();
            merah3 = merah3 - 1;
            label6.Text = merah3.ToString();
            merah4 = merah4 - 1;
            label7.Text = merah4.ToString();
            Hijau1.BackColor = Color.LightGreen;
            Kuning1.BackColor = Color.Black;
            Merah1.BackColor = Color.Black;
            Merah2.BackColor = Color.Red;
            Kuning2.BackColor = Color.Black;
            Hijau2.BackColor = Color.Black;
            Hijau3.BackColor = Color.Black;
            Kuning3.BackColor = Color.Black;
            Merah3.BackColor = Color.Red;
            Hijau4.BackColor = Color.Black;
            Kuning4.BackColor = Color.Black;
            Merah4.BackColor = Color.Red;
            Mobil1.Top = Mobil1.Top -= 50;
            if (hijau1 <= 0)</pre>
            {
                hijau1 = 1;
                kuning1 = kuning1 - 1;
```

```
label2.Text = kuning1.ToString();
Hijau1.BackColor = Color.Black;
Kuning1.BackColor = Color.Yellow;
if (kuning1 == 0)
{
   kuning1 = 1;
   merah1 = merah1 - 1;
   label3.Text = merah1.ToString();
   Kuning1.BackColor = Color.Black;
   Merah1.BackColor = Color.Red;
}
if (merah2 == 0)
{
   merah2 = 1;
   hijau2 = hijau2 - 1;
   label10.Text = hijau2.ToString();
   Merah2.BackColor = Color.Black;
   Hijau2.BackColor = Color.LightGreen;
   Mobil2.Left = Mobil2.Left -= 50;
   if (hijau2 == 0)
   {
        hijau2 = 1;
        kuning2 = kuning2 - 1;
        label11.Text = kuning2.ToString();
       Hijau2.BackColor = Color.Black;
        Kuning2.BackColor = Color.Yellow;
   if (kuning2 == 0)
        kuning2 = 1;
       merah23 = merah23 - 1;
        label12.Text = merah23.ToString();
        Kuning2.BackColor = Color.Black;
       Merah2.BackColor = Color.Red;
   if (merah3 == 0)
       merah3 = 1;
       hijau3 = hijau3 - 1;
        label4.Text = hijau3.ToString();
       Merah3.BackColor = Color.Black;
       Hijau3.BackColor = Color.LightGreen;
       Mobil3.Top = Mobil3.Top += 50;
       if (hijau3 == 0)
            hijau3 = 1;
            kuning3 = kuning3 - 1;
            label5.Text = kuning3.ToString();
            Hijau3.BackColor = Color.Black;
            Kuning3.BackColor = Color.Yellow;
        if (kuning3 == 0)
            kuning3 = 1;
```

```
merah34 = merah34 - 1;
                            label6.Text = merah34.ToString();
                            Kuning3.BackColor = Color.Black;
                            Merah3.BackColor = Color.Red;
                        }
                        if (merah4 == 0)
                            merah4 = 1;
                            hijau4 = hijau4 - 1;
                            label9.Text = hijau4.ToString();
                            Merah4.BackColor = Color.Black;
                            Hijau4.BackColor = Color.LightGreen;
                            Mobil4.Left = Mobil4.Left += 50;
                            if (hijau4 == 0)
                            {
                                hijau4 = 1;
                                kuning4 = kuning4 - 1;
                                label8.Text = kuning4.ToString();
                                Hijau4.BackColor = Color.Black;
                                Kuning4.BackColor = Color.Yellow;
                            if (kuning4 == 0)
                                hijau1 = 11; kuning1 = 6; merah1 = 46; merah2 = 16;
hijau2 = 11; kuning2 = 6; merah3 = 31; merah23 = 46; hijau3 = 11; kuning3 = 6; merah34 =
46; merah4 = 46; hijau4 = 11; kuning4 = 6;
                                Mobil1.Top = Mobil1.Top += 3050;
                                Mobil2.Left = Mobil2.Left += 2300;
                                Mobil3.Top = Mobil3.Top -= 1550;
                                Mobil4.Left = Mobil4.Left -= 800;
                                goto awal;
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
        private void Stop_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            timer1.Stop();
        }
       private void Start_Click(object sender, EventArgs e)
            timer1.Interval = 1000;
            timer1.Start();
        }
        }
   }
```

6. Uji Program

