

LAMPIRAN



Jakarta, 14 Februari 2023

No. : 127/IBIKKG/113/2/23

Hal : Riset dan Observasi

Yth. SMP Negeri 1 Tambun Utara

Jalan H. Nausan No.1 RT 04 RW 01, Desa Sriamur, Kecamatan Tambun Utara,

Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17561

UP. Sutarya Saputra, S.Pd. (Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum)

Dengan hormat,

Sebagai Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie (Kwik Kian Gie School of Business) kami menerangkan dengan sesungguhnya bahwa,

N a m a : Toni Ramadhan Prasetyo

N I M : 50190323

Jurusan : Teknik Informatika

Nomor HP : 088212970119

Adalah benar mahasiswa Institut Bisnis dan informatika Kwik Kian Gie (Kwik Kian Gie School of Business) yang akan menyusun skripsi untuk memenuhi Persyaratan akademik dan persyaratan program S1. Untuk keperluan tersebut, yang bersangkutan harus mengadakan **penelitian, observasi, dan wawancara** .

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon bantuan Bapak/Ibu agar mahasiswa tersebut di atas dapat diberi kesempatan mengadakan **penelitian, observasi, dan wawancara** di perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin guna melengkapi penyusunan skripsi dengan memenuhi segala ketentuan yang dipersyaratkan.

Atas segala bantuan yang diberikan, disampaikan terima kasih.

Hormat kami,

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

D. M. Budi Widiyo Iryanto, S.E., M.E.

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

Jl. Yos Sudarso Kav 87, Sunter, Jakarta 14350, Tel. +62 21 6530 7062, Fax +62 21 6530 6967, e-mail: info@kwikkiangie.ac.id



Lampiran 1: Surat Pengantar Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 2: Source Code

a. FormLogin

```

1. using System;
2. using System.Windows.Forms;
3. using System.Data.OleDb;
4. // 50190323 - Toni Ramadhan Prasetyo
5.
6. namespace SarprasApp
7. {
8.     public partial class FormLogin : Form
9.     {
10.
11.         // Agar bisa tersambung ke database
12.         private OleDbConnection konek = new OleDbConnection();
13.         OleDbCommand cmd = new OleDbCommand();
14.
15.         public FormLogin()
16.         {
17.             InitializeComponent();
18.         }
19.
20.         void GetDataLogin()
21.         {
22.             konek = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OleDb.16.0;
23.             Data Source=dbsarpras.accdb");
24.             konek.Open();
25.
26.             konek.Close();
27.         }
28.         private void FormLogin_Load(object sender, EventArgs e)
29.         {
30.             GetDataLogin();
31.         }
32.
33.         // TOMBOL LOGIN
34.         private void btLogin_Click(object sender, EventArgs e)
35.         {
36.             konek.Open();
37.             cmd.Connection = konek;
38.             cmd.CommandText = "SELECT * FROM tblogin WHERE Username = '" +
39.             txtUsername.Text + "' and Password = '" + txtPassword.Text + "' ";
40.             OleDbDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
41.             int count = 0;
42.             while (reader.Read())
43.             {
44.                 count++;
45.             }
46.
47.             if (txtUsername.Text == "" || txtPassword.Text == "")
48.             {
49.                 MessageBox.Show("Masih ada kolom yang kosong!");
50.             }
51.             else
52.             {
53.                 if (count == 1)
54.                 {
55.                     FormMainMenu mainmenu = new FormMainMenu();
56.                     this.Hide();
57.                     mainmenu.Show();

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
56.     }
57.     else
58.     {
59.         MessageBox.Show("Username atau Password masih salah, coba
        lagi!");
60.     }
61.     }
62.
63.
64.     konek.Close();
65. }
66.
67. // TOMBOL EXIT
68. private void btQuit_Click(object sender, EventArgs e)
69. {
70.     string pesan = "Apakah Anda ingin keluar?";
71.     string judul = "Keluar Aplikasi?";
72.
73.     MessageBoxButtons tombol = MessageBoxButtons.YesNo;
74.     DialogResult tampil = MessageBox.Show(pesan, judul, tombol,
        MessageBoxIcon.Warning);
75.     if (tampil == DialogResult.Yes)
76.     {
77.         this.Close();
78.     }
79. }
80. }
81. }
82. }
```

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



b. FormMainMenu

```
1. using System;
2. using System.Windows.Forms;
3.
4. // Toni Ramadhan Prasetyo - 50190323
5.
6. namespace SarprasApp
7. {
8.     public partial class FormMainMenu : Form
9.     {
10.         public FormMainMenu()
11.         {
12.             InitializeComponent();
13.         }
14.
15.         // DATA MASTER
16.         private void btMaster_Click(object sender, EventArgs e)
17.         {
18.             FormDataMaster dmaster = new FormDataMaster();
19.             this.Hide();
20.             dmaster.Show();
21.         }
22.
23.         // DATA PEMINJAMAN
24.         private void btPinjam_Click(object sender, EventArgs e)
25.         {
26.             FormDataPinjam dpinjam = new FormDataPinjam();
27.             this.Hide();
28.             dpinjam.Show();
29.         }
30.
31.         // CATATAN KERUSAKAN
32.         private void btKerusakan_Click(object sender, EventArgs e)
33.         {
34.             FormCatatanKerusakan drusak = new FormCatatanKerusakan();
35.             this.Hide();
36.             drusak.Show();
37.         }
38.
39.         // TOMBOL LOGOUT
40.         private void btQuit_Click(object sender, EventArgs e)
41.         {
42.             string pesan = "Apakah Anda ingin logout?";
43.             string judul = "Logout?";
44.
45.             MessageBoxButtons tombol = MessageBoxButtons.YesNo;
46.             DialogResult tampil = MessageBox.Show(pesan, judul, tombol,
47.             MessageBoxIcon.Warning);
48.             if (tampil == DialogResult.Yes)
49.             {
50.                 FormLogin login = new FormLogin();
51.                 this.Close();
52.
53.                 login.Show();
54.             }
55.         }
56.     }
57. }
```

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



c. FormDataMaster

```
1. using System;
2. using System.Data;
3. using System.Windows.Forms;
4. using System.Data.OleDb;
5. // 50190323 - Toni Ramadhan Prasetyo
6. using iTextSharp.text.pdf;
7. using iTextSharp.text;
8. using System.IO;
9.
10. namespace SarprasApp
11. {
12.     public partial class FormDataMaster : Form
13.     {
14.         // Agar bisa tersambung ke database
15.         OleDbConnection konek = new OleDbConnection();
16.         OleDbCommand cmd = new OleDbCommand();
17.         OleDbDataAdapter adapt = new OleDbDataAdapter();
18.         DataTable tabel = new DataTable();
19.
20.         public FormDataMaster()
21.         {
22.             InitializeComponent();
23.             txtID.MaxLength = 5;
24.             txtNama.MaxLength = 30;
25.             txtKet.MaxLength = 255;
26.         }
27.
28.         void GetDataSarpras()
29.         {
30.             konek = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OleDb.16.0;
31. Data Source=dbsarpras.accdb");
32.             tabel = new DataTable();
33.             adapt = new OleDbDataAdapter("select * from tbmaster", konek);
34.             konek.Open();
35.             adapt.Fill(tabel);
36.             dataGridMaster.DataSource = tabel;
37.             konek.Close();
38.         }
39.         private void FormDataMaster_Load(object sender, EventArgs e)
40.         {
41.             GetDataSarpras();
42.         }
43.
44.         // MENAMBAHKAN DATA BARU KE DALAM TABEL
45.         private void btSave_Click(object sender, EventArgs e)
46.         {
47.             // Memeriksa apakah masih ada "required column" yg kosong
48.             if (txtID.Text == "" || txtNama.Text == "" || comboKategori.Text
49. == "" | comboKondisi.Text == "")
50.             {
51.                 MessageBox.Show("Masih ada data yang kosong!");
52.             }
53.             else
54.             {
55.                 string query = "insert into tbmaster
56. (ID,Nama,Kategori,Kondisi,Ket) VALUES " +
57. "@(id,@nama,@kategori,@kondisi,@ket)";
58.                 cmd = new OleDbCommand(query, konek);
59.
60.                 cmd.Parameters.AddWithValue("@id", txtID.Text);
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
58.         cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", txtNama.Text);
59.         cmd.Parameters.AddWithValue("@kategori",
60.         comboKategori.GetItemText(comboKategori.SelectedItem));
61.         cmd.Parameters.AddWithValue("@kategori",
62.         comboKondisi.GetItemText(comboKondisi.SelectedItem));
63.         cmd.Parameters.AddWithValue("@ket", txtKet.Text);
64.
65.         konek.Open();
66.         cmd.ExecuteNonQuery();
67.         konek.Close();
68.         MessageBox.Show("Data berhasil ditambahkan");
69.         GetDataSarpras();
70.     }
71. }
72. // MEMPERBARUI DATA DI DALAM TABEL
73. private void btEdit_Click(object sender, EventArgs e)
74. {
75.     if (txtID.Text == "" || txtNama.Text == "" || comboKondisi.Text
76.     == "")
77.     {
78.         MessageBox.Show("Masih ada data yang kosong!");
79.     }
80.     else
81.     {
82.         string query = "UPDATE tbmaster SET
83.         ID=@id,Nama=@nama,Kategori=@kategori,Kondisi=@kondisi,Ket=@ket " +
84.         "WHERE ID=@id";
85.         cmd = new OleDbCommand(query, konek);
86.         cmd.Parameters.AddWithValue("@id", txtID.Text);
87.         cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", txtNama.Text);
88.         cmd.Parameters.AddWithValue("@kategori",
89.         comboKategori.GetItemText(comboKategori.SelectedItem));
90.         cmd.Parameters.AddWithValue("@kategori",
91.         comboKondisi.GetItemText(comboKondisi.SelectedItem));
92.         cmd.Parameters.AddWithValue("@ket", txtKet.Text);
93.
94.         konek.Open();
95.         cmd.ExecuteNonQuery();
96.         konek.Close();
97.         MessageBox.Show("Data berhasil diedit");
98.         GetDataSarpras();
99.     }
100. }
101. // MENGHAPUS DATA TERPILIH
102. private void btDelete_Click(object sender, EventArgs e)
103. {
104.     string pesan = "Apakah Anda ingin menghapus data
105.     terpilih?";
106.     string judul = "Tunggu!";
107.
108.     MessageBoxButtons tombol = MessageBoxButtons.YesNo;
109.     DialogResult tampil = MessageBox.Show(pesan, judul,
110.     tombol, MessageBoxIcon.Warning);
111.     if (tampil == DialogResult.Yes) {
112.         string query = "delete from tbmaster where ID=@id";
113.         cmd = new OleDbCommand(query, konek);
114.         cmd.Parameters.AddWithValue("@id", txtID.Text);
115.
116.         konek.Open();
```

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie). Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
112.         cmd.ExecuteNonQuery();
113.         konek.Close();
114.         MessageBox.Show("Data berhasil dihapus");
115.         GetDataSarpras();
116.     }
117. }
118.
119. // Kolom di dalam form auto terisi oleh data yang di-select di
dalam tabel
120. // Tapi kalau pakai tombol reset formnya auto dikosongkan
121. private void dataGridMaster_CellEnter(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
122. {
123.     txtID.Text =
dataGridMaster.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
124.     txtNama.Text =
dataGridMaster.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
125.     comboKategori.Text =
dataGridMaster.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
126.     comboKondisi.Text =
dataGridMaster.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
127.     txtKet.Text =
dataGridMaster.CurrentRow.Cells[4].Value.ToString();
128. }
129.
130. // MERESET ISIAN DI DALAM FORM
131. private void btReset_Click(object sender, EventArgs e)
132. {
133.     txtID.Clear();
134.     txtNama.Clear();
135.     comboKategori.Text = "";
136.     comboKondisi.Text = "";
137.     txtKet.Clear();
138. }
139.
140. // KOLOM PENCARIAN
141. private void txtSearch_TextChanged(object sender, EventArgs e)
142. {
143.     DataView dv = tabel.DefaultView;
144.     dv.RowFilter = "ID LIKE '%" + txtSearch.Text + "%' OR Nama
LIKE '%" + txtSearch.Text + "%' OR Kategori LIKE '%" + txtSearch.Text + "%'
OR Kondisi LIKE '%" + txtSearch.Text + "%'";
145.     dataGridMaster.DataSource = dv;
146. }
147.
148. // MENGEKSPORT DATA
149. private void btExport_Click(object sender, EventArgs e)
150. {
151.
152.     if (dataGridMaster.Rows.Count > 0)
153.     {
154.
155.         SaveFileDialog save = new SaveFileDialog();
156.         save.Filter = "PDF (*.pdf)|*.pdf";
157.         save.FileName = "Laporan Sarana dan Prasarana.pdf";
158.         bool ErrorMessage = false;
159.         if (save.ShowDialog() == DialogResult.OK)
160.         {
161.
162.             if (File.Exists(save.FileName))
163.             {
164.
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Copyright © 2019 Kwik Kian Gie School of Business. All rights reserved. This document is confidential and for internal use only. It is not to be distributed, copied, or used in any manner without the prior written permission of Kwik Kian Gie School of Business.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



165.
166.
167.
168.
169.
170.
171.
172.
173.
174. disk" + ex.Message);
175.
176.
177.
178.
179.
180.
181.
182.
183.
184. Sarana dan Prasarana");
188. titleText.Font =
189. FontFactory.GetFont("Arial", 14);
189. title.Add(titleText);
190.
191. // Tambahkan tanggal
192. Chunk dateText = new Chunk("\nTanggal: " +
193. DateTime.Now.ToString("dd MMMM yyyy"));
193. dateText.Font =
194. FontFactory.GetFont("Arial", 10);
194. title.Add(dateText);
195. title.Alignment = Element.ALIGN_CENTER;
196. title.SpacingAfter = 20f;
197.
198. // Tambahkan tabel
199. PdfPTable pTable = new
200. PdfPTable(dataGridMaster.Columns.Count);
200. iTextSharp.text.Font cellFont =
201. FontFactory.GetFont("Arial", 12);
201. pTable.DefaultCell.Padding = 2;
202. pTable.WidthPercentage = 100;
203. pTable.HorizontalAlignment =
203. Element.ALIGN_LEFT;
204.
205. foreach (DataGridViewColumn col in
206. dataGridMaster.Columns)
207. {
208. PdfPCell pCell = new PdfPCell(new
209. Phrase(col.HeaderText));
210. pTable.AddCell(pCell);
211. }
212. }
213. foreach (DataGridViewRow viewRow in
214. dataGridMaster.Rows)
215. {

```
try
{
    File.Delete(save.FileName);
}

catch (Exception ex)
{
    ErrorMessage = true;
    MessageBox.Show("Unable to write data in
    disk" + ex.Message);
}

if (!ErrorMessage)
{
    try
    {
        // Tambahkan judul
        Paragraph title = new Paragraph();
        Chunk titleText = new Chunk("Laporan
        Sarana dan Prasarana");
        titleText.Font =
        FontFactory.GetFont("Arial", 14);
        title.Add(titleText);

        // Tambahkan tanggal
        Chunk dateText = new Chunk("\nTanggal: " +
        DateTime.Now.ToString("dd MMMM yyyy"));
        dateText.Font =
        FontFactory.GetFont("Arial", 10);
        title.Add(dateText);
        title.Alignment = Element.ALIGN_CENTER;
        title.SpacingAfter = 20f;

        // Tambahkan tabel
        PdfPTable pTable = new
        PdfPTable(dataGridMaster.Columns.Count);
        iTextSharp.text.Font cellFont =
        FontFactory.GetFont("Arial", 12);
        pTable.DefaultCell.Padding = 2;
        pTable.WidthPercentage = 100;
        pTable.HorizontalAlignment =
        Element.ALIGN_LEFT;

        foreach (DataGridViewColumn col in
        dataGridMaster.Columns)
        {
            PdfPCell pCell = new PdfPCell(new
            Phrase(col.HeaderText));
            pTable.AddCell(pCell);
        }
    }
    foreach (DataGridViewRow viewRow in
    dataGridMaster.Rows)
    {
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Institut Riset dan Inovasi Kwik Kian Gie School of Business dan Institut Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
216.
217.         foreach (DataGridViewCell dcell in
                viewRow.Cells)
218.         {
219.
220.             pTable.AddCell(dcell.Value.ToString());
221.
222.         }
223.     }
224.
225.     using (FileStream fileStream = new
226.         FileStream(save.FileName, FileMode.Create))
227.     {
228.
229.         Document document = new
230.         Document(PageSize.A4, 8f, 16f, 16f, 8f);
231.         PdfWriter.GetInstance(document,
                fileStream);
232.         document.Open();
233.         document.Add(title);
234.         document.Add(pTable);
235.         document.Close();
236.         fileStream.Close();
237.     }
238.
239.     MessageBox.Show("Data berhasil diekspor",
                "Berhasil");
240.
241.     }
242.
243.     catch (Exception ex)
244.     {
245.
246.         MessageBox.Show("Error!" + ex.Message);
247.
248.     }
249.     }
250.
251.     }
252.
253.     }
254.
255.     else
256.     {
257.         MessageBox.Show("Tidak ada catatan yang ditemukan",
                "Kosong");
258.
259.     }
260.
261.     }
262.
263.
264.     // TIDAK BOLEH INPUT SELAIN ANGKA
265.     private void txtID_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs
                e)
266.     {
267.         if (e.KeyChar >= '0' && e.KeyChar <= '9' || e.KeyChar ==
                (char)Keys.Back)
268.         {
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Kwik Kian Gie School of Business

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
269.         e.Handled = false; // Input diizinkan
270.     }
271.     else
272.     {
273.         e.Handled = true; // Menolak input dari selain angka
274.         MessageBox.Show("Hanya boleh memasukkan angka di kolom
ID!");
275.     }
276. }
277.
278. // TIDAK MENGIZINKAN INPUT DI COMBOBOX
279. private void comboKategori_KeyPress(object sender,
KeyPressEventArgs e)
280. {
281.     e.Handled = true;
282. }
283.
284. private void comboKondisi_KeyPress(object sender,
KeyPressEventArgs e)
285. {
286.     e.Handled = true;
287. }
288.
289. private void btExit_Click(object sender, EventArgs e)
290. {
291.     FormMainMenu mainmenu = new FormMainMenu();
292.     this.Close();
293.     mainmenu.Show();
294. }
295. }
296. }
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



d. FormDataPinjam

```

1. using System;
2. using System.Data;
3. using System.Windows.Forms;
4. using System.Data.OleDb;
5. // 50190323 - Toni Ramadhan Prasetyo
6. using iTextSharp.text.pdf;
7. using iTextSharp.text;
8. using System.IO;
9.
10. namespace SarprasApp
11. {
12.     public partial class FormDataPinjam : Form
13.     {
14.         // Agar bisa tersambung ke database
15.         OleDbConnection konek = new OleDbConnection();
16.         OleDbCommand cmd = new OleDbCommand();
17.         OleDbDataAdapter adapt = new OleDbDataAdapter();
18.         DataTable tabel = new DataTable();
19.
20.         public FormDataPinjam()
21.         {
22.             InitializeComponent();
23.             txtID.MaxLength = 5;
24.             txtNama.MaxLength = 30;
25.             txtPeminjam.MaxLength = 60;
26.             txtKet.MaxLength = 255;
27.         }
28.
29.         void GetDataSarpras()
30.         {
31.             konek = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OleDb.16.0;
32.             Data Source=dbsarpras.accdb");
33.             tabel = new DataTable();
34.             adapt = new OleDbDataAdapter("select * from tbpeminjaman",
35.             konek);
36.             konek.Open();
37.             adapt.Fill(tabel);
38.             dataGridPinjam.DataSource = tabel;
39.             konek.Close();
40.         }
41.         private void FormDataPinjam_Load(object sender, EventArgs e)
42.         {
43.             GetDataSarpras();
44.         }
45.         // MENAMBAHKAN DATA BARU KE DALAM TABEL
46.         private void btSave_Click(object sender, EventArgs e)
47.         {
48.             // Memeriksa apakah masih ada "required column" yg kosong
49.             if (txtID.Text == "" || txtNama.Text == "" || txtPeminjam.Text ==
50.             "")
51.             {
52.                 MessageBox.Show("Masih ada data yang kosong!");
53.             }
54.             else
55.             {
56.                 string query = "insert into tbpeminjaman
57.                 (ID, NamaItem, Peminjam, TglPinjam, TglKembali, Ket) VALUES " +
58.                 "(@id, @nama, @peminjam, @tglpinjam, @tglkembali, @ket)";
59.                 cmd = new OleDbCommand(query, konek);

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
113.
114.         konek.Open();
115.         cmd.ExecuteNonQuery();
116.         konek.Close();
117.         MessageBox.Show("Data berhasil dihapus");
118.         GetDataSarpras();
119.     }
120. }
121.
122. // Kolom di dalam form auto terisi oleh data yang di-select di
dalam tabel
123. // Tapi kalau pakai tombol reset formnya auto dikosongkan
124. private void dataGridPinjam_CellEnter(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
125. {
126.     txtID.Text =
dataGridPinjam.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
127.     txtNama.Text =
dataGridPinjam.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
128.     txtPeminjam.Text =
dataGridPinjam.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
129.     datePinjam.Text =
dataGridPinjam.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
130.     dateKembali.Text =
dataGridPinjam.CurrentRow.Cells[4].Value.ToString();
131.     txtKet.Text =
dataGridPinjam.CurrentRow.Cells[5].Value.ToString();
132. }
133.
134. // MERESET ISIAN DI DALAM FORM
135. private void btReset_Click(object sender, EventArgs e)
136. {
137.     txtID.Clear();
138.     txtNama.Clear();
139.     txtPeminjam.Clear();
140.     datePinjam.ResetText();
141.     dateKembali.ResetText();
142.     txtKet.Clear();
143. }
144.
145. // KOLOM PENCARIAN
146. private void txtSearch_TextChanged(object sender, EventArgs e)
147. {
148.     DataView dv = tabel.DefaultView;
149.     dv.RowFilter = "ID LIKE '%" + txtSearch.Text + '%" OR
NamaItem LIKE '%" + txtSearch.Text + '%" OR peminjam LIKE '%" +
txtSearch.Text + "%'";
150.     dataGridPinjam.DataSource = dv;
151. }
152.
153. // MENGEKSPORT DATA
154. private void btExport_Click(object sender, EventArgs e)
155. {
156.
157.     if (dataGridPinjam.Rows.Count > 0)
158.     {
159.
160.         SaveFileDialog save = new SaveFileDialog();
161.         save.Filter = "PDF (*.pdf)|*.pdf";
162.         save.FileName = "Laporan Peminjaman Sarana dan
Prasarana.pdf";
163.         bool ErrorMessage = false;
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
164.         if (save.ShowDialog() == DialogResult.OK)
165.         {
166.
167.             if (File.Exists(save.FileName))
168.             {
169.
170.                 try
171.                 {
172.                     File.Delete(save.FileName);
173.
174.                 }
175.
176.                 catch (Exception ex)
177.                 {
178.                     ErrorMessage = true;
179.                     MessageBox.Show("Unable to write data in
180. disk" + ex.Message);
181.
182.                 }
183.
184.             }
185.
186.             if (!ErrorMessage)
187.             {
188.
189.                 try
190.                 {
191.                     // Tambahkan judul
192.                     Paragraph title = new Paragraph();
193.                     Chunk titleText = new Chunk("Laporan
194. Peminjaman Sarana dan Prasarana");
195.                     titleText.Font =
196.                     FontFactory.GetFont("Arial", 14);
197.                     title.Add(titleText);
198.
199.                     // Tambahkan tanggal
200.                     Chunk dateText = new Chunk("\nTanggal: " +
201. DateTime.Now.ToString("dd MMMM yyyy"));
202.                     dateText.Font =
203.                     FontFactory.GetFont("Arial", 10);
204.                     title.Add(dateText);
205.                     title.Alignment = Element.ALIGN_CENTER;
206.                     title.SpacingAfter = 20f;
207.
208.                     // Tambahkan tabel
209.                     PdfPTable pTable = new
210. PdfPTable(dataGridPinjam.Columns.Count);
211.                     iTextSharp.text.Font cellFont =
212.                     FontFactory.GetFont("Arial", 12);
213.                     pTable.DefaultCell.Padding = 2;
214.                     pTable.WidthPercentage = 100;
215.                     pTable.HorizontalAlignment =
216. Element.ALIGN_LEFT;
217.
218.                     foreach (DataGridViewColumn col in
219. dataGridPinjam.Columns)
220.                     {
221.                         PdfPCell pCell = new PdfPCell(new
222. Phrase(col.HeaderText));
223.                         pTable.AddCell(pCell);
224.                     }
225.                 }
226.             }
227.         }
228.     }
229. }
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



```
216.
217.         }
218.
219.         foreach (DataGridViewRow viewRow in
220. dataGridPinjam.Rows)
221.         {
222.             foreach (DataGridViewCell dcell in
223. viewRow.Cells)
224.             {
225.                 pTable.AddCell(dcell.Value.ToString());
226.             }
227.         }
228.
229.         }
230.
231.         using (FileStream fileStream = new
232. FileStream(save.FileName, FileMode.Create))
233.         {
234.             Document document = new
235. Document(PageSize.A4, 8f, 16f, 16f, 8f);
236. PdfWriter.GetInstance(document,
237. fileStream);
238.
239.             document.Open();
240.             document.Add(title);
241.             document.Add(pTable);
242.             document.Close();
243.             fileStream.Close();
244.         }
245.         MessageBox.Show("Data berhasil diekspor",
246. "Berhasil");
247.     }
248.     catch (Exception ex)
249.     {
250.
251.         MessageBox.Show("Error!" + ex.Message);
252.     }
253. }
254.
255.     }
256.     }
257.
258.     }
259.     }
260.
261.     else
262.     {
263.         MessageBox.Show("Tidak ada catatan yang ditemukan",
264. "Kosong");
265.     }
266. }
267. }
268.
269. // TIDAK BOLEH INPUT SELAIN ANGKA
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
270. private void txtID_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs
    e)
271. {
272.     if (e.KeyChar >= '0' && e.KeyChar <= '9' || e.KeyChar ==
(char)Keys.Back)
273.     {
274.         e.Handled = false; // Input diizinkan
275.     }
276.     else
277.     {
278.         e.Handled = true; // Menolak input dari selain angka
279.         MessageBox.Show("Hanya boleh memasukkan angka di kolom
ID!");
280.     }
281. }
282. private void btExit_Click(object sender, EventArgs e)
283. {
284.     FormMainMenu mainmenu = new FormMainMenu();
285.     this.Close();
286.     mainmenu.Show();
287. }
288. }
289. }
```

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



e. FormCatatanKerusakan

```
1. using System;
2. using System.Data;
3. using System.Windows.Forms;
4. using System.Data.OleDb;
5. // 50190323 - Toni Ramadhan Prasetyo
6. using iTextSharp.text.pdf;
7. using iTextSharp.text;
8. using System.IO;
9.
10. namespace SarprasApp
11. {
12.     public partial class FormCatatanKerusakan : Form
13.     {
14.         // Agar bisa tersambung ke database
15.         OleDbConnection konek = new OleDbConnection();
16.         OleDbCommand cmd = new OleDbCommand();
17.         OleDbDataAdapter adapt = new OleDbDataAdapter();
18.         DataTable tabel = new DataTable();
19.
20.         public FormCatatanKerusakan()
21.         {
22.             InitializeComponent();
23.             txtID.MaxLength = 5;
24.             txtNama.MaxLength = 30;
25.             txtKet.MaxLength = 255;
26.         }
27.
28.         void GetDataSarpras()
29.         {
30.             konek = new OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OleDb.16.0;
31.             Data Source=dbsarpras.accdb");
32.             tabel = new DataTable();
33.             adapt = new OleDbDataAdapter("select * from tbkerusakan", konek);
34.             konek.Open();
35.             adapt.Fill(tabel);
36.             dataGridKerusakan.DataSource = tabel;
37.             konek.Close();
38.         }
39.         private void FormCatatanKerusakan_Load(object sender, EventArgs e)
40.         {
41.             GetDataSarpras();
42.         }
43.         // MENAMBAHKAN DATA BARU KE DALAM TABEL
44.         private void btSave_Click(object sender, EventArgs e)
45.         {
46.             // Memeriksa apakah masih ada "required column" yg kosong
47.             if (txtID.Text == "" || txtNama.Text == "")
48.             {
49.                 MessageBox.Show("Masih ada data yang kosong!");
50.             }
51.             else
52.             {
53.                 string query = "insert into tbkerusakan
54.                 (ID, NamaItem, TglPerbaikan, Ket) VALUES " +
55.                 "(@id, @nama, @tglperbaikan, @ket)";
56.                 cmd = new OleDbCommand(query, konek);
57.                 cmd.Parameters.AddWithValue("@id", txtID.Text);
58.                 cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", txtNama.Text);
```

Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
58. cmd.Parameters.AddWithValue("@tglperbaikan",
    datePerbaikan.Text);
59. cmd.Parameters.AddWithValue("@ket", txtKet.Text);
60.
61. konek.Open();
62. cmd.ExecuteNonQuery();
63. konek.Close();
64. MessageBox.Show("Data berhasil ditambahkan");
65. GetDataSarpras();
66. }
67. }
68.
69. // MEMPERBARUI DATA DI DALAM TABEL
70. private void btEdit_Click(object sender, EventArgs e)
71. {
72.     if (txtID.Text == "" || txtNama.Text == "")
73.     {
74.         MessageBox.Show("Masih ada data yang kosong!");
75.     }
76.     else
77.     {
78.
79.         string query = "UPDATE tbkerusakan SET
ID=@id,NamaItem=@nama,TglPerbaikan=@tglperbaikan,Ket=@ket " +
80.             "WHERE ID=@id";
81.         cmd = new OleDbCommand(query, konek);
82.         cmd.Parameters.AddWithValue("@id", txtID.Text);
83.         cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", txtNama.Text);
84.         cmd.Parameters.AddWithValue("@tglperbaikan",
datePerbaikan.Text);
85.         cmd.Parameters.AddWithValue("@ket", txtKet.Text);
86.
87.         konek.Open();
88.         cmd.ExecuteNonQuery();
89.         konek.Close();
90.         MessageBox.Show("Data berhasil diedit");
91.         GetDataSarpras();
92.
93.     }
94. }
95. }
96.
97. // MENGHAPUS DATA TERPILIH
98. private void btDelete_Click(object sender, EventArgs e)
99. {
100.     string pesan = "Apakah Anda ingin menghapus data
101.     terpilih?";
102.     string judul = "Tunggu!";
103.
104.     MessageBoxButtons tombol = MessageBoxButtons.YesNo;
105.     DialogResult tampil = MessageBox.Show(pesan, judul,
tombol, MessageBoxIcon.Warning);
106.     if (tampil == DialogResult.Yes)
107.     {
108.         string query = "delete from tbkerusakan where ID=@id";
109.         cmd = new OleDbCommand(query, konek);
110.         cmd.Parameters.AddWithValue("@id", txtID.Text);
111.
112.         konek.Open();
113.         cmd.ExecuteNonQuery();
114.         konek.Close();
```

Hak Cipta dimiliki IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie). Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
115.         MessageBox.Show("Data berhasil dihapus");
116.         GetDataSarpras();
117.     }
118. }
119.
120. // Kolom di dalam form auto terisi oleh data yang di-select di
dalam tabel
121. // Tapi kalau pakai tombol reset formnya auto dikosongkan
122. private void dataGridKerusakan_CellEnter(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
123. {
124.     txtID.Text =
dataGridKerusakan.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
125.     txtNama.Text =
dataGridKerusakan.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
126.     datePerbaikan.Text =
dataGridKerusakan.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
127.     txtKet.Text =
dataGridKerusakan.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
128. }
129.
// MERESET ISIAN DI DALAM FORM
130. private void btReset_Click(object sender, EventArgs e)
131. {
132.     txtID.Clear();
133.     txtNama.Clear();
134.     datePerbaikan.ResetText();
135.     txtKet.Clear();
136. }
137.
// KOLOM PENCARIAN
138. private void txtSearch_TextChanged(object sender, EventArgs e)
139. {
140.     DataView dv = tabel.DefaultView;
141.     dv.RowFilter = "NamaItem LIKE '%" + txtSearch.Text + "%'";
142.     dataGridKerusakan.DataSource = dv;
143. }
144.
// MENGEKSPORT DATA
145. private void btExport_Click(object sender, EventArgs e)
146. {
147.     if (dataGridKerusakan.Rows.Count > 0)
148.     {
149.         SaveFileDialog save = new SaveFileDialog();
150.         save.Filter = "PDF (*.pdf)|*.pdf";
151.         save.FileName = "Laporan Kerusakan Sarana dan
Prasarana.pdf";
152.
bool ErrorMessage = false;
153.         if (save.ShowDialog() == DialogResult.OK)
154.         {
155.             if (File.Exists(save.FileName))
156.             {
157.                 try
158.                 {
159.                     File.Delete(save.FileName);
160.                 }
161.             }
162.         }
163.     }
164. }
165.
166.
167.
168.
169.
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Copyright © Kwik Kian Gie School of Business

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```

170.         catch (Exception ex)
171.         {
172.             ErrorMessage = true;
173.             MessageBox.Show("Unable to write data in
disk" + ex.Message);
174.         }
175.     }
176. }
177. }
178.
179.     if (!ErrorMessage)
180.     {
181.         try
182.         {
183.             // Tambahkan judul
184.             Paragraph title = new Paragraph();
185.             Chunk titleText = new Chunk("Laporan
Kerusakan Sarana dan Prasarana");
186.             titleText.Font =
FontFactory.GetFont("Arial", 14);
187.             title.Add(titleText);
188.             // Tambahkan tanggal
189.             Chunk dateText = new Chunk("\nTanggal: " +
DateTime.Now.ToString("dd MMMM yyyy"));
190.             dateText.Font =
FontFactory.GetFont("Arial", 10);
191.             title.Add(dateText);
192.             title.Alignment = Element.ALIGN_CENTER;
193.             title.SpacingAfter = 20f;
194.             // Tambahkan tabel
195.             PdfPTable pTable = new
PdfPTable(dataGridKerusakan.Columns.Count);
196.             iTextSharp.text.Font cellFont =
FontFactory.GetFont("Arial", 12);
197.             pTable.DefaultCell.Padding = 2;
198.             pTable.WidthPercentage = 100;
199.             pTable.HorizontalAlignment =
Element.ALIGN_LEFT;
200.             foreach (DataGridViewColumn col in
dataGridKerusakan.Columns)
201.             {
202.                 PdfPCell pCell = new PdfPCell(new
Phrase(col.HeaderText));
203.                 pTable.AddCell(pCell);
204.             }
205.             foreach (DataGridViewRow viewRow in
dataGridKerusakan.Rows)
206.             {
207.                 foreach (DataGridViewCell dcell in
viewRow.Cells)
208.                 {
209.
210.
211.
212.
213.
214.
215.
216.
217.
218.

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
219. pTable.AddCell(dcell.Value.ToString());
220.
221.     }
222.
223.     }
224.
225.     using (FileStream fileStream = new
FileStream(save.FileName, FileMode.Create))
226.     {
227.
228.         Document document = new
Document(PageSize.A4, 8f, 16f, 16f, 8f);
229.         PdfWriter.GetInstance(document,
fileStream);
230.
231.         document.Open();
232.         document.Add(title);
233.         document.Add(pTable);
234.         document.Close();
235.         fileStream.Close();
236.
237.     }
238.     MessageBox.Show("Data berhasil diekspor",
"Berhasil");
239.
240.     }
241.
242.     catch (Exception ex)
243.     {
244.
245.         MessageBox.Show("Error!" + ex.Message);
246.
247.     }
248.
249.     }
250.
251.     }
252.
253.     }
254.
255.     else
256.     {
257.         MessageBox.Show("Tidak ada catatan yang ditemukan",
"Kosong");
258.
259.     }
260.
261.     }
262.
263.     // TIDAK BOLEH INPUT SELAIN ANGKA
264.     private void txtID_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs
e)
265.     {
266.         if (e.KeyChar >= '0' && e.KeyChar <= '9' || e.KeyChar ==
(char)Keys.Back)
267.         {
268.             e.Handled = false; // Input diizinkan
269.         }
270.         else
271.         {
272.             e.Handled = true; // Menolak input dari selain angka
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
273.         MessageBox.Show("Hanya boleh memasukkan angka di kolom  
274.         ID!");  
275.     }  
276.     }  
277.     private void btExit_Click(object sender, EventArgs e)  
278.     {  
279.         FormMainMenu mainmenu = new FormMainMenu();  
280.         this.Close();  
281.         mainmenu.Show();  
282.     }  
283.     /*private void checkBox1_CheckedChanged(object sender,  
284.     EventArgs e)  
285.     {  
286.         if (checkBox1.Checked)  
287.         {  
288.             datePerbaikan.Text = " ";  
289.         }  
290.     }*/  
291. }  
292. }  
293. }
```

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

SURAT PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)


1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya atau bagian karya tersebut untuk dipublikasikan atau untuk mencantumkan sumber dan menyebarkan dalam bentuk apa pun, termasuk elektronik, tanpa izin IBI KKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apa pun, termasuk elektronik, tanpa izin IBI KKG.

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan permintaan menulis karya akhir mahasiswa di bawah ini :

Nama : TONI RAMADHAN PRASETYO
NIM : 50190323
Jurusan : Teknik Informatika
Topik Karya Akhir : Teknologi Web

Setelah mempertimbangkan berbagai hal, Ketua Program Studi Teknik Informatika menunjuk Saudara Budi Wasito, S.Kom, M.M., M.Kom., sebagai Dosen Pembimbing bagi mahasiswa tersebut diatas. Jika nanti terdapat kekeliruan surat penunjukan ini akan segera diperbaiki. Demikian disampaikan kepada Bapak/Ibu dan terima kasih atas perhatiannya.

Jakarta, 25 Oktober 2022

Ketua Program Studi


Budi Wasito, S.Kom, M.M., M.Kom.

Catatan : Apabila Bapak/Ibu menolak penunjukan ini, Bapak/Ibu berkewajiban mengembalikan (surat) penunjukan ini dengan memberikan catatan alasan pengunduran diri pada kolom yang disediakan

	Ttd,
--	------

KARTU PROSES BIMBINGAN KARYA AKHIR

Nomor Dokumen	Tanggal Pembuatan	Tanggal Revisi	Disahkan Oleh
BIKKG/SPMI/FORM-A.04.06.02-01	November 2017	Edisi 1: November 2017	AREA/UPT/LPM

Nama : TONI RAMADHAN PRASETYO NIM : 50190323
 Topik : TEKNOLOGI WEB
 Th. Akademik : 2022 / 2023
 Semester : Ganjil / Genap
 Dosen Pembimbing : BUDI WASITO, S.Kom, M.M., M.Kom.
 Judul : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PEMAWATAN PERALATAN BERBASIS DESKTOP

No	Tanggal	Pokok Bahasan	Paraf Mahasiswa	Paraf Dosen	Catatan
1	7/11/2022	Proposal + Bab I			
2	20/1/2023	Bab II			
3	1/2/2023	Revisi Bab I dan II			
4	10/2/2023	Bab III			
5	19/2/2023	Revisi Bab III			
6	23/2/2023	Cek Program			
7	7/3/2023	Revisi			
8	9/3/2023	Revisi Bab IV			
9	10/3/2023	Revisi Bab V			
10	13/3/2023	Final			

*) Coret yang tidak perlu
 - Bimbingan minimal 8 kali pertemuan dan pertemuan tatap muka dengan dosen pembimbing pada setiap kali bimbingan sebagai bentuk pelaksanaan proses bimbingan.