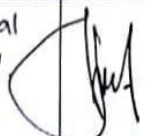







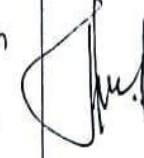



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SITI NUR AZIZAH
Jurusan : Teknik Informatika
Konsentrasi : Komputer Cerdas
Judul : APLIKASI SISTEM ABSENSI KEHADIRAN PEGAWAI MENGGUNAKAN MAC ADDRESS DENGAN SENSOR BLUETOOTH BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO

NO	TANGGAL	KETERANGAN KEGIATAN	TANDA TANGAN
1.	15 / 2018 / 03	- Merencanakan serta meresmikan jurnal sebagai pembelajaran awal	
2.	18 / 2018 / 03	- Menentukan Topik - Mempelajari jurnal terkait	
3.	22 / 2018 / 03	- Menentukan judul skripsi - Membuat laporan skripsi BAB I	
4.	07 / 2018 / 04	- Merancang BAB II dan BAB III - Membuat Proposal skripsi	
5.	26 / 2018 / 04	- Merevisi BAB I, II, III. (Kerjasama Seminar Proposal skripsi). - Membuat Project	

6.	29/2018 /04	- Membuat Project Aplikasi.	
7.	07/2018 /06	- Merancang BAB iY - Melanjutkan pembuatan Aplikasi.	
8.	04/2018 /07	- Pengujian Alat - Meneruskan BAB iY	
9.	08/2018 /07	- Membuat Kesimpulan dan Saran. - Mengatur Paragraf ² , dll. - Pengujian Alat.	
10.	22/2018 /07	- Merevisi Project dan penulisan Laporan.	
11.	15/2018 /08	- Revisi Project dan Laporan Selesai, serta disetujui oleh dua Penguji.	

Pasuruan, 21 Juli 2018

Pembimbing,

Catatan :

Kartu ini harap di kembalikan sebagai prasyarat ujian komprehensif


Moc. Lutfi, M.Kom
NIP. Y. 0710048901

CURRICULUM VITAE

Nama : SITI NUR AZIZAH
NIM : 201469040069
Tempat dan Tanggal Lahir : PASURUAN, 27 JULI 1995
Pendidikan : UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
Alamat : Pakijangan – Wonorejo - Pasuruan

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD : SD Negeri Pakijangan II (2001 – 2007)
SMP : MTs Negeri Wonorejo (2007 – 2010)
SMK : SMK Negeri 1 Wonorejo, Jurusan TKJ (2010 – 2013)

KEMAMPUAN

- Kemampuan komputer (Ms. Office, SAP, Ms. Dynamics AX, dll.)
- Kemampuan internet
- Kemampuan Pemograman JAVA atau ANDROID STUDIO.

JUDUL PENELITIAN :

“IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI KEHADIRAN PEGAWAI MENGGUNAKAN MAC ADDRESS DENGAN SENSOR BLUETOOTH BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO”

KARTU SEMINAR PROPOSAL**KARTU SEMINAR**

Nama : CITI NUR AZIZAH
 Nim : 201469040089
 Prodi : T. Informatika
 Fakultas : TEKNIK

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	29/04/18	Rancang Bangun Sistem Kontrol Pengiram tanaman hidroponik berbasis android	Arief Tri - A. M. Kom		
2	29/04/18	Rancang Bangun sistem Kontrol Listrik berbasis web server menggunakan Raspberry Pi	Arief Tri - A. M. Kom		
3	29/04/18	perancangan otomasi Desain 3D Enclosure menggunakan solidworks API	Arief Tri A. M. Kom		
4	29/04/18	Penerapan data mining Klasifikasi Pola Temuan HSE menggunakan Algoritma C4.5 pada PT. Tambang	Arief Tri A. M. Kom		
5	29/04/18	Implementasi Kontrol Lampu Ruangan menggunakan sms berbasis mikrokontroler Arduino	Arief Tri A. M. Kom		
6	29/04/18	Sistem Rekomendasi beasiswa menggunakan algoritma CART pada siswa kelas 1 SDI Blarung	Arief Tri A. Arif Faizin M. Kom		
7	29/04/18	Data mining 4/ Menentukan Kualifikasi operator Las dalam Pembuatan Teflon menggunakan Algoritma C4.5	Arif Faizin M. Kom		
8	29/04/18	Penerapan Algoritma ID3 4/ Prediksi Jurusan siswa SMA SHALEHUA PASURUAN	Arif faizin M. Kom		
9	29/04/18	Sistem sensor Lampu otomatis menggunakan mikrokontroler ATmega	Arif faizin M. Kom		
10	29/04/18	Pendeteksi Wajah 4/ wanita berhijab menggunakan metode Viola Jones	Arif faizin M. Kom		

Catatan : kartu ini digandakan dan di lampirkan sebagai syarat ujian skripsi
 Syarat ujian skripsi Minimal Mengikuti 5 kali Seminar

LAMPIRAN – LAMPIRAN PROJECT

1. Source Code Arduino

```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial mySerial(2, 3); // RX, TX

void setup() {
  // Open serial communications and wait for port to open:
  Serial.begin(9600);
  while (!Serial) {
    ; // wait for serial port to connect. Needed for native USB port only
  }

  Serial.println("Goodnight moon!");

  // set the data rate for the SoftwareSerial port
  mySerial.begin(38400);
  //mySerial.println("Hello, world?");
  pinMode(13, OUTPUT);
}

void loop() { // run over and over
  String input = "";
  while (mySerial.available() > 0) // Baca semua masukan dari serial
  {
    input += (char) mySerial.read(); // mengumpulkan karakter yg diinputkan
    delay(10);
  }

  if (input == "0") {digitalWrite(13, LOW);} //jika diinputkan 2y maka led 2 ON
  else if (input == "1") {digitalWrite(13, HIGH);
  tone(11,500,1000);
}
}
```

2. Source Code Koneksi Visual Basic

```
VERSION 5.00

Object = "{648A5603-2C6E-101B-82B6-000000000014}#1.1#0"; "MSCOMM32.OCX"

Begin VB.Form Form1

    Caption       = "Sistem Absensi Kehadiran Pegawai Menggunakan Bluetooth"
    ClientHeight  = 5610
    ClientLeft    = 120
    ClientTop     = 450
    ClientWidth   = 9810
    LinkTopic     = "Form1"
    ScaleHeight   = 5610
    ScaleWidth    = 9810
    StartUpPosition = 3 'Windows Default

Begin VB.TextBox seting

    Height        = 375
    Left          = 7080
    TabIndex      = 4
    Text          = "38400,N,8,1"
    Top           = 120
    Width         = 1215

End

Begin VB.TextBox pot

    Height        = 375
    Left          = 8280
    TabIndex      = 3
    Text          = "5"
    Top           = 120
    Width         = 375

End
```

Begin VB.CommandButton Koneksi

Caption = "Koneksi"

Height = 375

Left = 8520

TabIndex = 2

Top = 120

Width = 1215

End

Begin MSCommLib.MSComm MSComm1

Left = 4440

Top = 720

_ExtentX = 1005

_ExtentY = 1005

_Version = 393216

CommPort = 14

DTREnable = -1 'True

BaudRate = 38400

End

Begin VB.TextBox ini

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 0

Weight = 400

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 5055

Left = 120

MultiLine = -1 *True*

TabIndex = 1

Top = 480

Width = 9615

End

Begin VB.Label Label1

Caption = "Daftar kehadiran pegawai"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 12

Charset = 0

Weight = 400

Underline = 0 *False*

Italic = 0 *False*

Strikethrough = 0 *False*

EndProperty

Height = 495

Index = 0

Left = 120

TabIndex = 0

Top = 120

Width = 3855

End


```
End

Attribute VB_Name = "Form1"

Attribute VB_GlobalNameSpace = False

Attribute VB_Creatable = False

Attribute VB_PredeclaredId = True

Attribute VB_Exposed = False

Private Sub Form_Load()

On Error Resume Next

ini.Text = AmbilStrFile(App.Path & "\simpan.txt")

If Err Then MsgBox Err.Description

End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

On Error Resume Next

Kill App.Path & "\simpan.txt"

simpanFile App.Path & "\simpan.txt", StrConv(ini.Text,
vbFromUnicode)

End Sub

Private Sub Konek_Click()

On Error Resume Next

If MSComm1.PortOpen = True Then MSComm1.PortOpen =
False
```

With MSComm1

.CommPort = pot.Text

.Settings = seting.Text "115200,N,8,1"

.Handshaking = comRTS

.RTSEnable = True

.DTREnable = True

.RThreshold = 1

.SThreshold = 1

.InputMode = comInputModeText

.InputLen = 0

.PortOpen = True

End With

End Sub

Private Sub MSComm1_OnComm()

On Error Resume Next

Select Case MSComm1.CommEvent

Case comEvReceive

strBuffer = strBuffer & MSComm1.Input

End Select

ini.Text = ini.Text & Now & " " & strBuffer & vbNewLine

ini.SelStart = Len(ini.Text)

Do

strBuffer = strBuffer & MSComm1.Input

```
Loop While MSComm1.InBufferCount
If InStr(1, strBuffer, "OK") > 0 Then
    'ini.Text = strBuffer
    'ini.SelStart = Len(ini.Text)
ElseIf InStr(1, strBuffer, "ERROR") Then
    'ini.Text = strBuffer
    strBuffer = ""
End If
End Sub

Sub simpanFile(ByVal Alamatfile As String, ByRef isidata() As Byte)
    Dim fileNum As Integer
    fileNum = FreeFile
    Open Alamatfile For Binary Access Write As #fileNum
    Put #fileNum, , isidata
    Close #fileNum
End Sub

Function AmbilStrFile(ByVal alamat As String) As String
    nFile = FreeFile
    Open alamat For Binary As #nFile 'buka file yg udah ada
    AmbilStrFile = String(LOF(nFile), " ")
    Get #nFile, , AmbilStrFile
    Close #nFile
End Function
```