

# **SKRIPSI**

## **“PROGRAM PENCATATAN KUNJUNGAN KERJA DI DPRD KOTA BATU MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA)”**



Oleh :

**RIZKO ADRIAN AZKA**

NIM: 18083000114

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**2022**

**“PROGRAM PENCATATAN KUNJUNGAN KERJA DI DPRD  
KOTA BATU MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC  
FOR APPLICATION (VBA)”**



**SKRIPSI**

Diajukan kepada

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

**RIZKO ADRIAN AZKA**

NIM: 18083000114

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**2022**

# LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Program Pencatatan Kunjungan Kerja di DPRD Kota  
Batu menggunakan Microsoft Visual Basic for  
Application (VBA)

Nama : Rizko Adrian Azka

Nim : 18083000114

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Universitas : Merdeka Malang

Disetujui Pada Tanggal : 23 Agustus 2022

Dosen Pembimbing



**Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.**

NIDN. 0711059203

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



**Dr. Mardiana Andarwati, M.Si.**

NIDN. 0716037601

## LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Rizko Adrian Azka  
Nim : 18083000114  
Judul : Program Pencatatan Kunjungan Kerja di DPRD Kota Batu menggunakan Microsoft Visual Basic for Application (VBA)

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Selasa  
Tanggal : 23 Agustus 2022  
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Merdeka Malang

Susunan Dewan penguji:

Dosen Penguji 1



Bambang Nur Dewanto, S.Kom., M.Kom.)

NIDN. 05027501

Dosen Penguji 2



(Rahmatina Hidayati, S.Kom., MT.)

NIDN. 0720028902

Dosen Pembimbing



(Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.)

NIDN. 0711059203

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Sakah Satu Persyaratan untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana/Ahli Madya Komputer

Malang, 23 Agustus 2022  
Dekan Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, M.Si.  
NIDN. 0716037601

## SURAT PERNYATAAN

Nama : Rizko Adrian Azka  
Nim : 18083000114  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Bidang Kajian : Teknologi Informasi  
Judul : Program Pencatatan Kunjungan Kerja di DPRD Kota Batu menggunakan Microsoft Visual Basic for Application (VBA)

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "**PROGRAM PENCATATAN KUNJUNGAN KERJA DI DPRD KOTA BATU MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA)**" beserta isinya adalah karya saya sendiri dan bukan karya tulis orang lain, baik berupa sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko atau sanksi yang berlaku.

Malang, 23 Agustus 2022

A 1000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SPULUH RIBU RUPIAH', '1000', and 'METERAI TEMPEL'. The serial number '0460DAJX409638777' is visible at the bottom left of the stamp. The signature is written in black ink over the stamp.

Rizko Adrian Azka

## **MOTTO**

“ Berani Bermimpi Berani Mewujudkan “

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Pembuatan Program Data Kunjungan Kerja melalui Microsoft Visual Basic for Application (VBA) pada Microsoft Excel di DPRD Kota Batu” yang disusun untuk melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan jenjang studi guna meraih gelar sarjana Sistem Informasi di Universitas Merdeka Malang. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang kepada:

1. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT karena hanya dengan berkat dan rahmat-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, SE, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si. selaku Ketua Progam Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
4. Ibu Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
5. Orangtua dan keluarga yang telah memberikan do’a serta dukungan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
6. Bapak Ketua HUMPROKAS serta karyawan DPRD Kota Batu yang banyak membantu penelitian agar berjalan lancar.
7. Sahabat seperjuangan Ahlun, Aji, Haris, Lutfi dan Vika serta teman seangkatan 2018 yang telah memberikan bantuan serta dukungan untuk penelitian ini.
8. Dini Naylul Izzah yang selama ini selalu menemani, membantu dan menjadi penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabati Keluarga Rayon Teknologi Informasi terimakasih atas doa dan dukungan untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Malang, 23 Agustus 2022

**Rizko Adrian Azka**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Program.....	7
2.2.1.1 Konsep Dasar Program .....	7
2.2.1.2 Pengertian Program.....	7
2.2.1.3 Fungsi Program .....	9
2.2.1.4 Macam – Macam Program .....	9
2.2.2 Data.....	12
2.2.3 SDLC (System Development Life Cycle) .....	13
2.2.4 Microsoft Visual Basic for Application (VBA).....	15
2.3 Kerangka Konseptual .....	19
<b>BAB III</b> .....	<b>21</b>
3.1. Model Penelitian dan Pengembangan .....	21



3.2.	Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	22
3.3.	Rancangan Penelitian .....	24
3.4.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.5.	Objek Penelitian .....	25
3.6.	Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.7.	Metode Analisis Data .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>27</b>
4.1	Hasil Pengembangan Produk.....	27
4.1.1	Tampilan Program Pencatatan .....	27
4.1.2	Tampilan Olah Data.....	28
4.2	Uji Coba Produk.....	35
4.3	Pembahasan .....	41
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>48</b>
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 4. 1 Pengujian Blackbox .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Title Bar.....	16
Gambar 2. 2 Menu Bar.....	16
Gambar 2. 3 Toolbar .....	16
Gambar 2. 4 Form .....	17
Gambar 2. 5 Project Explorer Window .....	17
Gambar 2. 6 Properties Window .....	18
Gambar 2. 7 Toolbox .....	18
Gambar 2. 8 Code Window.....	19
Gambar 2. 9 Kerangka Konseptual .....	20
Gambar 3. 1 Flowchart Metode Penelitian .....	23
Gambar 3. 2 DFD Level 1.....	24
Gambar 3. 3 Denah Lokasi DPRD Kota Batu .....	25
Gambar 4. 1 Beranda Program.....	27
Gambar 4. 2 Fitur Olah Data.....	28
Gambar 4. 3 Tabel berisi 56 kolom.....	28
Gambar 4. 4 Pengisian Data Kunjungan Kerja .....	29
Gambar 4. 5 Pemberitahuan Tambah Data .....	29
Gambar 4. 6 Hasil Tambah Data.....	30
Gambar 4. 7 Fitur Pencarian Data Kunjungan Kerja .....	30
Gambar 4. 8 Fitur Update Data .....	31
Gambar 4. 9 Pemberitahuan Update Data.....	32
Gambar 4. 10 Hasil Update Data .....	32
Gambar 4. 11 Fitur Hapus Data .....	33
Gambar 4. 12 Pemberitahuan Hapus Data .....	33
Gambar 4. 13 Hasil Hapus Data.....	34
Gambar 4. 14 Data Kolom Terisi.....	34
Gambar 4. 15 Data Kolom Kembali Kosong .....	35
Gambar 4. 16 Data kolom sudah terisi.....	42
Gambar 4. 17 Data berhasil ditambahkan .....	42

Gambar 4. 18 Data yang akan diupdate .....	43
Gambar 4. 19 Data berhasil diupdate .....	43
Gambar 4. 20 Data yang akan dihapus.....	44
Gambar 4. 21 Data berhasil dihapus .....	44
Gambar 4. 22 Data kolom terisi semua.....	45
Gambar 4. 23 Data kolom kembali kosong.....	45
Gambar 4. 24 Pencarian Data No.100.....	46
Gambar 4. 25 Fitur Perhitungan Program .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Lembar Keterangan Plagiasi.....	52
Lampiran 2	Biodata Peneliti .....	53
Lampiran 3	Keterangan Persetujuan Skripsi.....	54
Lampiran 4.1	Lembar Penilaian Ujian Skripsi.....	55
Lampiran 4.2	Lembar Penilaian Skripsi .....	56
Lampiran 5	Berita Acara Ujian Skripsi.....	57
Lampiran 6.1	Perbaikan (revisi) Skripsi .....	58
Lampiran 6.2	Perbaikan (revisi) Skripsi .....	59
Lampiran 7	Surat Keterangan .....	60
Lampiran 8	Keterangan Program .....	61

## **ABSTRAK**

**“PROGRAM PENCATATAN KUNJUNGAN KERJA DI DPRD KOTA BATU  
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC FOR APPLICATION  
(VBA)”**

Oleh :

Rizko Adrian Azka (18083000114)

DPRD yang kepanjangan dari Dewan Perwakilan Rakyat Daerah merupakan sebuah lembaga atau instansi yang memiliki kedudukan di dalam pemerintahan yang ada di daerah, baik provinsi, maupun kabupaten atau kota. Dalam hal ini, DPRD memiliki beberapa tugas salah satunya sebuah perjalanan dinas atau kunjungan kerja guna melakukan koordinasi terkait suatu permasalahan yang ada. Kota Batu Provinsi Jawa Timur merupakan sebuah kota yang tentunya memiliki lembaga atau instansi DPRD di dalamnya. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, proses pengerjaan tugas dari setiap lembaga atau instansi juga turut berkembang. Namun, dalam hal ini masih sering kali ditemukan bahwa lembaga atau instansi yang sudah besar masih menggunakan teknologi yang sederhana, seperti penggunaan microsoft office perkantoran sederhana. Metode yang digunakan masih relatif sederhana dan belum efisien untuk skala yang lebih besar. Program Pencatatan Kunjungan Kerja di DPRD Kota Batu dengan menggunakan Microsoft Visual Basic For Application (VBA) dibuat dengan tujuan memberikan kemudahan pegawai DPRD Kota Batu dalam melakukan tugas penginputan data, pengeditan data, penghapusan data, pencarian data, dan perhitungan pengeluaran dana. Program Pencatatan Kunjungan Kerja di DPRD Kota Batu menggunakan Microsoft Visual Basic For Application (VBA) ini dirancang dan dibangun menggunakan model Pengembangan SDLC (System Development Life Cycle) dengan metode Agile. Proses mengumpulkan data dilakukan dengan menggunakan metode wawancara dan observasi. Pada ujung penelitian penulis berhasil mengembangkan program sebelumnya dengan program yang lebih terstruktur, terorganisir, menarik, mudah digunakan dan tentunya sesuai

dengan kebutuhan pegawai DPRD melalui Program Pencatatan Kunjungan Kerja dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic For Application.

**Kata Kunci :** Program Pencatatan, perkembangan teknologi, dengan tujuan

## **ABSTRACT**

### **“WORK VISIT RECORDING PROGRAM IN BATU CITY DPRD USING MICROSOFT VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA)”**

By :

Rizko Adrian Azka (18083000114)

DPRD, which stands for Regional People's Representative Council, is an institution or agency that has a position in the government in the region, either in the province, as well as in the regency or city. In this case, the DPRD has several tasks, one of which is an official trip or work visit to coordinate related to an existing problem. Batu City, East Java Province is a city which of course has an institution or DPRD agency in it. Along with the rapid development of technology, the process of working on the tasks of each institution or agency also develops. However, in this case it is still often found that institutions or agencies that are already large still use simple technology, such as the use of simple Microsoft office offices. The method used is still relatively simple and not efficient for a larger scale. The Work Visit Recording Program at the Batu City DPRD using Microsoft Visual Basic For Application (VBA) was created with the aim of making it easier for Batu City DPRD employees to carry out the tasks of inputting data, editing data, deleting data, searching data, and calculating expenditures. The Work Visit Recording Program at the Batu City DPRD using Microsoft Visual Basic For Application (VBA) was designed and built using the SDLC (System Development Life Cycle) Development model with the Agile method. The process of collecting data was carried out using interviews and observation methods. At the end of the research the author succeeded in developing the previous program with a program that is more structured, organized, attractive, easy to use and of course in accordance with the needs of DPRD employees through the Work Visit Recording Program using Microsoft Visual Basic For Application.

**Keywords:** Recording Program, development of technology, created with the aim