

**PENGEMBANGAN APLIKASI ADMINISTRASI ZAKAT
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MERDIN RISALUL ABRORI

NPM. 18081010081

MUHAMMAD DAFFA ARIFIN

NPM. 18081010086

ILHAM KRISDIANTA SIREGAR

NPM. 18081010103

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2020

**PENGEMBANGAN APLIKASI ADMINISTRASI ZAKAT
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Menempuh Gelar
Sarjana Komputer Program Studi Informatika**



Oleh:

MERDIN RISALUL ABRORI

NPM. 18081010081

MUHAMMAD DAFFA ARIFIN

NPM. 18081010086

ILHAM KRISDIANTA SIREGAR

NPM. 18081010103

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2020

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI ADMINISTRASI ZAKAT
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

**Oleh : 1. Merdin Risalul Abrori (18081010081)
2. Muhammad Daffa Arifin (18081010086)
3. Ilham Krisdianta Siregar (18081010103)**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Hari Rabu, 20 Januari 2021**

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,


Fawaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom
NIP : 19920317 2018031 002


Pratama Wirya Atmaja, S.Kom, M.Kom
NIP : 19840106 201803 1 001

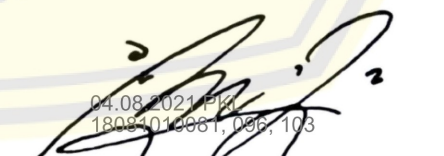
Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,**

**Koordinator Program Studi
Informatika,**




Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT : 19650731 199203 2001


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Merdin Risatul Abrori
NPM : 18081010081

Nama : Muhammad Daffa Arifin
NPM : 18081010086

Nama : Ilham Krisdianta Siregar
NPM : 18081010103

Menyatakan bahwa judul PKL yang kami ajukan dan kerjakan, yang berjudul :

**“PENGEMBANGAN APLIKASI ADMINISTRASI ZAKAT
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6”**

Bukan merupakan plagiat dari PKL / Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang kami beli dari pihak lain. Kami juga menyatakan bahwa PKL ini adalah pekerjaan kami sendiri sebagai upaya pembuatan aplikasi terapan yang siap digunakan, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain. Jika di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka kami siap menerima segala konsekuensinya.

Hormat Kami,



Merdin Risatul Abrori
NPM. 18081010081



Muhammad Daffa Arifin
NPM. 18081010086



Ilham Krisdianta Siregar
NPM. 18081010103

Judul : **PENGEMBANGAN APLIKASI ADMINISTRASI ZAKAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

Penulis : **Merdin Risalul Abrori, Muhammad Daffa Arifin, Ilham Krisdianta Siregar**

NPM : **18081010081, 18081010086, 18081010103**

Progam Studi : **Informatika**

Pembimbing : **Fawaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom**

ABSTRAK

Zakat yang merupakan kewajiban bagi setiap muslim yang sudah memenuhi syarat tertentu. Zakat memiliki beberapa jenis, diantaranya zakat maal dan zakat fitrah. Keduanya wajib dibayarkan setiap tahun. Biasanya pembayaran dilakukan pada Bulan Ramadhan, terutama zakat fitrah yang memang waktu pembayarannya pada saat Bulan Ramadhan. Pembayaran zakat umumnya dilakukan pada instansi seperti badan amil zakat. Dengan kata lain setidaknya setiap tahun badan amil zakat pada setiap daerah akan mengalami gelombang besar dalam penyaluran zakat. Berdasarkan informasi yang dikumpulkan melalui tanya jawab dengan petugas yang biasanya mengurus penyaluran zakat adalah tidak samanya data yang tercatat dengan jumlah zakat yang diterima ataupun yang dikeluarkan atau bisa disebut dengan data *lost*. Hal ini dimungkinkan karena metode pencatatan yang dilakukan masih manual. Kendala yang sering terjadi adalah kehilangan data baik karena salah ketik, memasukkan pada baris atau kolom yang salah, dan data yang tidak sengaja terhapus.

Aplikasi Administrasi Zakat bertujuan untuk mengurangi kesalahan yang mungkin terjadi pada pencatatan manual serta memudahkan petugas untuk melakukan pencatatan zakat. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode sekuensial linier atau sering disebut metode *waterfall*. Adapun pembangunan kode dan tampilan dilakukan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6. Sedangkan basis data yang digunakan adalah Microsoft Excel dan tentunya berupa berkas Excel. Studi kelayakan Aplikasi Administrasi Zakat dilakukan dengan pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* dipilih karena metode ini menguji apakah fitur yang ada berjalan sesuai harapan. Pengujian metode *Black Box* dipadukan dengan teknik *Equivalence Partitions*. Dari hasil pengujian tersebut semua fitur dan fungsi pada aplikasi ini dinyatakan berjalan dengan benar.

Hasil pengembangan Aplikasi Administrasi Zakat ini adalah fitur pengisian dan pencatatan zakat serta fitur login untuk keamanan. Aplikasi ini diperkirakan dapat dan layak digunakan pada studi kasus yang sesungguhnya yang tentunya diperlukan sedikit perubahan. Instalasi untuk pemasangan aplikasi ini juga cukup mudah, yaitu dengan mengunduh lalu mengekstrak isi berkasnya dan Aplikasi Administrasi Zakat sudah dapat dijalankan.

Kata kunci: Visual Basic 6, Zakat, *Blackbox Testing*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul **“PENGEMBANGAN APLIKASI ADMINISTRASI ZAKAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6”** sebagai bentuk pertanggungjawaban penulis terhadap pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dengan baik. Isi dari laporan ini adalah pemaparan tentang pengembangan pembuatan aplikasi yang digunakan untuk pencatatan zakat.

Adapun kegiatan ini dilakukan sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih jauh dari kesempurnaan. Atas segala kekurangan dan ketidaksempurnaan yang ada, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan dalam proses pelaporan kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang berperan dalam penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Penulis berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 10 Januari 2021

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang turut membantu melancarkan proses penyelesaian Laporan Praktek Kerja Lapangan ini, yaitu kepada :

1. Allah SWT yang selalu ada dan membantu memudahkan dalam menemukan jalan keluar serta selalu memberi kekuatan kepada penulis di setiap hal.
2. Ibu dan Bapak tercinta, terima kasih atas segala dukungan dan doanya, karena atas doa keluarga penulis dapat diberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan PKL ini dengan sebaik-baiknya.
3. Ibu Dr. Ir. Ni ketut sari, MT., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Fawaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama kegiatan tersebut berlangsung.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat.

Penulis Hanya bisa berharap, semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan dan balasan yang lebih di kemudian hari.

Surabaya, 10 Januari 2021
Penulis,

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	2
BAB II DASAR TEORI	3
2.1 Aplikasi Sistem Informasi Akademis dan Keuangan di MAN 2 Pati.....	3
2.2 Program Aplikasi Nilai Siswa pada SMK Muhammadiyah Pringsewu....	3
2.3 Sistem Informasi Penyaluran Zakat kepada Muzakki	3
2.4 Perancangan Sistem Aplikasi Pengolahan Zakat Berbasis Web	4
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	5
3.1 Identifikasi Kebutuhan	6
3.2 Desain	8
3.2.1 Sketsa Tampilan	9
3.2.2 Diagram <i>State</i>	13
3.2.3 Diagram <i>Use Case</i>	15

3.2.4	Diagram Aktivitas	16
3.2.5	Desain Basis Data	19
3.3	Implementasi	23
3.3.1.	Basis Data	24
3.3.2.	Kode Perintah	26
3.4	Pengujian	37
3.5	Pemeliharaan	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Tampilan.....	45
4.2	Fungsi dan Fitur.....	48
4.3	Proses Bisnis.....	51
4.4	Hasil Pengujian.....	52
4.5	Instalasi.....	53
BAB V PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Pengembangan dari Model <i>Waterfall</i>	5
Gambar 3.2 Pemetaan Formulir <i>Login</i>	9
Gambar 3.3 Pemetaan pada Formulir Utama.....	10
Gambar 3.4 Sketsa Awal Formulir <i>Login</i>	11
Gambar 3.5 Sketsa Awal Formulir Utama.....	12
Gambar 3.6 Diagram <i>State</i>	14
Gambar 3.7 Diagram <i>Use Case</i>	15
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas <i>Login</i>	17
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Pengisian.....	18
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas <i>Logout</i>	19
Gambar 3.11 Conceptual Data Model.....	20
Gambar 3.12 Physical Data Model	23
Gambar 3.13 Tabel ‘petugas’	24
Gambar 3.14 Tabel ‘data’.....	25
Gambar 3.15 Diagram Alir Pada Formulir <i>Login</i>	27
Gambar 3.16 Diagram Alir Fungsi <i>Login</i>	28
Gambar 3.17 Kode Program Inisiasi pada Formulir <i>Login</i>	29
Gambar 3.18 Kode Program Fungsi <i>Login</i>	30
Gambar 3.19 Kode Program Fungsi <i>Exit</i>	31
Gambar 3.20 Diagram Alir Pada Formulir Utama.....	32
Gambar 3.21 Diagram Alir Fungsi Simpan.....	33
Gambar 3.22 Kode Program Inisiasi pada Formulir Utama	34
Gambar 3.23 Kode Program Fungsi Simpan.....	35
Gambar 3.24 Kode Program Fungsi ‘Cek Excel’	36
Gambar 3.25 Diagram Alir Fungsi ‘ <i>Logout</i> ’	36
Gambar 3.26 Kode Program Fungsi ‘ <i>Logout</i> ’	37

Gambar 4.1 Jendela Formulir <i>Login</i>	45
Gambar 4.2 Jendela Formulir Utama	46
Gambar 4.3 Fungsi <i>Login</i> Berhasil	48
Gambar 4.4 Fungsi <i>Login</i> Gagal.....	49
Gambar 4.5 Sebelum Fungsi Simpan	50
Gambar 4.6 Sesudah Fungsi Simpan	50
Gambar 4.7 Perbedaan Saat Berganti Petugas.....	51
Gambar 4.8 Diagram Proses Bisnis	52
Gambar 4.9 Isi dari Berkas ‘Aplikasi Administrasi Zakat.Zip’	53
Gambar 2.1 Formulir Registrasi Data Siswa(Nashikin, 2012)	56
Gambar 2.2 Menu Utama dari Sub Bab 2.2(Andoyo & Rianto, 2017).....	56
Gambar 2.3 Rancangan dari Sub Bab 2.3(Aisyah, 2010).....	57
Gambar 2.4 Halaman <i>Index</i> dari Sub Bab 2.4(Swara & Hakim, 2016)	57
Gambar 4.10 Contoh Tabel ‘Data’	58
Gambar 4.11 Contoh Tabel ‘Petugas’	59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Kebutuhan Perangkat Lunak	6
Tabel 3.2 Test Case pada Formulir Login	38
Tabel 3.3 Test Case pada Formulir Utama	40
Tabel 3.4 Lanjutan Tabel Test Case pada Formulir Utama	41
Tabel 4.1 Hasil Pengujian pada Formulir Login oleh Mahasiswa 1	60
Tabel 4.2 Hasil Pengujian pada Formulir Utama oleh Mahasiswa 1	61
Tabel 4.3 Lanjutan Hasil Pengujian pada Formulir Utama oleh Mahasiswa 1	62
Tabel 4.4 Hasil Pengujian pada Formulir Login oleh Mahasiswa 2	63
Tabel 4.5 Hasil Pengujian pada Formulir Utama oleh Mahasiswa 2	64
Tabel 4.6 Lanjutan Hasil Pengujian pada Formulir Utama oleh Mahasiswa 2.....	65
Tabel 4.7 Hasil Pengujian pada Formulir Login oleh Mahasiswa 3	66

Tabel 4.8 Hasil Pengujian pada Formulir Utama oleh Mahasiswa 3	67
Tabel 4.9 Lanjutan Hasil Pengujian pada Formulir Utama oleh Mahasiswa 3.....	68
Tabel 5.1 Ketua Kelompok PKL	69
Tabel 5.2 Anggota 1 PKL.....	69
Tabel 5.3 Anggota 2 PKL.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Pelengkap	56
Lampiran 2. Tabel Hasil Pengujian	60
Lampiran 3. Pembagian Tugas Kelompok PKL.....	69