

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-SURVEY DI LAZISMU  
KABUPATEN BANYUMAS**



**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**TIO RAMDANI**

**1603040096**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**JANUARI, 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal Skripsi yan diajukan oleh:

Nama : Tio Ramdani

NIM : 1603040096

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Survey Data Lazismu

Telah disetujui untuk diajukan dalam seminar hasil

Purwokerto, 8 Januari 2021

PEMBIMBING

Muhammad Hamka, S.T., M.Kom

NIK: 2160517



**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Tio Ramdani

NIM : 1603040096

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Rancang Bangun Aplikasi E-Survey di Lazismu Kab Banyumas

telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) /Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

**DEWAN PENGUJI**

Penguji 1 (Pembimbing) : Muhammad Hamka, S.T., M.Kom

Penguji 2 : Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Kom

Penguji 3 : Agung Purwo Wicaksono, S. T., M. Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



Ir. Teguh Maphendri, S.T., M.T., ASEAN, Eng., IPM

NIK. 2169172

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tio Ramdani  
NIM : 1603040096  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Januari 2021

Yang membuat pernyataan  
  
Tio Ramdani



## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademi Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tio Ramdani  
NIM : 1603040096  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **RANCANG BANGUN APLIKASI E-SURVEY DI LAZISMU KABUPATEN BANYUMAS**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya dan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 31 Januari 2020

Yang menyatakan,



Tio Ramdani

## HALAMAN MOTO

“Usaha tidak akan mengkhianati hasil, tapi hasil bisa dikhianati usaha”



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerehandahan hati, serta rasa syukur terhadap Allah 1 yang telah memberi rahmat dan nikmatnya, maka kupersembahkan laporan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua yang selama ini telah membantu memberikan do'a, semangat serta perhatian yang tak terhitung lagi dan tak mampu saya bayar dengan materi demi kelancaran saya dalam mengerjakan skripsi.
2. Bapak Muahammad Hamka, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan dan saran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan
3. Seluruh dosen Teknik Informatika Universitas Muhammdiyah Purwokerto yang telah memberikan ilmunya kepada saya.
4. Seluruh Staf Tata Usaha dan Staf Pegawai Fakultas Teknik dan Sains yang telah memberikan kelancaran dalam administrasi dalam menyusun laporan kerja pratek ini.
5. Segenap teman seperjuangan angkatan 2016 dan juga teman kos-kosan yang selalu memberikan semangat tiada henti kepada saya.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur ke hadirat Allah 1 yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Rancang Bangun Aplikasi E-Survey Di Lazismu Kabupaten Banyumas”**. Penyusunan laporan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan kali ini dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Anjar Nugroho, M.S.I.,M.H.I selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Bapak Feri Wibowo S.Kom.,M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Bapak Muhammad Hamka, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing dengan segala kesabaran dan keikhlasan membimbing dan mengarahkan saya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Segenap dosen program studi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingannya selama masa perkuliahan.
5. Lazismu Kabupaten Banyumas yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Sabar Waluyo, S.E selaku Direktur Lazismu Kabupaten Banyumas
7. Bapak Habib Amrilah selaku Pendistribusian dan Pendayagunaan Lazismu Kabupaten Banyumas
8. Bapak Ardian selaku IT Consultan Lazismu Banyumas
9. Semua pihak yang telah membantu proses penyusunan laporan Tugas Akhir

Penyusun menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih ada hal-hal yang belum sempurna dan luput dari perhatian dalam penyusunan. Baik itu dari bahasa yang digunakan maupun teknik penyajiannya. Penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi diri saya sendiri pada khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Purwokerto, 26 Desember 2020

Yang membuat pernyataan,

Tio Ramdani

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
HALAMAN MOTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRAC.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. PERUMUSAN MASALAH .....	2
C. BATASAN MASALAH.....	2
D. TUJUAN.....	2
E. MANFAAT.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Penelitian Terdahulu .....	4
B. Model Pengembangan Spiral .....	4
C. Andorid .....	5
D. <i>SQLlite</i> .....	8
E. <i>Android Software Development Kit (SDK)</i> .....	9
F. <i>Java SE Development Kit (JDK)</i> .....	9
G. <i>Android Development Tools (ADT)</i> .....	9
H. <i>Eclipse</i> .....	9
I. <i>Java</i> .....	10
J. Lazismu Banyumas .....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	11
A. PENDEKATAN PENELITIAN.....	11

B. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN .....	11
C. METODE PENGUMPULAN DATA .....	11
D. TAHAP PENGEMBANGAN APLIKASI.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Komunikasi Pelanggan.....	15
B. Perencanaan.....	15
C. Analisis Resiko .....	18
D. Perekayasan .....	18
E. Kontruksi .....	34
F. Evaluasi Pelanggan .....	45
BAB V PENUTUP .....	46
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	47



## DAFTAR TABEL

Table 1. User.....	28
Table 2. Calon mustahik .....	29
Table 3. Pengujian Black Box .....	42
Table 4. User Acceptance Test .....	44



## DAFTAR GAMBAR

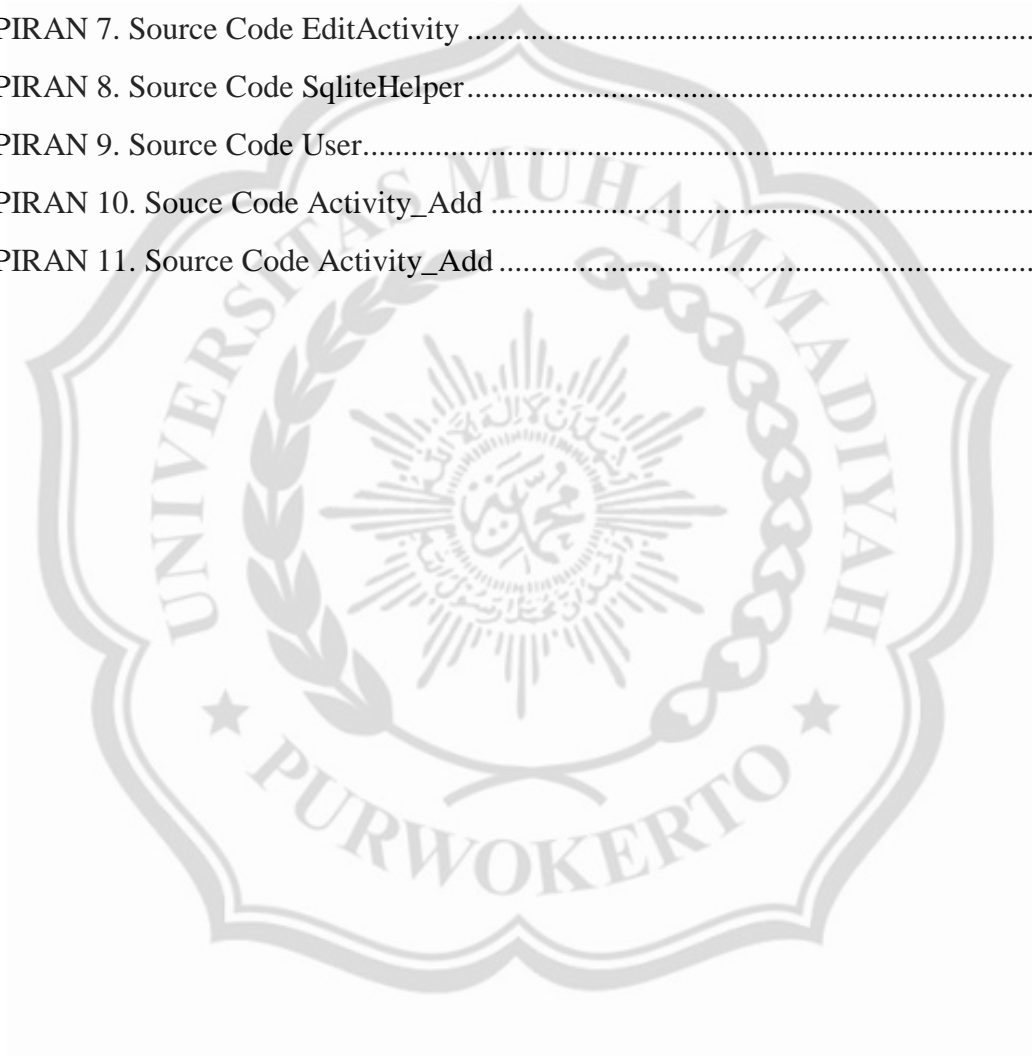
Gambar 1. Model Spiral.....	12
Gambar 2. <i>Use Case</i> Diagram E-Survey .....	18
Gambar 3. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Beasiswa Sang Surya .....	19
Gambar 4. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Beasiswa Mentari...20	
Gambar 5. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Perduli Guru .....	20
Gambar 6. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Save Our School ..21	
Gambar 7. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Perduli Kesehatan 22	
Gambar 8. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan 1000 UMKM.....22	
Gambar 9. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Dai Mandiri .....	23
Gambar 10. Activity Diagram Mengelola Data Calon Penerima Bantuan Back To Masjid .23	
Gambar 11. Desain Edit Data Setelah Perbaikan.....	24
Gambar 12. Desain Lihat Data Detail Setelah Perbaikan .....	25
Gambar 13. Tampilan Halaman Login .....	23
Gambar 12. Desain Halaman Kelola Data.....	24
Gambar 13. Desain Halaman Tambah data .....	25
Gambar 14. Desain Halaman Edit Data.....	25
Gambar 15. Desain Lihat Data Detail.....	26
Gambar 16. Desain Tambah Data Setelah Perbaikan .....	27
Gambar 17. Desain Edit Data Setelah Perbaikan.....	27
Gambar 18. Desain Lihat Data Detail Setelah Perbaikan .....	28
Gambar 19. Tampilan Halaman Login .....	32
Gambar 20. Daftar Program Bantuan .....	33
Gambar 21. Halaman Beasiswa Sang Surya.....	34
Gambar 22. Halaman Beasiswa Mentari .....	35
Gambar 23. Halaman Perduli Guru .....	35
Gambar 24. Halaman Save our School.....	36
Gambar 25. Halaman Perduli Kesehatan .....	37
Gambar 26. Halaman 1000 UMKM .....	37
Gambar 27. Halaman Dai Mandiri.....	38
Gambar 28. Back To Masjid.....	39

Gambar 29. Tampilan Halaman Tambah Data .....	40
Gambar 30. Tampilan Halaman Edit Data.....	41
Gambar 31. Tampilan Halaman Lihat Data .....	42
Gambar 32. Formulir B2.....	67



## LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. <i>Source Code</i> Login_Activity .....	49
LAMPIRAN 2. <i>Source Code</i> Add_Activity .....	50
LAMPIRAN 3. <i>Source Code</i> Register_Activity.....	51
LAMPIRAN 4. <i>Source Code</i> MainActivity.....	52
LAMPIRAN 5. <i>Source Code</i> CustomCustomAdapter .....	53
LAMPIRAN 6. <i>Source Code</i> DBHelper.....	54
LAMPIRAN 7. <i>Source Code</i> EditActivity .....	56
LAMPIRAN 8. <i>Source Code</i> SqliteHelper.....	57
LAMPIRAN 9. <i>Source Code</i> User.....	58
LAMPIRAN 10. <i>Source Code</i> Activity_Add .....	59
LAMPIRAN 11. <i>Source Code</i> Activity_Add .....	60



## ABSTRAK

Kegiatan survey yang dilakukan di Lazismu masih menggunakan kertas formulir B2 yang pengisiannya menggunakan tulis tangan yang masih terjadi kesalahan input saat melakukan wawancara dengan calon mustahik dilapangan dan kesalahan baca karena tulisan tiap orang berbeda serta pendataan yang kurang tertata, maka dibuatlah “Rancang Bangun Aplikasi *E-Survey*” berbasis *Android* dan menggunakan database *SQLite* untuk memenuhi kebutuhan fungsional dari kegiatan survey di Lazismu Banyumas seperti menginput data, mengubah data, menghapus data dan menampilkan data yang telah diinputkan petugas survey sehingga yang bisa dapat membantu petugas survey dalam melakukan tugas menjadi lebih efisien.

**Kata Kunci :** *Survey, Android, SQLite*



## **ABSTRAC**

*Survey activities conducted in Lazismu still use form paper B2 which fills in using handwritten errors that still occur input errors when conducting interviews with prospective mustahik in the field and misreading because each person's writings are different and data collection is less organized, then made "Design Build E-Survey Application" based on Android and use SQLite database to meet the functional needs of survey activities in Lazismu Banyumas such as inputting data , change the data, delete the data and display the data that has been left by the survey officer so that it can help survey officers in performing tasks to be more efficient.*

*Keyword:*

*Survey,*

*Android,*

*SQLit*

