**SISTEM INFORMASI LAZISMU**

**KABUPATEN PEKALONGAN BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar

Ahli Madya Pada Program Diploma III (D3)

Program Studi Manajemen Informatika



**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD FATIH MUBAROQ**

**MI.15.00298**

**POLITEKNIK MUHAMMADIYAH PEKALONGAN**

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI LAZISMU KABUPATEN PEKALONGAN BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD FATIH MUBAROQ ( MI.15.00298 )**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademis dalam Menyelesaikan

Program Diploma Tiga pada Program Studi Manajemen Informatika

Politeknik Muhammadiyah Pekalongan

Pekalongan, 24 Januari 2019

|  |  |
| --- | --- |
| Pembimbing 1  **Aslam Fatkhudin, M.Kom**NPPM :100.0306 | Pembimbing 2  **Imam Rosyadi, S.E, M.Si**  NPPM : 100.0406 |
| Mengetahui,  Ketua Program Studi  **Imam Rosyadi, S.E, M.Si**  NPPM : 100.0406 | |

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI LAZISMU KABUPATEN PEKALONGAN BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD FATIH MUBAROQ ( MI.15.00298 )**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademis dalam Menyelesaikan

Program Diploma Tiga pada Program Studi Manajemen Informatika

Politeknik Muhammadiyah Pekalongan

Pekalongan, 29 Januari 2019

|  |  |
| --- | --- |
| Penguji 1  **Teguh Satrio, S.Kom, M.Eng**  NPPM : 100.7017 | Penguji 2  **Hadwitya Handayani K, S.Kom.**  NPPM : 101.4812 |
| Mengetahui,  Ketua Program Studi  **Imam Rosyadi, S.E, M.Si**  NPPM : 100.0406 | |

**MOTTO**

Aku tak punya bakat khusus. Aku cuma punya rasa penasaran yang Teramat Sangat. (Albert Einstein)

Jika kamu benar menginginkan sesuatu, kamu akan menemukan caranya. Namun jika tidak serius, kau hanya akan menemukan alasan. (Jim Rohn)

Kenyamanan itu adalah sebuah Jebakan (Pujangga gagal balen)

Mulailah dari tempatmu berada. Gunakan yang kau punya. Lakukan yang kau bisa. (Arthur Ashe)

Hargailah kedua Orang Tuamu. Mereka berhasil lulus sekolah tanpa bantuan Google. (Penulis)

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. (Andrew Jackson)

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak. (Aldus Huxley)

**PERSEMBAHAN**

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, ku persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Ibu, Bapak dan Adik-adikku yang selalu mendo’akan, memberi semangat, dan dorongan hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.
2. Lek Rus, Lek Hanief dan Fitri yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang tak pernah henti.
3. Saudara-saudari dan teman-teman yang secara langsung ataupun tidak langsung memberikan dukungan dan semangat.
4. Kekasihku yang cerewet dan tidak pernah bosan mengingatkanku tentang tugas akhir ini.
5. Para wanita yang ada di sekelilingku yang selalu memberi semangat serta dukungan mental.
6. Teman-teman manajemen informatika angkatan 2015 kelas pagi yang selalu memberikan semangat.
7. Teman-teman seangkatan 2015 ( Saifudin, Rias, Fatur, Dika, tanto dll.) yang menemani begadang diSekret sambil mabar bareng.
8. Seluruh Mahasiswa Politeknik Muhammadiyah Pekalongan.

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi LAZISMU Kabupaten Pekalongan Berbasis Android”**.

Pembuatan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Diploma III, Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Muhammadiyah Pekalongan.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, dorongan, dan bantuan semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Aslam Fatkhudin, M.Kom selaku Direktur Politeknik Muhammadiyah Pekalongan sekaligus Dosen Pembimbing 1, yang selama ini telah memimpin Politeknik Muhammadiyah Pekalongan dengan baik dan membawa Politeknik ini ke arah yang lebih baik.
2. Imam Rosyadi, S.E, M.Si selaku Dosen Pembimbing 2 dan Kepala Jurusan Manajemen Informatika yang telah membimbing dan sabar dalam memberikan saran-saran yang baik demi terwujudnya Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
3. Teguh Satrio, S.Kom, M.eng selaku Dosen Penguji 1, dan Hadwitya Handayani K, S.Kom selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
4. Bapak dan Ibu Dosen Politeknik Muhammadiyah Pekalongan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Staf Karyawan Politeknik Muhammadiyah Pekalongan yang telah memberi dukungan dan semangat demi terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga besarku yang telah memberikan dorongan moril dan materiil serta do’a sehingga dapat terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Besar harapan penulis semoga penyusunan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Pekalongan, 24 Mei 2018

Penulis

**ABSTRAKSI**

Zakat adalah salah satu kewajiban bagi umat Islam sebagai implementasi pelaksanaan Rukun Islam yang ketiga, termasuk Sedekah dan Infaq. Dengan semakin meningkatnya kesadaran masyarakat muslim untuk berzakat dan diimbangi dengan perkembangan teknologi yang semakin cepat, maka dibutuhkan pula pelayanan yang cepat dan akurat mengenai sistem informasi zakat dan penyaluran zakat. Pengelolaan zakat yang sudah ada pada LAZISMU Kabupaten Pekalongan saat ini sudah semi terkomputerisasi hanya saja masih menggunakan aplikasi *Microsoft office.* Selain itu informasi mengenai bagaimana tata cara menunaikan zakat,infaq, dan sedekah dan kemana zakat itu disalurkan belumlah ada, padahal informasi ini sangatlah penting bagi *muzzaki*. Melihat realita diatas, maka dibutuhkan Sistem Informasi berbasis Android. Sehingga *muzzaki* dapat dengan mudah mengakses Sistem Informasi LAZISMU Kabupaten Pekalongan melalui perangkat Android. Mereka dapat mengkasesnya dimanapun dan kapanpun selama mereka terhubung dalam jaringan internet. selain itu Sistem informasi ini dilengkapi dengan fitur kalkulator zakat dan sewa Ambulan gratis.

Kata Kunci : Sistem Informasi, LAZISMU, Aplikasi *Android*, dan *Android Studio.*

***ABSTRACT***

*Zakat is one of the obligations of Muslims as the implementation of the third pillar of Islam, including Alms and Infaq. With the increasing awareness of Muslim communities to tithe and be balanced with increasingly rapid technological developments, fast and accurate services are also needed regarding the zakat information system and the distribution of zakat. The management of zakat that has already existed in LAZISMU, Pekalongan Regency is now semi computerized, but only uses Microsoft office applications. In addition, information about how the procedure for performing zakat, infaq, and alms and where the zakat is distributed is not yet available, even though this information is very important for muzzaki. Seeing the reality above, it requires an Android-based Information System. So that muzzaki can easily access the LAZISMU Information System in Pekalongan Regency through an Android device. They can access it wherever and whenever as long as they are connected to the internet. besides this information system is equipped with a zakat calculator feature and free Ambulance rental.*

*Keywords : Information System, LAZISMU, Android Aplication, and Android Studio.*

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL i

LEMBAR PERSETUJUAN ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

MOTTO iv

PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vi

ABSTRAKSI viii

ABSTRACT ix

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang Masalah 1
  2. Identifikasi Masalah 3
  3. Rumusan Masalah 4
  4. Batasan Masalah 4
  5. Tujuan dan Manfaat Penelitian 5
     1. Tujuan 5
     2. Manfaat 5
  6. Metode Pengumpulan Data 6
  7. Metode Pengembangan Sistem 7
  8. Sistematika Penulisan 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 12

* 1. Tinjauan Pustaka 12
  2. Landasan Teori 13
     1. Sistem 13
     2. Informasi 14
     3. Sistem Informasi 15
     4. LAZISMU 15
     5. Sistem Informasi LAZISMU 16
        1. Zakat 16
        2. Infaq 16
        3. Shodaqoh 17
     6. Smartphone 17
     7. Android 18
     8. Basis Data 19
        1. Pengertian Basis Data 19
        2. Pengertian DBMS 19
        3. Komponen Lingkungan Basis Data 20
        4. Model Basis Data 21
     9. Desain Sistem 22
        1. *Flowchart* (Diagram Alur) 22
        2. DFD (*Data Flow Diagram*) 24
        3. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 26
     10. *Software* Pembangun Aplikasi 28
         1. Android Studio 28
         2. JAVA 32
         3. PHP 33
         4. MySQL 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 34

* 1. Gambaran Umum 34
     1. Sejarah Singkat Berdirinya 34
     2. Visi, Misi dan Tujuan 35
     3. Struktur Organisasi 35
  2. Analisis Sistem 38
     1. Sistem yang Sedang Berjalan 39
     2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 40
  3. Perancangan Sistem Baru 41
  4. Perancangan Aliran Data 43
     1. Diagram Konteks 44
     2. DFD *Level* 0 45
     3. DFD *Level* 1 Proses 2 (Login) 46
     4. DFD *Level* 1 Proses 5 (Pengolahan Data) 46
  5. Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) 47
  6. Desain *Database* 48

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 52

* 1. Perancangan Desail Sistem 52
     1. Tampilan Halaman *User* 52
     2. Tampilan Halaman Admin 58
  2. Hasil Tampilan Sistem 61
     1. Tampilan Halaman *User* 61
     2. Tampilan Halaman Admin 67

BAB V PENUTUP 70

* 1. Kesimpulan 70
  2. Saran 70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

**DAFTAR GAMBAR**

1. Gambar 1.1 Metode *Waterfall* 8
2. Gambar 2.1 File Proyek Tampilan Android 29
3. Gambar 2.2 File Proyek Problem Android 30
4. Gambar 2.3 Jendela Utama Android Studio 31
5. Gambar 3.1 Struktur Organisasi 36
6. Gambar 3.2 *Flowchart* Sistem yang berjalan 39
7. Gambar 3.3 *Flowchart* Sistem yang diusulkan 42
8. Gambar 3.4 *Diagram Context* 44
9. Gambar 3.5*DFD Level 0* 45
10. Gambar 3.6*DFD Level 1* Proses 2 (Login) 46
11. Gambar 3.7*DFD Level 1* Proses 5 (Pengolahan Data) 46
12. Gambar 3.8 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 47
13. Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login User 52
14. Gambar 4.2 Halaman Daftar User 53
15. Gambar 4.3 Halaman Menu Utama 53
16. Gambar 4.4 Halaman Zakat 54
17. Gambar 4.5 Halaman Input Zakat 54
18. Gambar 4.6 Halaman Infaq dan Sedekah 55
19. Gambar 4.7 Halaman Input Infaq dan Sedekah 55
20. Gambar 4.8 Halaman Ambulan Gratis 56
21. Gambar 4.9 Halaman Laporan Transaksi 56
22. Gambar 4.10 Halaman Berita 57
23. Gambar 4.11 Halaman *Akun* 57
24. Gambar 4.12 Halaman *Login Admin* 58
25. Gambar 4.13 Halaman Menu Utama Admin 58
26. Gambar 4.14 Halaman Berita 59
27. Gambar 4.15 Halaman Tambah Berita 59
28. Gambar 4.16 Halaman Laporan Transaksi 60
29. Gambar 4.17 Halaman *Akun* 60
30. Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login User 61
31. Gambar 4.19 Halaman Daftar User 62
32. Gambar 4.20 Halaman Menu Utama 62
33. Gambar 4.21 Halaman Zakat 63
34. Gambar 4.22 Halaman Input Zakat 63
35. Gambar 4.23 Halaman Infaq dan Sedekah 64
36. Gambar 4.24 Halaman Input Infaq dan Sedekah 64
37. Gambar 4.25 Halaman Ambulan Gratis 65
38. Gambar 4.26 Halaman Laporan Transaksi 65
39. Gambar 4.27 Halaman Berita 66
40. Gambar 4.28 Halaman *Akun* 66
41. Gambar 4.29 Halaman *Login Admin* 67
42. Gambar 4.30 Halaman Menu Utama Admin 67
43. Gambar 4.31 Halaman Berita 68
44. Gambar 4.32 Halaman Tambah Berita 68
45. Gambar 4.33 Halaman Laporan Transaksi 69
46. Gambar 4.34 Halaman *Akun* 69

**DAFTAR TABEL**

1. Tabel 2.1 Simbol *Flowchart* 22
2. Tabel 2.3 Komponen - komponen DFD 24
3. Tabel 2.4 Simbol dalam ERD 27
4. Tabel 3.1 Tabel Admin 48
5. Tabel 3.2 Tabel *User* 48
6. Tabel 3.3 Tabel Berita 49
7. Tabel 3.4 Tabel ZIS 50
8. Tabel 3.5 Tabel Pinjam\_Ambulan 50
9. Tabel 3.5 Tabel Ambulan 51