

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK
RANCANG BANGUN APLIKASI TKA-TPA KOTA YOGYAKARTA BERBASIS
MOBILE
YOGYAKARTA



Oleh :

Ari Junanda Hutapea	1600018177
Ajeng Fika Rahmahani	1600018194
Helmi Pratama	1600018195
Mahendra Prabowo	1600018208
Muhammad Masruri	1600018219
Sofa Seftiana	1600018232
Rio Anggara	1600018237

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2019

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN TUGAS PROYEK

RANCANG BANGUN APLIKASI TKA-TPA KOTA YOGYAKARTA BERBASIS MOBILE

Ajeng Fika Rahmahani	1600018194	(Ketua)
Sofa Seftiana	1600018232	(Sekretaris dan Bendahara)
Mahendra Prabowo	1600018208	(Programmer Front End I)
Muhammad Masruri	1600018219	(Programmer Front End II)
Ari Junanda Hutapea	1600018177	(Analisis)
Rio Anggara	1600018237	(Programmer Back End)
Helmi Pratama	1600018195	(Desainer User Interface)

PEMBIMBING : (Ika Arfiani, S.T.,M.Cs.)
NIY. 60160951

[Signature] 29/7

PENGUJI : (Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng)
NIY. 60160863

[Signature] 16/8-19

Kaprodi Teknik Informatika

Yogyakarta, 2019

Ketua/Kepala/Direktur Instansi

[Signature] 19/8/2019

- Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom.
NIP. 1976 08192005 012001



Kata Pengantar

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya pada kita semua, yang mana sampai saat ini masih diberikan nikmat hidayah, keimanan, dan kesehatan. Tak lupa pula shalawat serta salam, semoga Allah SWT senantiasa mencurahkan junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Rasa syukur atas segala kenikmatan kami panjatkan kepada-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi TKA-TPA Kota Yogyakarta Berbasis Mobile”. Laporan Manajemen Tugas Proyek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melengkapi nilai mata kuliah Manajemen Tugas Proyek di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan Manajemen Tugas Proyek baik langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan teima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta seluruh keluarga kami atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang mengiringi langkah kami untuk besar dan tumbuh serta dapat menimba ilmu di Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
3. Ibu Ika Arfiani, S.T.,M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek ini.
4. Pengurus Badan Koordinasi Kota Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan kerja sama dalam tugas proyek ini.
5. Rekan – rekan Mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan semangat dan ilmu yang bermanfaat untuk terus berjuang serta bekerja sama antara satu dengan yang lainnya. Memberikan kesan tersendiri dalam pengerjaan sampai penyelesaian laporan Manajemen Tugas Proyek ini.

Doa kami panjatkan, semoga Allah meridhoi semua perjuangan kami, menjadikan perjuangan ini penuh dengan manfaat bagi semua dan menjadikan kami orang yang beruntung yang memperbaiki kesalahan – kesalahan kami dan kami menjadi pribadi yang lebih baik dari masa lalu kami.

Yogyakarta, April 2019

Tim Penyusun

Daftar Isi

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Source Code	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Personel yang terlibat.....	2
C. Proses mendapatkan proyek.....	3
D. Gambaran proyek.....	4
BAB II	6
GAMBARAN INSTANSI	6
A. Gambaran Umum	6
B. Struktur Organisasi	7
C. Sumber daya manusia dan sumber daya fisik lainnya.....	8
D. Gambaran sistem pada instansi	8
BAB III	10
RENCANA MTP	10
A. Pembagian Tugas.....	10
B. Rancangan Sistem	12
C. Rencana Biaya	22
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	23
BAB IV	24
Pelaksanaan MTP	24
A. Realisasi Pembagian Tugas	24
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	53
f.) Keberlanjutan Proyek	63
BAB V	64
Penutup	64
A. Kesimpulan.....	64

B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
Lampiran	66

Daftar Gambar

Gambar 1. Sebelum ada aplikasi mobile	9
Gambar 2. Proses bisnis setelah ada aplikasi mobile.....	15
Gambar 3. Use case diagram	15
Gambar 4. Tampilan splash screen dan home.....	17
Gambar 5. Tampilan menu samping dan login	18
Gambar 6. Tampilan menu utama admin dan isi form profil	18
Gambar 7. Tampilan form data santri,ustadz dan keuangan	19
Gambar 8. Tampilan form kegiatan dan tambah santri baru	19
Gambar 9. Tampilan jogja santri store dan TAS.....	20
Gambar 10. Tampilan arah kiblat, jadwal shalat dan <i>logout</i>	20
Gambar 11. Tampilan dashboard webservice	21
Gambar 12. Tampilan pendaftaran admin <i>webservice</i>	21
Gambar 13. Tampilan data admin <i>webservice</i>	22
Gambar 14. Pembentukan tim proyek.....	24
Gambar 15. Memimpin setiap pertemuan atau rapat.....	25
Gambar 16. Berkoordinasi dengan klien.	25
Gambar 17. Memimpin penentuan pembagian kerja anggota	26
Gambar 18. Memantau kerja anggota tim	26
Gambar 19. Penandatanganan MoU	27
Gambar 20. Mengatur jadwal rapat dan pertemuan.....	29
Gambar 21. Menyiapkan dan mengisi log book	29
Gambar 22. Menyusun MoU.	30
Gambar 23. Notulensi rapat.	30
Gambar 24. Membuat buku panduan dibantu oleh programer untuk launching aplikasi	31
Gambar 25. Use case.....	32
Gambar 26. Software requirement system	33
Gambar 27. Kebutuhan fungsional	33
Gambar 28. Membuat prototype aplikasi	34
Gambar 29. Membuat desain logo tim	35
Gambar 30. Membuat layout tampilan.....	35
Gambar 31. Menerjemahkan hasil analisa analisis sistem ke dalam android studio	37
Gambar 32. Mengimplementasi hasil desain ke dalam android studio.....	37
Gambar 33. Pembuatan json parser untuk android studio	38
Gambar 34. Menyinkronkan Database ke dalam program	39
Gambar 35. Memperbaiki program yang telah dievaluasi	40
Gambar 36. Menerjemahkan hasil analisa analisis sistem ke dalam android studio	42
Gambar 37. Mengimplementasi hasil desain ke dalam android studio.....	43
Gambar 38. Pembuatan json parser untuk android studio	43
Gambar 39. Sinkronisasi Database ke dalam program	44
Gambar 40. Memperbaiki program yang telah dievaluasi	45
Gambar 41. Database.....	49
Gambar 42. Form pendaftaran	49
Gambar 43. Hasil data TKA/TPA Kota Yogyakarta	50

Gambar 44. Pembuatan script fungsional pengolahan database.....	51
Gambar 45. Import data TKA-TPA dari BADKO ke dalam database MySQL.....	52
Gambar 46. Persiapan akun hosting untuk web service di internet supaya dapat diakses secara global.....	52

Daftar Tabel

Tabel 1. Rencana biaya.....	22
Tabel 2. Rencana jadwal pelaksanaan proyek.....	23
Tabel 3. Data profil TKA-TPA.....	46
Tabel 4. Data santri & ustadz.....	47
Tabel 5. Data keuangan.....	48
Tabel 6. Kegiatan tka/tpa.....	48
Tabel 7. Data tabungan.....	48
Tabel 8. Jadwal ketua proyek.....	53
Tabel 9. Jadwal sekretaris dan bendahara.....	54
Tabel 10. Jadwal <i>User Interface</i>	55
Tabel 11. Jadwal programmer front end I.....	56
Tabel 12. Jadwal programmer front end II.....	58
Tabel 13. Jadwal analis.....	60
Tabel 14. Jadwal programmer back end.....	60
Tabel 15. Anggaran tenaga pelaksana.....	62
Tabel 16. Pengeluaran untuk biaya operasional.....	62
Tabel 17. Pemasukkan.....	63
Tabel 18. Pengeluaran.....	63

Daftar Source Code

Source code 1. Androidmanifest.xml	82
Source code 2. Splash screen	82
Source code 3. Layout activity profil	83
Source code 4. Profil.java	83
Source code 5. Depot iqro.java.....	84
Source code 6. Daftar semua TPA.java	85
Source code 7. Api client semua profil.java.....	86
Source code 8. Menampilkan data admin pengurus TKA-TPA	87
Source code 9. Menampilkan data kegiatan TKA-TPA	87
Source code 10. Menampilkan data-data keuangan TKA-TPA	89
Source code 11. Menampilkan data-data santri dan ustadz/ustadzah.....	91
Source code 12. Menampilkan data-data santri baru TKA-TPA	92
Source code 13. Menampilkan data-data tabungan TKA-TPA.....	92