# BAB I

**PENDAHULUAN**

## Latar belakang

Badan Koordinasi (BADKO) Kota Yogyakarta merupakan sebuah wadah koordinasi pembinaan, komunikasi dan kerjasama TKA-TPA yang menangani, mengkoordinasi, dan mengelola TKA-TPA di Kota Yogyakarta. TKA-TPA Kota Yogyakarta memiliki 14 rayon yaitu [Rayon Danurejan,](https://www.facebook.com/badkotkatpa.rayondanurejan) Rayon Gondokusuman, Rayon Gondomanan, Rayon Jetis, Rayon Kotagede, Rayon Kraton, Rayon Mantrijeron, Rayon Mergangsan, Rayon Ngampilan, Rayon Pakualaman, Rayon Tegalrejo, Rayon Umbulharjo, Rayon Wirobrajan.

Dalam pengelolaan TKA-TPA tersebut, BADKO masih memiliki kekurangan yaitu kurang efektif dan efisien dalam menangani, mengkoordinasi, dan mengelola TKA-TPA di setiap rayon, karena:

* 1. Saat ini hanya sebagian TKA-TPA di Kota Yogyakarta terdokumentasi oleh BADKO.
  2. Data TKA-TPA yang dimiliki oleh BADKO merupakan data yang tidak

*uptodate*.

* 1. Pengurus TKA-TPA tidak bisa memperbaharui data TKA-TPA yang diperlukan.
  2. Pengurus TKA-TPA tidak bisa menambahkan data santri baru.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka tujuan penelitian ini adalah merancang aplikasi pada TKA-TPA di Kota Yogyakarta berbasis *mobile* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hipertext Preprocessor* (PHP), *Javascript,* dan *Hipertext Markup Language* (HTML). Aplikasi ini diharapkan membantu BADKO dalam menangani, mengkoordinasi, dan mengelola TKA-TPA di Kota Yogyakarta, seperti merekap seluruh data TKA-TPA Kota Yogyakarta. Pengurus TKA-TPA dapat memasukkan data TKA-TPA dengan kecepatan akses informasi yang memberikan kemudahan dan keuntungan. Aplikasi dapat diakses dimanapun dan kapanpun tanpa batasan waktu, sehingga pengguna menggunakannya secara fleksibel. Tampilan antar muka cukup sederhana, dan

menggunakan bahasa sehari-hari yang mudah dimengerti. Mempermudah dan meningkatkan kinerja agar lebih optimal, karena data yang diperoleh BADKO merupakan data terbaru.

## Personel yang terlibat

Tim Manajemen Tugas Proyek pembuatan Aplikasi Mobile Berbasis Android Pada Badan Koordinasi TKA-TPA Kota Yogyakarta terdiri dari 7 anggota dengan tugasnya sebagai berikut:

* 1. Nama : Ajeng Fika Rahmahani Jabatan Tugas Proyek : Ketua Proyek

NIM 1600018194

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [ajeng1600018194@webmail.uad.ac.id](mailto:ajeng1600018194@webmail.uad.ac.id)

Nomor HP : +6281391156460

* 1. Nama : Sofa Seftiana

Jabatan Tugas Proyek : Bendahara dan Sekretaris NIM 1600018232

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [sofa1600018232@webmail.uad.ac.id](mailto:sofa1600018232@webmail.uad.ac.id)

Nomor HP : +6281298005951

* 1. Nama : Helmi Pratama Jabatan Tugas Proyek : *User Interface* NIM 1600018195

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [helmipratama04@gmail.com](mailto:helmipratama04@gmail.com)

Nomor HP : +6285237381732

* 1. Nama : Mahendra Prabowo Jabatan Tugas Proyek : *Programmer Front End I* NIM 1600018208

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [mahendra1600018208@webmail.uad.ac.id](mailto:mahendra1600018208@webmail.uad.ac.id)

Nomor HP : +6282194481630

* 1. Nama : Muhammad Masruri Jabatan Tugas Proyek : *Programmer Front End II*

NIM 1600018219

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [muhammad1600018219@Webmail.uad.ac.id](mailto:muhammad1600018219@Webmail.uad.ac.id)

Nomor HP : +6287729538582

* 1. Nama : Ari Junanda Hutapea Jabatan Tugas Proyek : Analis

NIM 1600018177

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [ari1600018177@webmail.uad.ac.id](mailto:ari1600018177@webmail.uad.ac.id)

Nomor HP : +6282274730281

* 1. Nama : Rio Anggara

Jabatan Tugas Proyek : *Programmer Back End*

NIM 1600018237

Jurusan : Teknik Informatika

E-mail : [anggarariocopasga@gmail.com](mailto:anggarariocopasga@gmail.com)

Nomor HP : +6285838256833

## Proses mendapatkan proyek

Kelompok manajemen tugas proyek ini beranggotakan tujuh orang yaitu : Ajeng Fika Rahmahani, Sofa Seftiana, Helmi Pratama, Mahendra Prabowo, Muhammad Masruri, Ari Junanda Hutapea dan Rio Anggara. Pada saat rapat pertama kali, tim membicarakan untuk menemui dosen yang memiliki proyek di ruang dosen. Tim mendapatkan proyek dengan tawaran dari salah satu dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan yaitu Bapak Supriyanto, S.T, M.T. Beliau memberikan gambaran umum proyek yang akan dikerjakan sehingga tim mendapatkan data awal. Semua anggota tim diberikan gambaran umum mengenai masalah kebutuhan klien dengan pendataan TKA-TPA di Kota Yogyakarta dan proses bisnis di Badan Koordinasi Yogyakarta. Setelah itu, tim berdiskusi mengenai tawaran proyek tersebut. Akhirnya tim memutuskan untuk mengambil proyek yang ditawari oleh Bapak Supriyanto, S.T, M.T. Dengan begitu, Bapak Supriyanto, S.T, M.T merupakan pembimbing lapangan tim. Aplikasi yang akan dirancang oleh tim yaitu Aplikasi Mobile Berbasis Android Pada Badan Koordinasi TKA-TPA Kota Yogyakarta. Klien berasal dari Badan

Koordinasi Yogyakarta yang bertempat di Yogyakarta. Klien dalam proyek ini adalah Bapak Muhammad Faishal, S.T., M.Eng. Sebagai dosen Teknik Industri di Universitas Ahmad Dahlan. Penggalian data dilakukan oleh tim dengan penjelasan yang diberikan oleh pembimbing lapangan. Setelah bertemu dengan pembimbing lapangan analisis menganalisa proses bisnis, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional pada BADKO dan *User Interface* membuat *prototype* sesuai dengan hasil analisis. Kemudian tim bertemu dengan klien dengan didampingi oleh pembimbing lapangan. Tim menunjukkan *prototype* dan hasil analisis untuk mengetahui kebutuhan klien apakah sudah sesuai dengan *prototype* dan hasil analisis yang diberikan. Untuk *Memorandum Of Understanding* ( MOU ) diberikan kepada klien secara langsung*.*

## Gambaran proyek

Badan Koordinasi (BADKO) TKA-TPA Kota Yogyakarta merupakan sebuah wadah koordinasi pembinaan, komunikasi dan kerjasama TKA-TPA yang menangani, mengkoordinasi, dan mengelola TKA-TPA di Kota Yogyakarta. Badan Koordinasi (BADKO) didirikan oleh para aktivis TKA-TPA Kota Yogyakarta atas prakarsa Ustad As’ad Humam dengan melakukan musyawarah pada tanggal 28 Oktober 1990. Alamat BADKO berada di Jl. Kenari No. 50, Muja Muju, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55165 dengan kontak [(0274) 7896485.](https://www.google.com/search?safe=strict&client=firefox-b-d&ei=RoOqXKqbLsqoyAOlur-YDg&q=badan%20koordinasi%20yogyakarta%20adalah&oq=badan%2Bkoordinasi%2Byogyakarta%2Badalah&gs_l=psy-ab.3...9557.11117..11380...0.0..0.259.1328.0j5j2......0....1..gws-wiz.......0i71j33i160j33i21.cyqHBrdIhMY&npsic=0&rflfq=1&rlha=0&rllag=-7791934%2C110372137%2C1818&tbm=lcl&rldimm=17388746597851627437&ved=2ahUKEwjb5_uSjb_hAhVbWysKHSznAKsQvS4wAXoECAoQHA&rldoc=1&tbs=lrf%3A!2m4!1e17!4m2!17m1!1e2!2m1!1e16!3sIAE%2Clf%3A1%2Clf_ui%3A2)

Pembuatan Aplikasi Mobile Berbasis Android Pada Badan Koordinasi TKA-TPA Kota Yogyakarta ini dapat membantu dalam pendataan seluruh TKA- TPA di Kota Yogyakarta. Pengurus di setiap TKA-TPA menginputkan identitas TKA-TPA dan data identitas santri masing-masing melalui aplikasi yang dirancang oleh tim, sehingga seluruh TKA-TPA di Kota Yogyakarta dapat secara langsung menambahkan data identitas santri, merubah data identitas santri, menghapus data identitas santri. Hal tersebut BADKO mendapatkan data seluruh TKA-TPA Kota Yogyakarta secara langsung dan saat itu juga (*up to date)*. Aplikasi ini selain memiliki fitur utama yaitu untuk memasukkan data santri juga terdapat beberapa fitur tambahan yaitu pembelian Iqro’ dengan pengurus TKA-TPA dapat memesan secara langsung dengan pusat pembuatan Iqro’ di Yogyakarta melalui fitur depot Iqro’, dimana pengurus TKA-TPA memesan Iqro’ melalui SMS yang disediakan dalam aplikasi ini. Para pengguna selain pengurus TKA-TPA dapat

melihat profil TKA-TPA yang ada di Kota Yogyakarta yang sudah terdaftar melalui fitur profil TKA-TPA yang terdaftar. Aplikasi juga menyediakan fitur melihat jadwal sholat dan arah kiblat dapat dilakukan dengan aplikasi ini. Serta fitur tabungan ahli surga untuk para pengguna selain pengurus TKA-TPA yang ingin bersedekah di BADKO bisa melalui aplikasi ini. Fitur tabungan ahli surga disediakan dengan menampilkan nomor rekening BADKO.