

PERANCANGAN APLIKASI PENITIPAN ANAK BERBASIS ANDROID DI KECAMATAN SOMBA OPU

Sri Wahyuni¹⁾, A. Muhammad Syafar²⁾, Sitti Halijah³⁾, Rahman⁴⁾

^{1,2,3)}Jurusan Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Alauddin

⁴⁾Jurusan Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Alauddin

E-mail: Sri.wahyuni@uin-alauddin.ac.id¹⁾ Andi.syafar@uin-alauddin.ac.id²⁾ 60200116063@uin-alauddin.ac.id³⁾
Rahman.mallawing@uin-alauddin.ac.id

Abstrak -Anak merupakan anugerah terindah yang Allah swt berikan kepada hamba-Nya. Anak sebagai amanah dari Allah swt yang harus dirawat, dijaga, dan dididik. Banyaknya orang tua yang sibuk bekerja, sehingga mereka tidak dapat merawat, menjaga, dan mendidik anaknya dengan baik. Taman penitipan Anak merupakan salah satu bentuk pendidikan anak usia dini, dimana di tempat tersebut akan dirawat, dijaga, dan dididik. Namun kurangnya informasi terkait adanya Taman Penitipan Anak (TPA), banyak orang tua yang membawa anaknya ketempat kerja mereka. Taman penitipan anak ini diperuntukkan untuk orang tua yang sibuk bekerja dan kesulitan dalam merawat anak. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi *android* yang mampu membantu para orang tua dalam mengetahui informasi adanya taman penitipan anak. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental dan kelompok kontrol. Metode perancangan yang digunakan yaitu metode *prototype*. Sistem ini berbasis *android* dan diuji dengan menggunakan metode pengujian *Black Box*. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa sistem dapat membantu orang tua dan taman penitipan anak, serta sistem ini dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci: Anak, *Android*, Orang Tua.

Abstract - Children are the most beautiful gift that Allah swt gives to His servants. Children as a mandate from Allah swt who must be cared for, guarded, and educated. Many parents are busy working, so they cannot take good care of, look after, and educate their children. Child care is one form of early childhood education, where in that place will be cared for, guarded, and educated. However, due to the lack of information regarding the existence of a Child Care Park (TPA), many parents bring their children to their workplaces. This daycare park is intended for parents who are busy working and have difficulty in caring for their children. This study aims to build an android application that is able to assist parents in finding out information about the existence of a daycare park. The type of research used is experimental research and control group. The design method used is the prototype method. This system is based on android and tested using the Black Box testing method. The results of this study indicate that the system can help parents and daycare centers, and this system can run according to its function.

Keywords: Children, *Android*, Parents

PENDAHULUAN

Anak merupakan anugerah terindah yang Allah swt berikan kepada hamba-Nya. Anak sering juga disebut sebagai kekayaan yang tak ternilai harganya. Taman penitipan anak ini diperuntukkan untuk seorang anak yang

berusia mulai dari 0 bulan sampai 5 tahun. Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) dilakukan sebelum memasuki jenjang pendidikan dasar melalui pendidikan formal, non-formal yang berbentuk Taman Penitipan

anak (TPA), Taman Kanak-Kanak (TK), maupun yang lainnya. (Switri, 2019).

Taman Penitipan anak (TPA) merupakan salah satu lembaga yang berbentuk Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) yang dijelaskan pada UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Dengan adanya taman penitipan anak, seorang anak akan dijaga, dirawat dan dididik. Penitipan anak ini diperuntukkan untuk orang tua yang ingin menitipkan anaknya.

Pada masa sekarang ini, penggunaan sistem operasi *android* di masyarakat umum sangat marak dan menjadi kebutuhan pasar. Aplikasi *android* menjadi salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat meningkat pesat karena aplikasi *android* dapat memberikan kemudahan kepada penggunaannya. Inilah yang menjadi salah satu pemanfaatan aplikasi *android* yang dapat membantu orang tua dengan membuat aplikasi penitipan anak.

Namun ada beberapa yang menjadi permasalahan mengenai tantangan penitipan anak yaitu kurangnya informasi tentang adanya taman penitipan anak, yang dapat membantu orang tua yang sibuk bekerja untuk mengasuh dan mendidik anaknya sejak dini.

Untuk itu dirancang dan di bangun aplikasi sistem penitipan anak pada Taman Penitipan anak Rifqiyah di Kecamatan Somba Opu berbasis *android*, untuk orang tua yang ingin menitipkan anaknya. Untuk orang tua yang sibuk bekerja dan mempunyai anak balita sehingga dapat mempermudah dan membantu orang tua dalam menjaga anaknya.

TAMAN PENITIPAN ANAK

Anak adalah seorang laki-laki atau perempuan yang masih bayi dan belum dewasa. Anak juga diartikan sebagai seseorang yang belum mengalami pubertas, yang masih dalam tahap pertumbuhan dan perkembangan secara matang.

Taman penitipan anak (TPA) merupakan salah satu bentuk Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) pada jalur pendidikan nonformal yang menyelenggarakan program pendidikan sekaligus pengasuhan dan kesejahteraan sosial terhadap anak sejak lahir sampai dengan usia lima tahun.

Android merupakan sebuah sistem operasi untuk telepon seluler berbasis *linux*. *Android* menyediakan *platform* terbuka untuk para pengembang yang dapat menciptakan aplikasi mereka sendiri agar dimanfaatkan di berbagai macam perangkat. Pada awalnya *google inc* membeli *android inc* pendatang baru yang membuat perangkat lunak untuk ponsel. Untuk pengembangan *android* dibentuklah sebuah *open handset alliance* dari beberapa perusahaan perangkat keras ataupun perangkat lunak serta telekomunikasi termasuk *google, HTC, intel*, maupun yang lainnya. (Kadir, 2013).

METODOLOGI PENELITIAN

1. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian saintifik yaitu pendekatan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

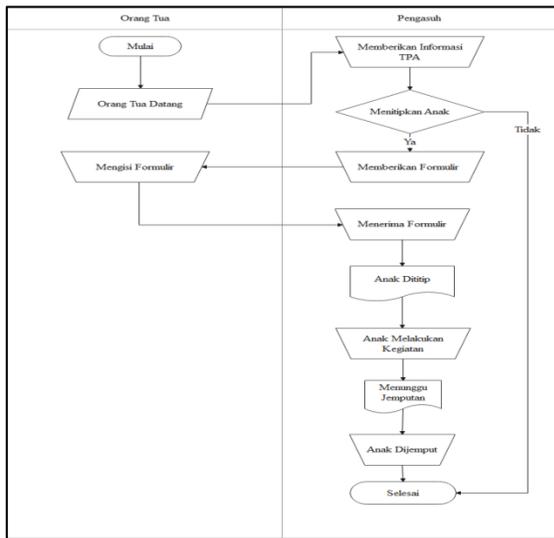
2. Sumber Data

Sumber data penelitian ini adalah menggunakan *Library Research* yang merupakan cara mengumpulkan data dari beberapa buku, jurnal, skripsi, tesis maupun *literature* lainnya yang dapat dijadikan acuan pembahasan dalam masalah ini. Penelitian ini berkaitan pada sumber-sumber data internet ataupun hasil dari penelitian sebelumnya sebagai bahan referensi bagi peneliti selanjutnya

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan pada saat ingin menitipkan anak di Penitipan Anak Rifqiyah digambarkan pada *flowmap* berikut :

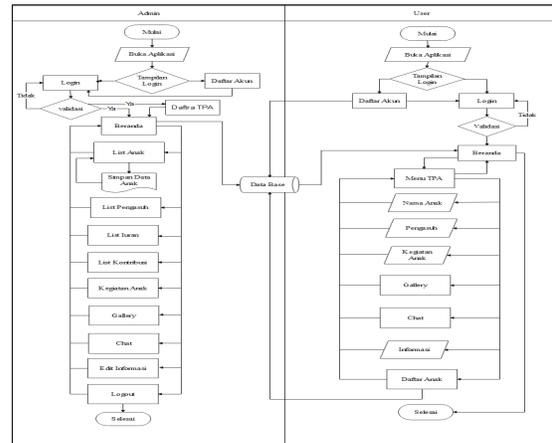


Gambar 1. *Flowmap* Diagram sistem yang sedang berjalan

2. Analisis Sistem yang Sedang diusulkan

Analisis sistem ini merupakan suatu penguraian dari sistem yang utuh dalam bagian kelompok guna mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang ada.

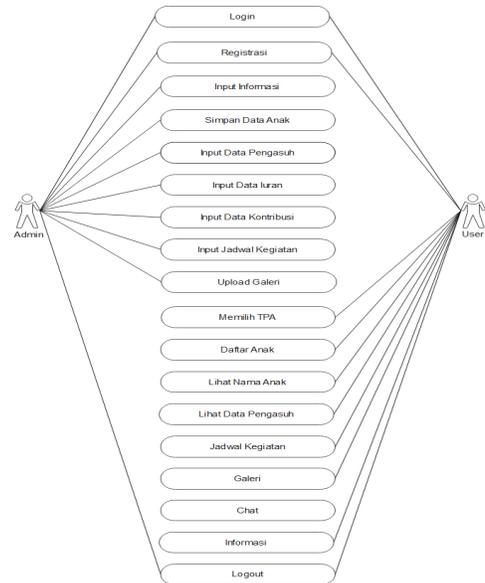
Adapun flowmap sistem yang diusulkan sebagai berikut:



Gambar 2. *Flowmap* Diagram sistem yang diusulkan

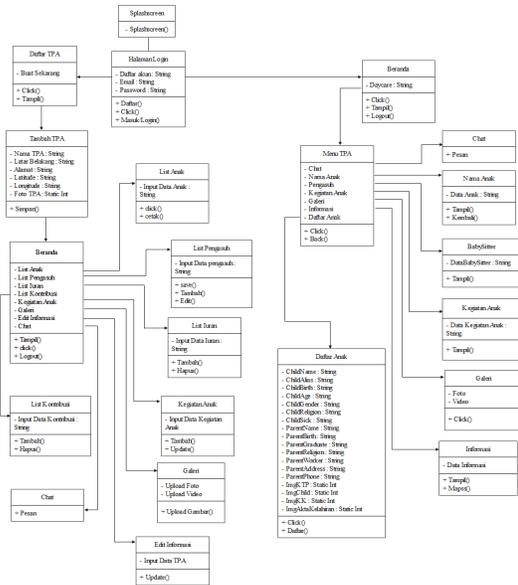
3. Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

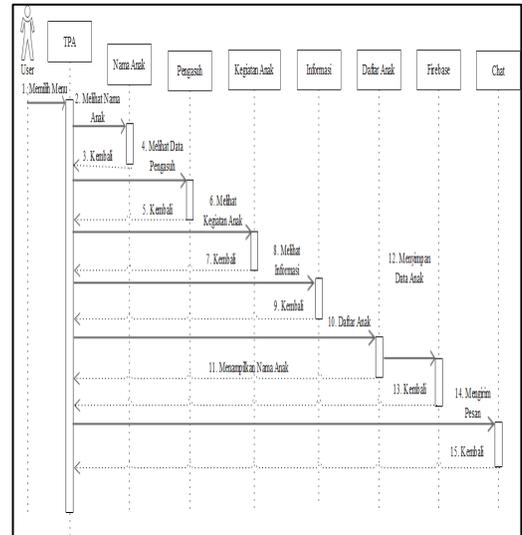


Gambar 3. *Use Case* Diagram

b. Class Diagram



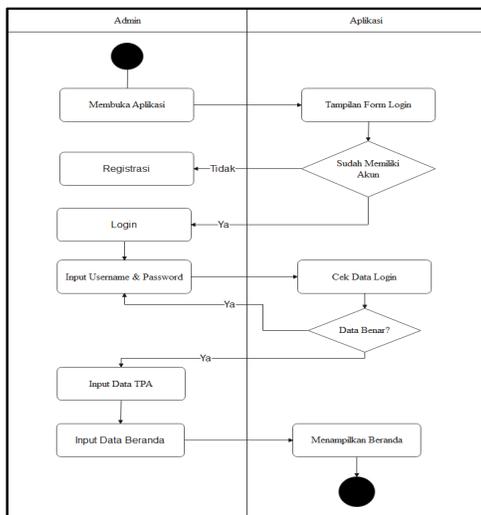
Gambar 4. Class Diagram



Gambar 6. Sequence Diagram

IMPLEMENTASI SISTEM

c. Activity Diagram



Gambar 5. Activity Diagram

1. Tampilan Admin

a. Tampilan Halaman Login



Gambar 7. Tampilan halaman login

d. Sequence Diagram

b. Tampilan Halaman Menu

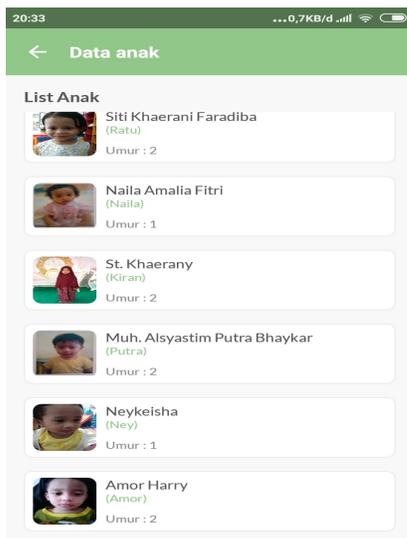


Gambar 8. Tampilan halaman menu



Gambar 10. Tampilan Data Kegiatan

c. Tampilan List Anak

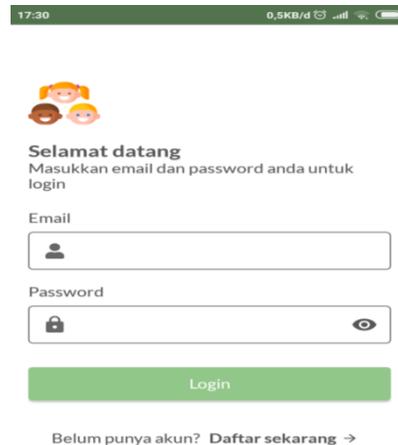


Gambar 9. Tampilan list anak

d. Tampilan Data Kegiatan

2. Tampilan User

a. Tampilan Halaman Login



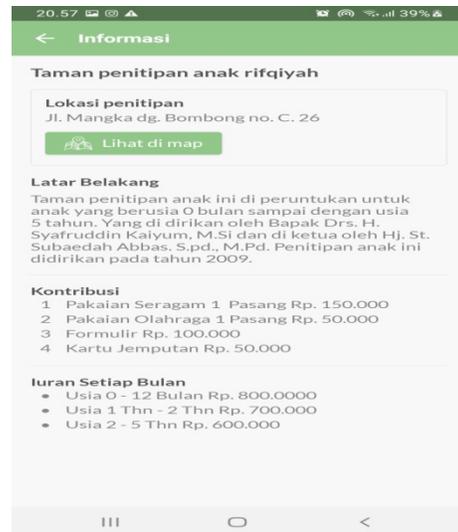
Gambar 11. Tampilan halaman login

b. Tampilan Menu TPA



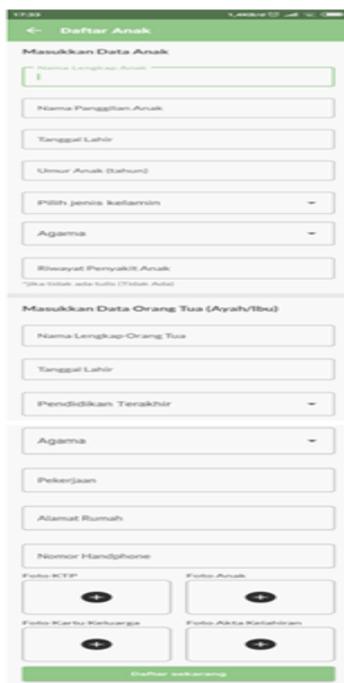
Gambar 12. Tampilan Menu TPA

Gambar 12. Tampilan Daftar Anak
d. Tampilan Informasi



Gambar 13. Tampilan Informasi

c. Tampilan Daftar Anak



KESIMPULAN

Dari hasil penelitian skripsi ini yang berjudul “Perancangan Aplikasi Sistem Penitipan Anak Berbasis Android di Kecamatan Somba Opu” berdasarkan pengujian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa aplikasi Sistem Penitipan Anak Berbasis Android

DAFTAR PUSTAKA

- Booch, G. (2003). *Visual Modeling With Rational Rose 2002 and UML*. New York: Pearson Education.
- O'Brien, A. J. (2002). *Management Information System: Managing*

Information Technology In The Internet-Worked Enterprise. 4 th Edition. USA : Shouthern Illinois University at Edwardsville.

PAUD, D. P. (2015). *Petunjuk Teknis Penyelenggaraan Taman Penitipan Anak.* JakartaSafaat H, N. (2014). *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Table PC Cet.1.* Bandung : Informatika.

Switri, E. (2019). *Bimbingan Konseling Anak Usia Dini.* Indralaya: Penerbit Qiara Media, 2019.