

# RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBACAAN KITAB PADA PESANTREN EKONOMI DARUL UCHWAH JAKARTA BERBASIS ANDROID

*Nur Hanifah*

*Program Studi Teknik Informatika ,FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,  
nurhanifah@itbu.ac.id*

## **Abstrak**

Rancang bangun aplikasi pembacaan kitab pada pesantren ekonomi darul uchwah jakarta berbasis android dibangun dalam rangka membantu santri dan guru saat proses belajar mengajar. Pandemi menjadi tantangan bagi pesantren untuk tetap menyelenggarakan pendidikan agama islam, berbagai metode pembelajaran dicoba untuk menyebarkan materi-materi atau bahan ajar. Untuk mengatasi masalah tersebut pesantren melalui pengurus pesantren membuat rencana kerja yaitu membangun sebuah sistem aplikasi untuk aplikasi pembacaan kitab dengan adanya aplikasi dapat dimanfaatkan oleh para santri maupun guru. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan identifikasi masalah, metode penelitian, analisis dan pembahasan pengembangan dan implementasi sistem aplikasi. Sistem aplikasi ini dibuat menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Java. Aplikasi pembacaan kitab sudah dipublikasikan untuk pesantren ekonomi darul uchwah jakarta.

Kata Kunci: aplikasi pembacaan kitab, android, pesantren, java, skripsi

## **1. PENDAHULUAN**

Teknologi dan informasi berkembang sangat pesat dari waktu ke waktu teknologi mempengaruhi dalam sektor ekonomi, sosial, politik, dan pendidikan. Perkembangan teknologi pada berbagai bidang dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan tertentu. Teknologi dapat membantu dalam bidang pendidikan sebagai alat bantu pembelajaran, terutama dalam masa pandemi Covid-19 saat ini. Akibat pandemi muncul hal-hal baru yang mengharuskan pendidikan tetap berjalan, mengembangkan sistem dalam jaringan (daring) banyak diadaptasi oleh sekolah atau yayasan pendidikan.

Pesantren memiliki peran penting dalam dunia pendidikan terutama dalam penyebaran syiar dan pendidikan agama Islam. Di Indonesia pesantren merupakan lembaga pendidikan agama yang relatif tua dan mampu bertahan hingga saat ini. Pesantren merupakan lembaga pendidikan tradisional Islam untuk memahami, menghayati, dan mengamalkan ajaran

agama Islam. Pendidikan dalam pesantren masih menganut sistem lawas. Oleh karena itu, dirasa perlu pesantren memperbaiki sistem kurikulum ke tahap digitalisasi. Pandemi menjadi pemicu terhentinya aktivitas pendidikan termasuk pesantren. Pada kasus ini penulis menganggap perlunya berjalannya kembali pendidikan di pesantren. Sistem aplikasi ingin coba diterapkan di lingkungan pesantren. Penulis sudah merasakan sistem aplikasi dipakai di kampus atau sekolah, dan sistem tersebut mempunyai kelebihan dan kekurangan masing-masing. Mulai dari kelebihannya belajar tanpa harus berada di sekolah atau kampus hingga mengerjakan tugas dan diskusi dari rumah. Ada juga kekurangan yang penulis rasakan selama menerapkan sistem aplikasi yaitu siswa merasa cemas terhadap fokus pembelajarannya.

Darul Uchwah merupakan pesantren ekonomi yang bertempat di Kedoya Selatan, Kebon Jeruk, Kota Jakarta Barat. Pesantren yang mengajarkan pendidikan agama islam juga berfokus agar santri

pesantren dapat paham terhadap ekonomi. Darul Uchwah pun terdampak pandemi, para santri kesulitan belajar dan para guru pun demikian. Atas hal itu penulis mempunyai ide untuk membantu pesantren meyakini pandemi dengan memanfaatkan smartphone yang mudah digunakan. Berdasarkan latar belakang penulis yang belajar sebagai mahasiswa, penulis ingin membuat aplikasi agar dapat membantu pesantren, juga membuat tampilan antarmuka yang baik agar santri tertarik belajar dan tidak bingung saat menggunakan aplikasi. Sehingga tidak hanya santri yang belajar melalui aplikasi, tetapi semua orang yang memiliki kegiatan belajar, mengaji atau tugas dapat mengatur manajemen belajar setiap hari dengan lebih baik. Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka diperlukan suatu sistem aplikasi pembacaan kitab dalam hal ini berbasis android untuk membantu santri yaitu mendorong pembelajaran di pesantren, memanfaatkan teknologi sebagai media pembelajaran,

## 2. METODOLOGI

### 2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian bertujuan untuk mengembangkan produk berupa aplikasi pembacaan kitab pesantren berbasis android mobile yang dibangun untuk membantu para santri dan guru dalam kegiatan belajar mengajar di pesantren. Penelitian ini termasuk ke dalam penelitian Research and Development (R&D). Metode penelitian ini digunakan untuk menghasilkan produk dan mengkaji keefektifan produk.

Menurut (Sugiyono, 2015) Research and Development (R&D) adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Dari definisi diatas dapat dijelaskan bahwa metode R&D adalah metode penelitian yang dapat menghasilkan produk tertentu serta

untuk menyempurnakan suatu produk sehingga menghasilkan produk yang baru dengan berbagai tahapan dan validasi. Peneliti melakukan penelitian untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan selanjutnya dilakukan pengembangan sistem dan melakukan pengujian dan evaluasi terhadap sistem yang dibuat.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem Rancang bangun aplikasi pembacaan kitab Pesantren Ekonomi Darul Uchwah Jakarta yang telah dirancang sebelumnya merupakan aplikasi berbasis sistem operasi android. Perancangan sistem aplikasi pembacaan kitab ini menggunakan bahasa pemrograman java serta untuk desain tampilan antarmukanya menggunakan pemrograman xml. Pengguna dapat menggunakan fitur notes ini pada smartphone yang telah menginstall aplikasi. Pada bagian ini merupakan bagian pengujian dari aplikasi serta hal-hal terjadi saat proses pengujian berlangsung. (Manarnuha, Nada, 2017).

### 3.1 Implementasi Tampilan main menu



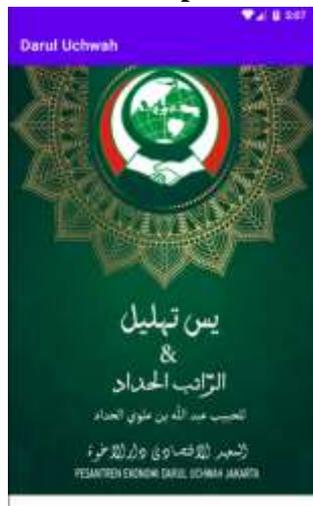
Gambar 1 Implementasi main menu  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.2 Implementasi Tampilan menu kitab



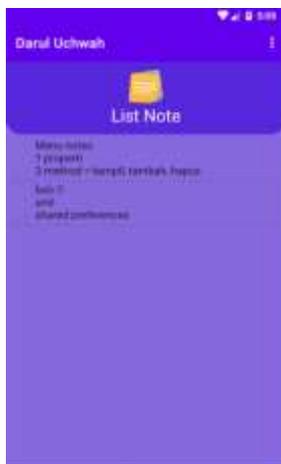
Gambar 2 Implementasi Menu Kitab  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.3 Implementasi Tampilan isi kitab



Gambar 3 Implementasi Isi Kitab  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.4 Implementasi menu notes



Gambar 4 Implementasi Menu Notes  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.5 Implementasi Tambah Notes



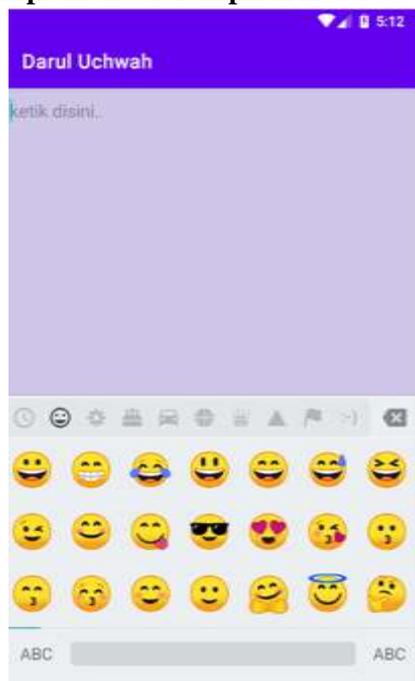
Gambar 5 Implementasi Tambah Notes  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.6 Implementasi Hapus Notes



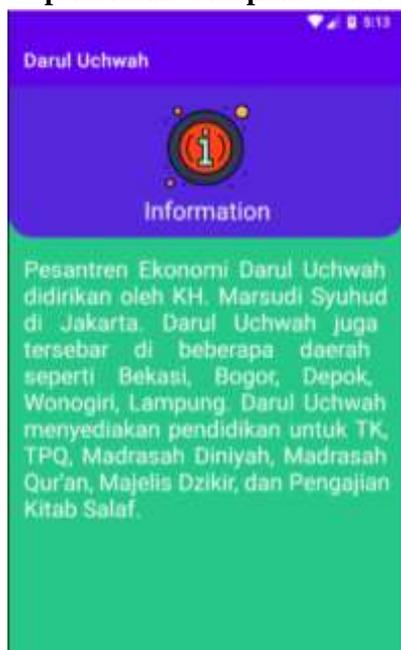
Gambar 6 Implementasi Hapus Notes  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.7 Implementasi Tampilan Edit Notes



Gambar 7 Implementasi Edit Notes  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

### 3.8 Implementasi Tampilan Menu Info



Gambar 8 Implementasi Menu Info  
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

## 4. KESIMPULAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian skripsi yang telah dilakukan dalam melakukan pengembangan aplikasi pembacaan kitab Pesantren Ekonomi Darul Uchwah Jakarta berbasis

android, pengembangan aplikasi pembacaan kitab dengan cara menggunakan perangkat lunak android studio IDE dan menggunakan bahasa pemrograman java. Dalam hal ini peneliti mengembangkan sistem dari sisi pengembangan berbasis mobile android, dan terbukti berhasil membuat aplikasi pembacaan kitab pada pesantren.

Perancangan aplikasi pembacaan kitab ini dibangun dengan metode Research and Development (R&D) dan untuk pemodelan sistem menggunakan teknik model waterfall. Untuk saat ini pengembangan dalam tahap pemeliharaan sistem aplikasi yang dilakukan oleh penulis.

Hasil penelitian skripsi ini juga telah mampu membantu para santri dalam proses mengaji baik di dalam lingkungan pesantren maupun di luar pesantren dengan menggunakan aplikasi pembacaan kitab pada Pesantren Ekonomi Darul Uchwah Jakarta berbasis android.

### 4.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pengembangan aplikasi pembacaan kitab berbasis android pada pesantren ekonomi darul uchwah yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran diantaranya yaitu:

1. Agar aplikasi ini dapat dikembangkan oleh santri pesantren sesuai kebutuhan pesantren.
2. Melanjutkan pengembangan aplikasi dengan menambahkan arti / latin pada kitab.
3. Mengembangkan aplikasi ke versi iOS.
4. Memberikan fitur keamanan aplikasi supaya publik tidak bisa mudah mengakses aplikasi
5. Demikian saran yang penulis dapat berikan, semoga saran tersebut dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pengembang pada umumnya.

**DAFTAR PUSTAKA**

Manarnuha, Nada. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Multi Tafsir Al-Qur'an Berbasis Android. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Sulawesi Selatan.