



**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)**  
**APLIKASI PENCATATAN IBADAH BERBASIS PERANGKAT BERGERAK**  
**JAGO SHOLAT**

**PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU TERAPAN**  
**UNIVERSITAS TELKOM**  
**BANDUNG TAHUN 2018**

---

## **1. Latar Belakang**

Sholat merupakan kewajiban bagi umat islam. Menurut survei Lembaga Survei Indonesia (LSI) mengungkapkan bahwa hanya sedikit dari kaum muda Islam Indonesia yang melaksanakan salat lima waktu.

LSI bekerjasama Goethe Institute Friedrich Naumann Stiftung dan Fur Die Freiheit, menyebutkan hasil surveinya, bahwa kaum muda Islam Indonesia yang selalu menunaikan salat 5 waktu (28,7 persen), yang sering salat 5 waktu (30,2 persen), yang kadang-kadang salat 5 waktu (39,7 persen), yang tidak pernah salat 5 waktu (1,2 persen). Polling ini melibatkan lebih dari 1.056 orang tua yang memiliki anak berusia di bawah 18 tahun. Sebanyak 59 persen dari para orang tua itu juga mengaku menggunakan perangkat sebagai bentuk 'hukuman atau penghargaan'. (Arrahmah.com)

Menurut riset Roy Morgan, kepemilikan smartphone di Indonesia dua kali lipat antara tahun 2012 dan 2013 menjadi 24%. Banyak anak-anak menggunakan telepon seluler dan smartphone sebanyak (52%), dengan anak-anak dan remaja menjadi pendorong utama pergeseran ini. Hampir sembilan dari sepuluh anak-anak (89 %) berkomunikasi secara online dengan teman-teman sementara kelompok-kelompok yang lebih kecil juga berinteraksi dengan keluarga mereka (56 %) atau guru mereka (35%) melalui internet, dan topik yang paling dibicarakan harus dilakukan dengan kegiatan sekolah. (UNICEF.org)

Jago Sholat adalah aplikasi berbasis android yang di khususkan untuk pencatatan sholat. Di dalam aplikasi terdapat fitur-fitur yang dapat membantu anda dalam melaksanakan ibadah, seperti misalkan fitur pencatatan ibadah , lalu fitur jadwal ibadah berdasarkan tempat masing-masing, lalu terdapat fitur statistik ibadah yang merupakan hasil dari pencatatan ibadah, lalu ada fitur kompas yang membantu anda dalam melihat arah qiblat dari daerah anda dengan bantuan dari GPS, lalu terdapat fitur tata cara, yang mana didalamnya tersebut terdapat fitur lagi yaitu tata cara sholat yang membantu anda dalam mengetahui gerakan sholat sesuai dengan sunnah nabi, lalu tata cara wudhu, doa-doa sholat, dan juga niat sholat.

Berdasarkan dari latar belakang permasalahan tersebut, harapan kami aplikasi pencatatan yang berbasis perangkat bergerak yang kami beri nama “JAGO SHOLAT” yang mudah-mudahan dapat membantu memudahkan umat islam dalam pencatatan ibadah sholat

## **2. Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan pengembangan aplikasi ini :

1. Dapat memotivasi user yang sering melupakan waktu sholat
2. Dapat memudahkan user dalam mencatat amal ibadah setiap waktu
3. Dapat memantau amal user dalam kegiatan sehari hari
4. Mengembangkan system yang dapat membantu muslim untuk mencatat ibadah setiap hari.

## **3. Manfaat**

Manfaat Pengembangan :

1. Untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas ibadah user
2. Untuk pengingat sholat
3. Membantu user muslim dalam mencatat amal ibadah sholat

## **4. Sasaran**

Sasaran dari kegiatan ini yaitu :

- Adanya aplikasi pencatatan ibadah demi meningkatkan kualitas ibadah umat muslim
- Ada monitoring presentase ibadah, jadi ibadah user dapat di pantau baik buruknya

## **5. Lokasi Kegiatan**

Prodi D3 Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom Bandung

## **6. Nama Bidang**

Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Perangkat Bergerak

## **7. Lingkup Kegiatan**

Adapun ruang lingkup pelaksanaan pekerjaan ini terbagi dalam beberapa tahapan yaitu :

### **a. Identifikasi masalah:**

Perkembangan teknologi yang pesat yang menyebabkan seseorang tidak bisa dipisahkan dengan perangkat bergerak yang menimbulkan :

1. Lupa dengan kewajiban sebagai seorang muslim yang wajib mendirikan sholat.
2. Selalu menggunakan perangkat bergerak di manapun dan kapanpun.

### **b. Pengumpulan data**

Ada beberapa hal yang dapat di laksanakan dalam pengumpulan data, yaitu:

1. Melakukan pengamatan secara langsung di lingkungan sekitar (rumah, masjid, lingkungan perkuliahan).
2. Melakukan pengamatan di media online (bbm, line, instagram) mengenai ketepatan waktu dalam melaksanakan ibadah sholat.
3. Datang secara langsung ke dalam masjid, menyurvei berapa banyak orang yang melaksanakan sholat berjamaah.

### **c. Analisis data :**

Hasil analisis data, dipergunakan untuk mengetahui urgensi masalah ibadah di masyarakat.

### **d. Perancangan Interface**

Perancangan interface dilakukan supaya pengguna aplikasi perangkat bergerak terasa nyaman saat menggunakannya, adapun caranya sebagai berikut :

- Memilih background yang tepat yang sesuai dengan targer user.
- Memilih fitur-fitur apa saja yang dimasukkan dalam aplikasi pencatatan ibadah.
- Memilih bahasa yang baku dalam aplikasi penerapan bahasa.

e. Perancangan basis data

Data yang telah didapat dijadikan sebagai acuan dalam penilaian pribadi dalam bentuk skala grafik tingkat keimanan, data tersebut meliputi pukul berapa melaksanakan sholat, sholat berjamaah atau tidak serta amalan amalan apa saja yang dilakukan setiap hari.

f. Skenario pengujian

Untuk melakukan pengujian skenario dalam menggunakan aplikasi perangkat bergerak harus secara langsung digunakan kepada target user. Adapun yang harus di pahami ketika datang ke sekolah tersebut, yaitu:

1. User dapat menggunakan aplikasi tersebut?
2. User tertarik menggunakan aplikasi tersebut?
3. Keluhan user saat menggunakan aplikasi tersebut?
4. Tanggapan user saat menggunakan aplikasi tersebut?
5. Saran dari user mengenai aplikasi tersebut?

g. Penyusunan laporan dokumen kegiatan pelaksanaan pekerjaan mulai dari tahap awal sampai final.

8. Jangka Waktu Pelaksanaan

Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan ini diperkirakan 100 (seratus) hari kerja

9. Personil

Personil yang dibutuhkan untuk melaksanakan pekerjaan ini adalah :

NO	POSISI	Klasifikasi	Pengalaman Minimum	Jumlah Orang	Sat.
A	TENAGA AHLI				
	1.Team Leader	D3 Teknik Informatika	Tingkat 3	1	BOK
	2. Tenaga Ahli Sistem Analisis	D3 Teknik Informatika	Tingkat 3	1	BOK
	3. Tenaga Ahli Ahli Database	D3 Teknik Informatika	Tingkat 3	1	BOK
	4. Tenaga Ahli Programmer	D3 Teknik Informatika	Tingkat 3	1	BOK
	5. Tenaga Ahli Jaringan	D3 Teknik Komputer	Tingkat 3	1	BOK
B	PENGUJI				
	1. Pengguna pintar	D3 Teknik Informatika	Tingkat 3	1	BOK
	2. Pengguna umum	-	-	3	BOK

## **10. Keluaran**

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan ini adalah :

- Aplikasi yang dapat mencatat ibadah shalat wajib, sunnah, dan ibadah yang dianjurkan umat islam
- Aplikasi dapat memonitoring kualitas ibadah user
- Aplikasi dapat menampilkan waktu shalat dengan akurat sesuai lokasi user
- Aplikasi dapat menunjukkan arah kiblat yang benar
- Aplikasi di bubuhi referensi panduan shalat yang baik dan benar

## **11. Laporan**

Laporan-Laporan yang dibutuhkan dalam kegiatan ini antara lain :

- Laporan Pendahuluan (5 buku), yaitu laporan yang disusun dan diserahkan pada tahap awal pelaksanaan pekerjaan, meliputi: persiapan personil, peralatan, rencana kerja dan identifikasi kebutuhan sistem.
- Laporan Akhir (5 buku), yaitu laporan pendahuluan ditambah progres pelaksanaan pekerjaan sampai selesai dilaksanakan secara keseluruhan .
- SRS dan SDD
- Source Code Program dan Project Aplikasi
- Soft Copy aplikasi dalam bentuk APK
- Manual Book Sistem dan Aplikasi (5 buku)

Bandung, 7 September 2018

Penanggung Jawab

Hetti Hidayati, S.Kom., MT

NIP. 06750056