

PRAKATA

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan berkah rahmat dan hidayah dari-Nya skripsi ini dapat terselesaikan, Shalawat serta salam tak lupa penulis kirimkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW, beserta para sahabat dan keluarga beliau yang telah mengajarkan tauladan yang baik dalam menjalani kehidupan di dunia dan di akhirat.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Oleh karenanya, selain rasa syukur yang tak terhingga atas nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Bapak Asroni, S.T., M.Eng. dan Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi ini. Tidak lupa penulis juga ingin memberikan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga selesainya penyusunan skripsi ini..
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan, ilmu dan pengetahuan dalam proses penelitian hingga selesainya penyusunan skripsi ini, semoga semua yang telah diberikan bermanfaat baik sekarang hingga di kemudian hari.
3. Bapak Asep Setiawan S.Th,I., M.Ud. selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi yang senantiasa memberikan saran demi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.

4. Kedua orang tua dan adik-adik yang selalu memberikan kasih sayang, memberi dukungan, dan selalu mendoakan penulis.
5. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknologi Informasi Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Jurusan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Rekan seperjuangan TI A 2014 yang bersedia menemani dalam keadaan suka dan duka selama 4 tahun..
8. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa pada skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan. Sehingga kepada pembaca, kiranya dapat memberikan saran yang sifatnya membangun agar kekurangan-kekurangan yang ada dapat dapat diperbaiki.

Akhir kata penulis mengharapkan skripsi ini dapat berguna bagi diri pribadi penulis, almamater, bangsa dan agama khususnya dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di masa yang akan datang. Aamiin.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 15 Maret 2019



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Pembelajaran	19
2.2.2 Sholat Wajib	19
2.2.3 Sholat Sunnah	19
2.2.4 Android	20
2.3 Teknologi Pengembangan Aplikasi	20
2.3.1 Pengenalan UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	20
2.3.2 Java	21
2.3.3 <i>Black Box Testing</i>	22
BAB III	23
METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1 Perangkat Keras	23
3.2.2 Perangkat Lunak	23
3.3 Metode Pengembangan Aplikasi	24
3.3.1 Requirement analisis	24
3.3.2 Design	25
3.3.3 Implementasi	49

3.3.4	Testing	49
3.3.5	Maintenance	50
BAB IV	59
HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Hasil Implementasi	59
4.2	Pengujian	56
4.3	Pembahasan	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 ikon aplikasi bacaan sholat	13
Gambar 2. 2 Tampilan Menu utama Bacaan Sholat.....	13
Gambar 2. 3 Tampilan Menu Utama Bacaan Sholat	14
Gambar 2. 4 Tampilan Isi Bacaan Sholat	14
Gambar 2. 5 Ikon aplikasi Tuntunan Sholat	15
Gambar 2. 6 Tampilan Menu Tuntunan Sholat	16
Gambar 2. 7 Tampilan isi Tuntunan Sholat.....	16
Gambar 2. 8 Ikon Aplikasi Panduan Sholat	17
Gambar 2. 9 Tampilan Menu Panduan Sholat.....	18
Gambar 2. 10 Tampilan isi Panduan Sholat	18
Gambar 3. 1 model <i>waterfall</i>	24
Gambar 3. 2 <i>Usecase</i> diagram.....	25
Gambar 3. 3 <i>Activity</i> diagram menjalankan aplikasi	26
Gambar 3. 4 <i>Activity</i> diagram melihat menu sholat	27
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> diagram melihat sholat subuh.....	28
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> diagram melihat sholat dhuhur	28
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> diagram melihat sholat ashar	29
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> diagram melihat sholat maghrib	29
Gambar 3. 9 <i>Activity</i> diagram melihat sholat isya	30
Gambar 3. 10 <i>Activity</i> diagram melihat sholat hajat.....	30
Gambar 3. 11 <i>Activity</i> diagram melihat sholat setelah wudhu	31
Gambar 3. 12 <i>Activity</i> diagram melihat sholat tahajjud.....	31
Gambar 3. 13 <i>Activity</i> diagram melihat sholat jenazah	32
Gambar 3. 14 <i>Activity</i> diagram melihat sholat rawwatib.....	32
Gambar 3. 15 <i>Activity</i> diagram melihat sholat dhuha.....	33
Gambar 3. 16 <i>Activity</i> diagram melihat sholat istigharoh	33
Gambar 3. 17 <i>Activity</i> diagram melihat sholat gerhana.....	34
Gambar 3. 18 <i>Activity</i> diagram melihat sholat idul fitri	34
Gambar 3. 19 <i>Activity</i> diagram melihat sholat idul adha.....	35
Gambar 3. 20 <i>Activity</i> diagram melihat sholat tahiyatul masjid.....	35

Gambar 3. 21 <i>Activity</i> diagram melihat sholat tarawih	36
Gambar 3. 22 <i>Activity</i> diagram melihat sholat witir	36
Gambar 3. 23 <i>Entity relationship diagram</i>	37
Gambar 3. 24 tampilan interface <i>splashscreen</i>	38
Gambar 3. 25 tampilan menu utama	39
Gambar 3. 26 tampilan menu sholat wajib	39
Gambar 3. 27 tampilan menu sholat sunnah	40
Gambar 3. 28 tampilan sholat subuh	40
Gambar 3. 29 tampilan sholat dhuhur	41
Gambar 3. 30 tampilan sholat ashar	41
Gambar 3. 31 tampilan sholat maghrib	42
Gambar 3. 32 tampilan sholat isya	42
Gambar 3. 33 tampilan sholat hajat	43
Gambar 3. 34 tampilan sholat setelah wudhu	43
Gambar 3. 35 tampilan sholat tahajjud	44
Gambar 3. 36 tampilan sholat jenazah	44
Gambar 3. 37 tampilan sholat rawwatib	45
Gambar 3. 38 tampilan sholat dhuha	45
Gambar 3. 39 tampilan sholat istigharoh	46
Gambar 3. 40 tampilan sholat gerhana	46
Gambar 3. 41 tampilan sholat idul fitri	47
Gambar 3. 42 tampilan sholat idul adha	47
Gambar 3. 43 tampilan sholat tahiyatul masjid	48
Gambar 3. 44 tampilan sholat tarawih	48
Gambar 3. 45 tampilan sholat witir	49
Gambar 4. 1 Tampilan splashscreen	59
Gambar 4. 2 Menu utama	59
Gambar 4. 3 Tampilan menu sholat wajib	59
Gambar 4. 4 Tampilan isi sholat	60
Gambar 4. 5 Tampilan web dari link	60

Gambar 4. 6 tampilan menu sholat sunnah	61
Gambar 4. 7 tampilan isi sholat	62
Gambar 4. 8 tampilan web dari link	62
Gambar 4. 9 hasil presentasi dari table 4.2.....	84
Gambar 4. 10 hasil presentasi dari table 4.3.....	84
Gambar 4. 11 hasil presentasi table 4.4.....	85
Gambar 4. 12 hasil presentasi table 4.5.....	86
Gambar 4. 13 hasil presentasi table 4.6.....	87
Gambar 4. 14 hasil presentasi table 4.7.....	88
Gambar 4. 15 hasil persentasi table 4.8.....	88
Gambar 4. 16 hasil persentasi table 4.9.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 4. 1 hasil pengujian.....	64
Tabel 4. 2 No 1 berdasarkan pertanyaan kategori Teknologi.....	83
Tabel 4. 3 No.2 berdasarkan pertanyaan kategori teknologi	84
Tabel 4. 4 No.3 berdasarkan pertanyaan kategori teknologi	84
Tabel 4. 5 No.1 berdasarkan pertanyaan kategori kemudahan.....	85
Tabel 4. 6 No.2 berdasarkan pertanyaan kategori kemudahan.....	86
Tabel 4. 7 No.3 berdasarkan pertanyaan kategori kemudahan.....	87
Tabel 4. 8 No.1 berdasarkan pertanyaan kategori minat	88
Tabel 4. 9 No.2 berdasarkan pertanyaan kategori minat	89