

ABSTRAK

Ibadah shalat merupakan suatu kewajiban yang harus senantiasa di kerjakan oleh umat muslim setiap harinya.karena shalat merupakan tiang agama bagi umat muslim.Bagi umat muslim yang tidak mengerjakan shalat 5 waktu menurut nabi besar Muhammad Saw maka dia telah merobohkan tiang agamanya sendiri.Melaksanakan sesuai dengan waktu-waktu yang telah di tentukan dan tidak menunda-nunda untuk melaksanakannya merupakan keutamaan dalam menunaikan ibadah wajib ini.Tentunya di zaman era modern sekarang ini,umat muslim tidak boleh menjadikan kesibukanya sebagai alasan untuk melalaikan perintah shalat 5 waktu ini.Oleh karenanya umat muslim perlu disiplin dalam membagi waktu.Penerapan teknologi dalam kehidupan sehari-hari sudah sangat lumrah bagi sebagian orang dan banyak kalangan seperti di zaman modern sekarang ini.Seperti halnya,dengan pemanfaatan perangkat *Handpone* yang dapat di jadikan sarana sebagai pemberi informasi tentang penjadwalan waktu shalat 5 waktu sehari-hari

Dalam proyek akhir ini peneliti mencoba untuk mencari trobosan baru untuk mengetahui jadwal waktu shalat tiap harinya,dengan memanfaatkan teknologi perangkat Handphone berbasis JAVA (J2ME) **dengan spesifikasi minimum CLDC 1.0 dan MIDP 2.0**.Yang bertujuan untuk memudahkan user dalam mengetahui jadwal waktu shalat sehari-hari. Dan dalam aplikasi ini memiliki fitur seperti program setting (Pilih mazhab),prayers dan zakat serta informasi mengenai fungsi dari aplikasi tersebut.

Adapun hasil yang didapat setelah merancang sistem algoritma waktu shalat pada J2ME dan mengimplementasikannya terhadap perangkat handphone secara langsung didapat hasil bahwa aplikasi ini berjalan baik 100% dengan ketepatan waktu yang di bandingkan dalam pengujian dengan web resmi PKPU mendekati 100% sempurna.Hanya berselisih dalam beberapa detik saja.Dengan adanya aplikasi ini,diharapkan umat muslim dapat mengetahui jadwal ibdah shalat 5 waktu setiap harinya dan juga bisa terbantu untuk tetap melaksanakan ibadah shalat 5 waktu ini dengan tepat waktu.

Keywords : J2ME,Aplikasi Penjadwalan Waktu Shalat , Handphone