

**APLIKASI *e*-HPT (HIMPUNAN PUTUSAN TARJIH)
MUHAMMADIYAH BERBASIS J2ME**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhamad Furkun Khakim

06.11.1327

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**APLIKASI *e*-HPT (HIMPUNAN PUTUSAN TARJIH)
MUHAMMADIYAH BERBASIS J2ME**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhamad Furkun Khakim

06.11.1327

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI *e*-HPT (HIMPUNAN PUTUSAN TARJIH) MUHAMMADIYAH BERBASIS J2ME

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Furkun Khakim

06.11.1327

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 Agustus 2011

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI e-HPT (HIMPUNAN PUTUSAN TARJIH)
MUHAMMADIYAH BERBASIS J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhamad Furkun Khakim
06.11.1327

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 September 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.
NIK. 190302125

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029


Armadyah Amborowati, S.Kom., M,Eng.
NIK. 190302063

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 06 Oktober 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Oktober 2012



Muhamad Furkun Khakim
06.11.1327

HALAMAN MOTTO

“One Love, Cinta dan Percaya kepada Allah SWT tanpa Ragu Sedikitpun.”

“Hadapilah Masalah Mu Jika Kamu Ingin Mengetahui Betapa Indah dan Bahagiannya Jika Masalah Mu Bisa Kamu Selesaikan.”

“Hidup adalah Mencari Masalah, bukan Lari dari Masalah.”

“Jika Kau Gagal Merencanakan, berarti Kau Merencanakan untuk Gagal.”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahkanku :

- ✦ Untuk luar biasa-Nya kebesaran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan ilmu yang berlimpah sehingga penulis sangat bersyukur sekali dapat menyelesaikan tugas akhir dari perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ✦ Ibu & Almarhum Ayah ku tercinta yang selalu menyayangi ku, aku sangat menyayangi kalian.
- ✦ Kedua kakakku yang selalu mendo'akanku, aku menyayangi kalian.
- ✦ Teman-teman sekelas TI-E 06, semoga kita semua selalu dalam lindungan-Nya dan menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami haturkan atas kehadiran ALLAH SWT karena atas rahmat dan nikmatnya yang luar biasa penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan lancar.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari semua pihak di sekitar. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih banyak kepada :

1. Allah SWT yang selalu melindungi dan menyanyangi ku sehingga aku diberikan kemudahan untuk menulis laporan skripsi ini.
2. Prof.Dr.M.Suyanto, M,M., Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sudarmawan, MT., Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan dan masukannya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Almamater tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Teman-teman yang tidak bosan dan ikhlas telah membantu ku.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat meskipun masih terdapat banyak kekurangan di dalamnya.

Yogyakarta, 06 Juli 2012



Penulis

DAFTAR ISI

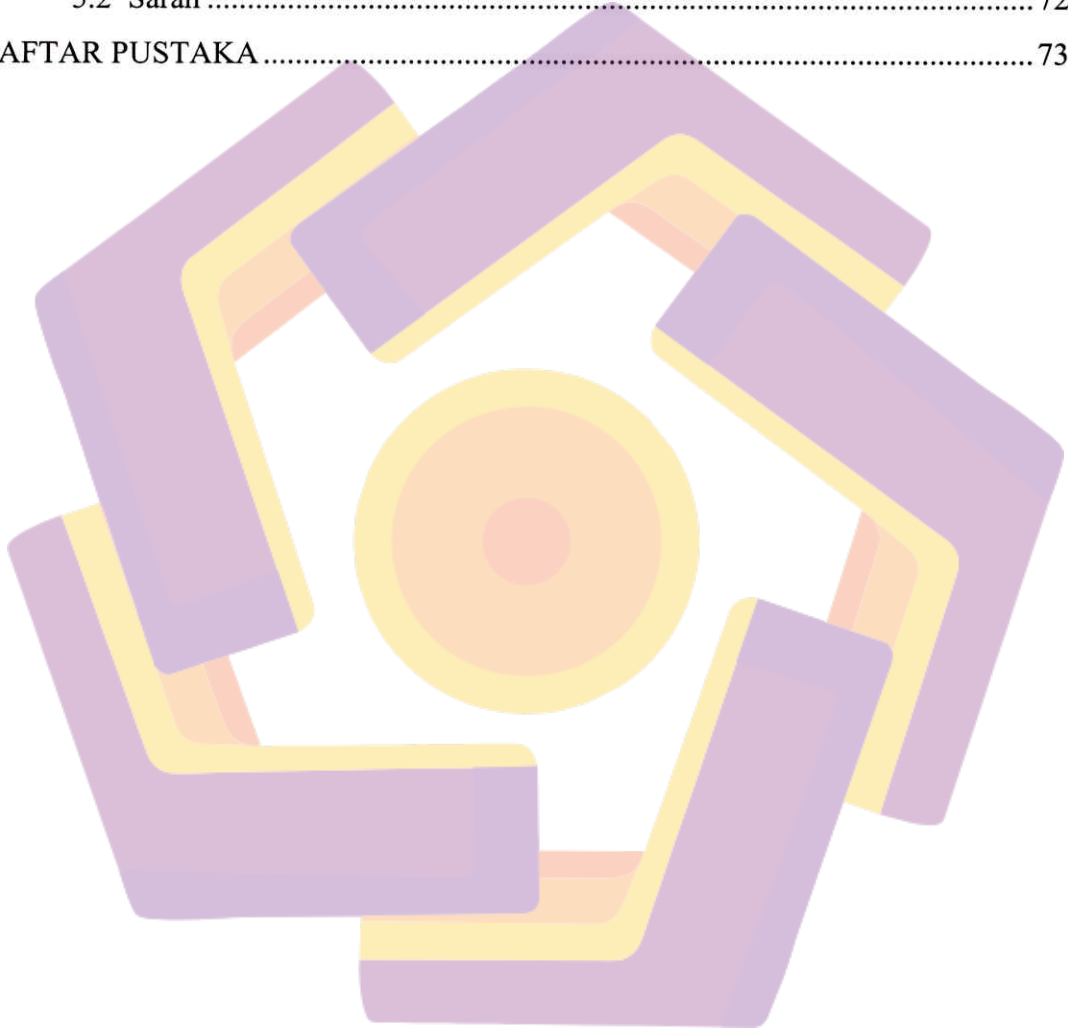
JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Majelis Tarjih Muhammadiyah	6
2.2 Pengenalan J2ME	7
2.3 Teknologi Wireless Java.....	9
2.4 Java Virtual Machine (JVM)	10
2.5 Konfigurasi J2ME.....	10

2.6	Profil J2ME.....	13
2.7	MIDP (Mobile Information Device Profile).....	13
2.8	MIDlet.....	13
2.9	UML(Unified Modelling Language)	15
2.9.1	Use Case Diagram	15
2.9.2	Activity Diagram	17
2.9.3	Class Diagram.....	18
2.9.4	Squence Diagram.....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		20
3.1	Analisis Sistem	20
3.1.1	Analisis PIECES	20
3.1.1.1	Analisis Kinerja Sistem (Performance)	21
3.1.1.2	Analisis Informasi (Information).....	21
3.1.1.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	21
3.1.1.4	Analisis Pengendalian (Control).....	22
3.1.1.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	22
3.1.1.6	Analisis Pelayanan (Service)	22
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	24
3.2	Perancangan.....	25
3.2.1	Perancangan UML	25
3.2.1.1	Use Case Diagram	25
3.2.1.2	Activity Diagram	28
3.2.1.3	Class Diagram.....	28
3.2.1.4	Squence Diagram.....	29
3.2.2	Perancangan Interface.....	31
3.2.2.1	Interface Menu Utama	31
3.2.2.2	Interface Kitab Iman	32
3.2.2.2.1	Iman Kepada Allah SWT.....	32
3.2.2.2.2	Iman Kepada Malaikat.....	33

3.2.2.2.3 Iman Kepada Kitab	34
3.2.2.2.4 Iman Kepada Rasul	35
3.2.2.2.5 Iman Kepada Hari Kemudian	36
3.2.2.2.6 Iman Kepada Qadla Dan Qadar	37
3.2.2.3 Interface Kitab Thaharah	38
3.2.2.3.1 Wudlu, Mandi Dan Tayammum	39
3.2.2.4 Interface Kitab Shalat	40
3.2.2.4.1 Shalat Subuh	40
3.2.2.4.2 Shalat Zhuhur	41
3.2.2.4.3 Shalat Ashar	41
3.2.2.4.4 Shalat Magrib	42
3.2.2.4.5 Shalat Isya	42
3.2.2.5 Interface Kitab Shalat Jama'ah Dan Jum'ah	43
3.2.2.5.1 Shalat Jama'ah	43
3.2.2.5.2 Shalat Jum'ah	44
3.2.2.6 Interface Kitab Zakat	44
3.2.2.7 Interface Kitab Shiyam	45
3.2.2.8 Interface Kitab Haji	46
3.2.2.8.1 Syarat Haji	46
3.2.2.8.2 Rukun Haji	47
3.2.2.9 Interface Kitab Jenazah	47
3.2.2.10 Interface Kitab Waqaf	48
3.2.2.11 Interface Kitab Masalah Lima	48
3.2.2.11.1 Agama	49
3.2.2.11.2 Dunia	49
3.2.2.11.3 Ibadah	50
3.2.2.11.4 Sabilillah	50
3.2.2.11.5 Qiyas	51
3.2.2.12 Interface Kitab Beberapa Masalah	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Implementasi	52

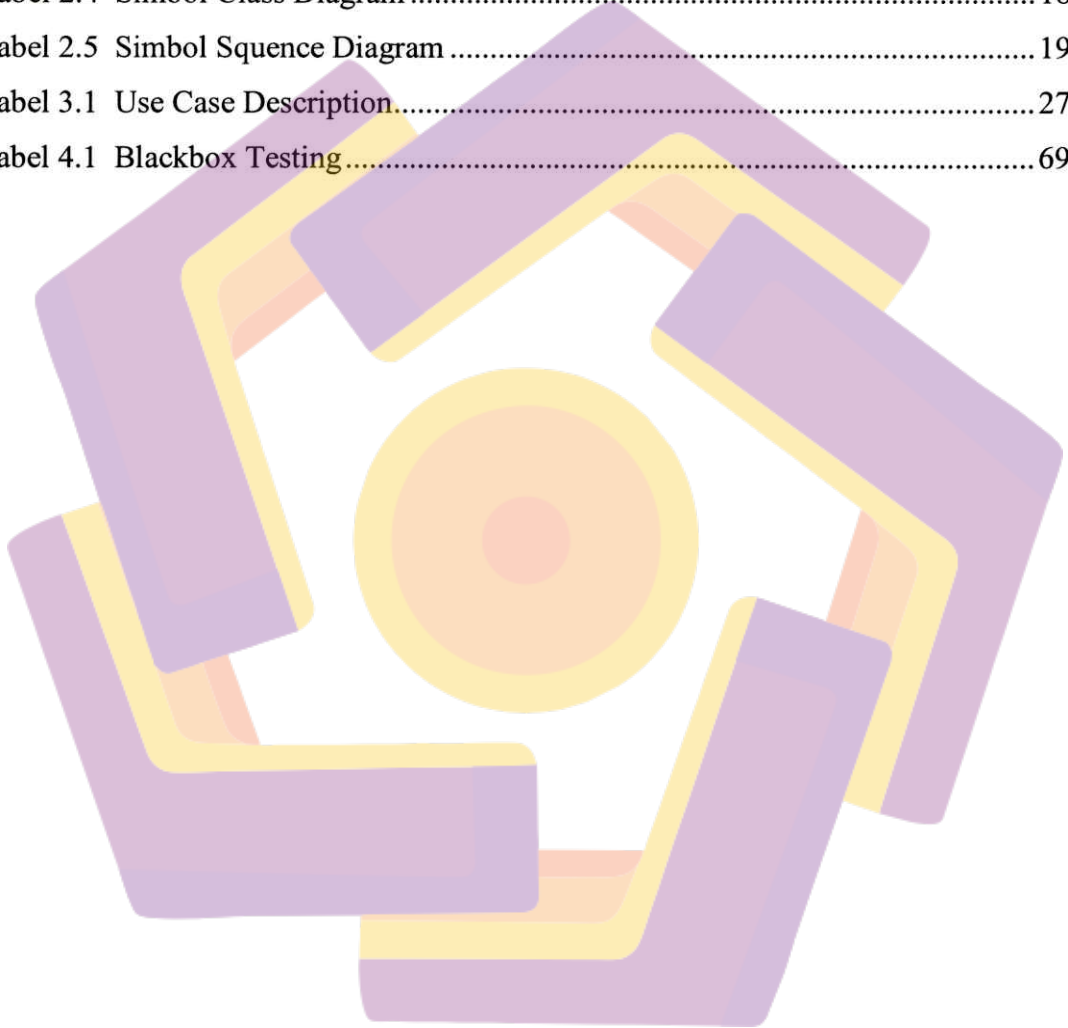
4.1.1 Implementasi Interface	52
4.1.1.1 Halaman Menu Utama	52
4.1.1.2 Halaman Kitab Iman	53
4.1.1.3 Halaman Kitab Thaharah	54
4.1.1.4 Halaman Kitab Shalat	54
4.1.1.5 Halaman Kitab Shalat Jama'ah Dan Jum'ah	55
4.1.1.5.1 Shalat Jama'ah	55
4.1.1.5.2 Shalat Jum'ah	55
4.1.1.6 Halaman Kitab Zakat	56
4.1.1.7 Halaman Kitab Shiyam	56
4.1.1.8 Halaman Kitab Haji	57
4.1.1.8.1 Syarat Haji	57
4.1.1.8.2 Rukun Haji	57
4.1.1.9 Halaman Kitab Jenazah	58
4.1.1.10 Halaman Kitab Waqaf	58
4.1.1.11 Halaman Kitab Masalah Lima	59
4.1.1.12 Halaman Kitab Beberapa Masalah	59
4.2 Pembahasan	60
4.2.1 Pembahasan Kode Program	60
4.2.1.1 Halaman Menu Utama	60
4.2.1.2 Halaman Kitab Iman	61
4.2.1.3 Halaman Kitab Thaharah	61
4.2.1.4 Halaman Kitab Shalat	62
4.2.1.5 Halaman Kitab Shalat Jama'ah Dan Jum'ah	63
4.2.1.6 Halaman Kitab Zakat	63
4.2.1.7 Halaman Kitab Shiyam	64
4.2.1.8 Halaman Kitab Haji	65
4.2.1.9 Halaman Kitab Jenazah	66
4.2.1.10 Halaman Kitab Waqaf	66
4.2.1.11 Halaman Kitab Masalah Lima	67
4.2.1.12 Halaman Kitab Beberapa Masalah	68

4.2.2 Pengujian Program.....	68
4.2.3 Instalasi Program	70
4.2.4 Pemeliharaan Program.....	70
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Antara CLDC Dan CDC.....	12
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	17
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	18
Tabel 2.5 Simbol Squence Diagram	19
Tabel 3.1 Use Case Description.....	27
Tabel 4.1 Blackbox Testing.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur J2ME.....	11
Gambar 2.2 Daur Hidup MIDlet.....	15
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	26
Gambar 3.2 Activity Diagram	28
Gambar 3.3 Class Diagram.....	29
Gambar 3.4 Squence Diagram	30
Gambar 3.5 Menu Utama.....	31
Gambar 3.6 Kitab Iman	32
Gambar 3.7 Iman Kepada Allah SWT.....	33
Gambar 3.8 Iman Kepada Malaikat.....	34
Gambar 3.9 Iman Kepada Kitab	35
Gambar 3.10 Iman Kepada Rasul.....	36
Gambar 3.11 Iman Kepada Hari Kemudian	37
Gambar 3.12 Iman Kepada Qadla Dan Qadar	38
Gambar 3.13 Kitab Thaharah.....	39
Gambar 3.14 Wudlu, Mandi Dan Tayammum	39
Gambar 3.15 Kitab Shalat.....	40
Gambar 3.16 Kitab Shalat (Subuh).....	40
Gambar 3.17 Kitab Shalat (Zhuhur).....	41
Gambar 3.18 Kitab Shalat (Ashar)	41
Gambar 3.19 Kitab Shalat (Magrib).....	42
Gambar 3.20 Kitab Shalat (Isya)	42
Gambar 3.21 Kitab Shalat Jama'ah Dan Jum'ah.....	43
Gambar 3.22 Shalat Jama'ah	43
Gambar 3.23 Shalat Jum'ah.....	44
Gambar 3.24 Kitab Zakat.....	45
Gambar 3.25 Kitab Shiyam	45
Gambar 3.26 Kitab Haji.....	46
Gambar 3.27 Syarat Haji	46

Gambar 3.28 Rukun Haji.....	47
Gambar 3.29 Kitab Jenazah.....	47
Gambar 3.30 Kitab Waqaf.....	48
Gambar 3.31 Kitab Masalah Lima.....	48
Gambar 3.32 Agama.....	49
Gambar 3.33 Dunia.....	49
Gambar 3.34 Ibadah.....	50
Gambar 3.35 Sabilillah.....	50
Gambar 3.36 Qiyas.....	51
Gambar 3.37 Kitab Beberapa Masalah.....	51
Gambar 4.1 Menu Utama.....	53
Gambar 4.2 Kitab Iman.....	53
Gambar 4.3 Wudlu, Mandi Dan Tayammum.....	54
Gambar 4.4 Kitab Shalat.....	54
Gambar 4.5 Shalat Jama'ah.....	55
Gambar 4.6 Shalat Jum'ah.....	55
Gambar 4.7 Kitab Zakat.....	56
Gambar 4.8 Kitab Shiyam.....	56
Gambar 4.9 Syarat Haji.....	57
Gambar 4.10 Rukun Haji.....	57
Gambar 4.11 Kitab Jenazah.....	58
Gambar 4.12 Kitab Waqaf.....	58
Gambar 4.13 Kitab Masalah Lima.....	59
Gambar 4.14 Kitab Beberapa Masalah.....	59

INTISARI

Putusan Tarjih Muhammadiyah merupakan buku panduan warga Muhammadiyah yang berisi hasil-hasil muktamar tentang keutamaan dan agama Islam. Namun, sejalan dengan berkembangnya dunia teknologi yang semakin maju dan canggih sekarang ini, menuntut setiap orang memiliki perangkat yang fleksibel yang dapat membantunya dalam berbagai hal. Termasuk juga dari aspek agama, yaitu menyediakan teknologi atau alat yang dapat membantu warga Muhammadiyah khususnya untuk dapat mengakses putusan tarjih menggunakan perangkat mobile.

Salah satu perangkat lunak untuk mengembangkan aplikasi mobile adalah J2ME (Java 2 Micro Edition), bagian dari Java 2 Platform yang digunakan untuk menjalankan dan mengembangkan aplikasi-aplikasi Java pada perangkat mobile. Dengan menggunakan J2ME ini, penulis berusaha membuat sebuah aplikasi e-HPT yang memiliki kemampuan untuk menampilkan berbagai macam informasi tentang Putusan Tarjih Muhammadiyah pada perangkat mobile.

Sehingga lebih fleksibel dan memudahkan warga Muhammadiyah khususnya untuk mendapatkan informasi tentang Putusan Tarjih Muhammadiyah. Yang dari bentuk buku menjadi perangkat kecil dengan mobilitas yang tinggi. Dan dapat menghemat waktu dan tenaga dalam pencarian informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Kata Kunci : Putusan Tarjih Muhammadiyah, J2ME, Pengolahan Data

ABSTRACT

Decision of the Legal Affairs Committee of Muhammadiyah Muhammadiyah guide book that contains the results of the conference on virtue and religion. However, in line with the expanding world of technology is more advanced and sophisticated today, demanding that everyone has a flexible device that can help in many ways. Including also from the aspect of religion, which is providing the technology or tools that can help citizens, especially Muhammadiyah Legal Affairs Committee for access to the decision of using mobile devices.

One of the software to develop mobile application is J2ME (Java 2 Micro Edition), part of the Java 2 Platform that is used to run and develop Java applications on mobile devices. By using this J2ME, the authors tried to create an e-HPT applications that have the ability to display various information about the Legal Affairs Committee of Muhammadiyah Verdict on mobile devices.

Making it more flexible and easier Muhammadiyah members in particular to obtain information about the Legal Affairs Committee of Muhammadiyah decision. That of a book into a small device with a high mobility. And can save time and effort in the search for information needed by the user.

Keywords : *Decision Legal Affairs Committee of Muhammadiyah, J2ME, Data Processing*