



*magazineKSL*

2

# Ramadhan With *OpenSource*



About KSL .....	1
Programing .....	2
C++ .....	2
LATEX .....	5
Review Software .....	10
Zerk .....	10
Othman .....	13
Minbar .....	14
Opini .....	15
Baca Quran Saat Online .....	15
Internet Sehat .....	16
Tips .....	17
Mengingat Waktu Solat .....	17
Lain-Lain .....	18
Mengenal Apt .....	18
ABKM .....	19

## info

Untuk Edisi Selanjutnya akan rilis  
Pada tanggal 20 agustus 2013  
Dengan Tema :  
Indonesia Dan Opensource

Thanks To :  
Designer → Sutrisno  
            → Mr.Leonidas  
Editor → Team KSL  
Sumbangan Isi Majalah  
            → Walidumar  
            → @thohirjassin  
            → Mr.Leonidas  
            → Syahrul  
            → Jafar La Kilo  
            → All Crew KSI

Mohon Maaf jika masih terdapat  
Kekurangan baik yang di sengaja  
Ataupun tidak disengaja

Jika ada kritik, saran, tanggapan  
Dan pertanyaan, silahkan kirim  
Ke (magazine.ksl@gmail.com)

Kelompok Studi Linux ini awalnya hanya perkumpulan orang-orang yang ingin belajar tentang linux, Salah seorang dosen Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo menyarankan untuk membuat suatu komunitas linux, dengan adanya saran maka Kelompok Studi Linux berdiri.

Kelompok Studi Linux ini resmi berdiri pada tanggal 20 November 2010. Ksl telah mengalami 2 kali reorganisasi. Ketua pertama adalah Yunus Monoarfa, Untuk pengurus KSL 2011 di ketuai oleh Sutrisno Nusi, Dan untuk kepengurusan KSL 2012 di ketuai oleh Bachrudin Dai.

Kelompok Studi Linux selain melaksanakan sosialisasi tentang Linux ke beberapa Sekolah dengan program yang kami beri nama “KSL Go To School” dengan tujuan agar para generasi muda semua orang termasuk siswa dapat mengenal dan menggunakan software Open Source.

## Konstanta

Konstanta merupakan nilai yang di tuliskan ke dalam source kode.

`cout<<"ini konstanta = "<<15;`

"ini konstanta =" merupakan konstanta dalam bentuk string

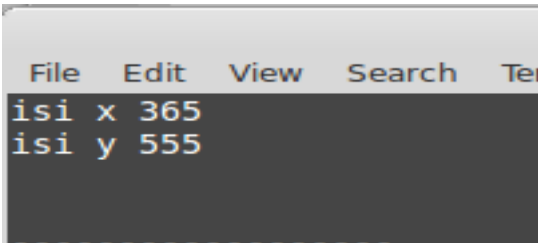
15 merupakan konstanta dalam bentuk int atau bilangan

Dalam penulisan konstanta bilangan, penggunaan angka nol di depan akan sangat berbeda hasilnya dengan tidak menggunakan nol.

Contoh :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x = 0555;
    int y = 555;

    cout<<"isi x " <<x<<endl;
    cout<<"isi y " <<y<<endl;
}
```



The screenshot shows a terminal window with a menu bar (File, Edit, View, Search, Te) and the output of the program: 'isi x 365' and 'isi y 555'.

ada beberapa konstanta yang termasuk dalam *escape sequence characte*. Konstanta tersebut biasanya diawali dengan tanda “\”

Karakter	Keterangan
\0	ASCII nol (null)
\a	Bel / bunyi alert
\b	backspace
\f	Pindah halaman
\n	Baris baru
\r	Kembali ke awal baris
\t	Tab horizontal
\v	Tab Vertikal
\\	Karakter \
\”	Karakter petik ganda
\’	Karakter petik tunggal
\?	Karakter tanda tanya
\ooo	Karakter bernilai oktal 000
\xhh	Karakter bernilai heksadesimal hh

Variabel konstanta merupakan variabel yang nilainya tidak dapat di rubah. artinya nilai yang telah di tentukan dari awal merupakan nilai yang mutlak yang di gunakan pada variabel tersebut

Contoh :

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     const int X = 999;
6
7     X = 888;
8
9     cout<<"isi x "<<X<<endl;
10 }
```

g++ -Wall -c "cp.cpp" (in directory: /home/leonidas/Desktop)  
cp.cpp: In function 'int main()':  
cp.cpp:7:6: error: assignment of read-only variable 'X'  
Compilation failed.

di sini membuktikan bahwa nilai X merupakan nilai konstant dan tidak dapat di rubah. Nilai X jika di rubah maka akan memunculkan eror seperti gambardi samping.

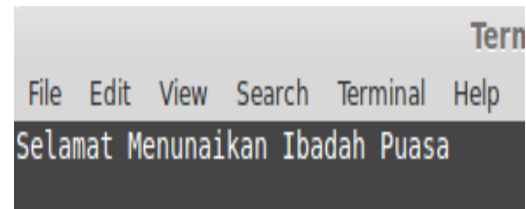
## Komentar

Komentar merupakan keterangan atau tulisan dalam source kode yang tidak di eksekusi oleh compiler. Maka semua tulisan yang merupakan komentar, tidak akan mempengaruhi source kode yang anda buat.

Dalam penggunaan komentar terdapat 2 cara contoh :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    // Marhaban Ya Ramadhan

    /*
     Kami segenap anggota Kelompok Studi Linux Gorontalo
     Mengucapkan
     minal aidin wal faidzin
    */
    cout<<"Selamat Menunaikan Ibadah Puasa";
}
```



- // = komentar menggunakan tanda ini artinya kalimat yang terdapat di samping tanda ini merupakan komentar
- /\* ... \*/ = komentar menggunakan tanda ini artinya komentar berada di antara tanda /\* hingga di tutup dengan tanda \*/

## Ekspresi

Ekspresi adalah rangkaian operator, variabel fungsi, konstanta yang ditujukan untuk menghasilkan nilai bertipe tertentu.

Contoh expresi :

$$p = 3 * 5$$

Merupakan sebuah expresi dimana nilai p merupakan hasil perkalian 3 dengan 5

3 dan 5 merupakan operand sedangkan \* merupakan operator

Daftar operator aritmatik

Operator	Keterangan	Contoh	Prioritas
+	Plus	+7	1
-	Minus	-9	1
++	Menaikan nilai operad sebesar 1	2++ = 3	2
--	Menurunkan nilai operand sebesar 1	2-- = 1	2
*	Perkalian	2 * 2 = 4	3
/	Pembagian	4 / 2 = 2	3
%	Sisa pembagian	4 % 2 = 0 5 % 2 = 1	3
+	Penjumlahan	7 + 9 = 16	4
-	Pengurangan	9 - 7 = 2	4

Contoh

$$4 + 5 * 9 = 4 + 45 \\ = 49$$

Jika ingin 4 + 5 di eksekusi terlebih dahulu, maka gunakan ()  
contoh

$$(4 + 5) * 9 = 9 * 9 \\ = 81$$

\*ps : jika ada saran, kritik, masukan, silahkan kirim ke [magazine.ksl@gmail.com](mailto:magazine.ksl@gmail.com)

\*pss: mohon maaf jika ada kesalahan dalam penulisan ataupun isi majalah tidak sesuai

Mari kita lanjutkan belajar tentang Latex, bagi yang baru membaca pada edisi ini dapat membaca bagian pertama pada majalah ksl ung terbitan pertama.

## 4. Abstrak

Yang banyak berkecimpung dengan dunia pendidikan pasti tak asing lagi dengan istilah abstrak, yaitu ringkasan dari isi laporan penelitian. Kita juga dapat membuat abstrak di latex dengan syntax `\begin {abstract} .. \end {abstract}`. Contoh penggunaanya sebagai berikut :

```
\documentclass {report}
\begin {document}
\title {Laporan Penelitian}
\author {Linus Torvalds}
\date {01072013}
\maketitle
\begin {abstract}
Linux adalah bla..bla..bla
\end {abstract}
\end {document}
```

## 5. Sistematika isi dokumen

Biasanya untuk membuat buku atau laporan sistematika penulisan dokumen meliputi bab, sub bab dan lain sebagainya. Latex memiliki susunan struktural dokumen hingga tujuh tingkatan yaitu Bagian (`\part`), Bab (`\chapter`), SubBab (`\section`), SubsubBab (`\subsection`), SubsubsubBab (`\subsubsection`), paragraf tak berjudul (`\paragraph`) dan Anak paragraf berjudul (`\subparagraph`). Contoh penggunaannya sebagai berikut :

```
\documentclass {report}
\begin {document}
\title {Kernel Update}
\author {Stallman}
\date {01072013}
\maketitle
\part {Bagian 1}
\chapter {Bab 1}
\section {Pendahuluan}
\subsection {Latar Belakang}
\subsubsection {Identifikasi Masalah}
\paragraph
Contoh dari paragraf
\subparagraph
Contoh dari sub paragraf
\end {document}
```

## 6. Daftar Berurut

Seperti pada aplikasi pengolah kata biasanya terdapat daftar berurut seperti *numbering*, *bullets*, dan yang lainnya. Pada latex terdapat 3 jenis daftar berurut yaitu **bulleted list**, **numbering list**, dan **description**. Syntax yang digunakan untuk Bulleted list yaitu `\begin {itemize} .. \end {itemize}`, untuk Numbering list yaitu `\begin {enumerate} .. \end {enumerate}` dan description yaitu `\begin {description} .. end {description}`. Contoh penggunaannya yaitu sebagai berikut :

```
\documentclass {article}
\begin {document}
Ini contoh penggunaan bulleted list
\begin {itemize}
\item satu
\item dua
\item tiga
\end {itemize}
Ini contoh penggunaan numbered list
\begin {enumerate}
\item sistem informasi
\item manajemen informatika
\item pendidikan teknologi informasi
\end {enumerate}
Ini contoh penggunaan description
\begin {description}
\item [TCP] Transmission Control Protocol
\item [UDP] User Datagram Protocol
\end {description}
\end {document}
```

## 7. Daftar Isi

Pada buku atau laporan biasanya terdapat daftar isi untuk memudahkan pencarian bab (topik) yang diinginkan. Pada latex terdapat tiga daftar yaitu daftar isi, daftar gambar dan daftar tabel. Syntax untuk daftar isi yaitu `\tableofcontents`, untuk daftar gambar yaitu `\listoffigures` dan untuk daftar tabel yaitu `\listoftables`. Cara penggunaannya sebagai berikut :

```
\documentclass {report}
\begin {document}
\tableofcontents
Contoh daftar isi...
\listoffigures
Gambar 1
\listoftables
Tabel 1
\end {document}
```

## 8. Tabel & Gambar

### • Tabel

Untuk membuat tabel pada latex, syntaxnya yaitu :

```
\begin {table}
```

...

```
\end {table}
```

Untuk isi dari badan tabel, contohnya sebagai berikut :

```
\documentclass {article}
\begin {document}
Ini adalah contoh pembuatan tabel, hasilnya akan terlihat sebagai berikut :
\begin {table} [h]
\begin{center}
\begin{tabular}{|c|c|r|l|}
\hline
Kolom 1 & Kolom 2 & Kolom 3 & Kolom 4\\
\hline
Baris 1 Kolom 1 & Baris 1 Kolom 2 & Baris 1 Kolom 3 & Baris 1 Kolom 4\\
Baris 2 Kolom 1 & Baris 2 Kolom 2 & Baris 2 Kolom 3 & Baris 2 Kolom 4\\
Baris 3 Kolom 1 & Baris 3 Kolom 2 & Baris 3 Kolom 3 & Baris 3 Kolom 4\\
\hline
\end{tabular}
\caption{Contoh Tabel}
\end{center}
\end {table}
\end {document}
```

Penjelasannya yaitu :

[h] : tabel akan diletakkan persis ditempat perintah tersebut dituliskan dalam dokumen, pilihan lain adalah [t] dimana tabel akan diletakkan di bagian atas halaman, [b] dimana tabel akan diletakkan di bagian bawah halaman dan [p] dimana tabel akan diletakkan disebuah halaman khusus

\begin {tabular {|c|c|r|r|} : menunjukkan banyaknya kolom yang akan dibuat. Huruf c merujuk ada center, r merujuk pada right, dan l merujuk pada left.

\hline : adalah syntax untuk membuat garis mendatar (horizontal line)

& : tanda yang dipakai untuk pindah kolom

### • Gambar

Untuk menambahkan gambar pada dokumen kita perlu mendeklarasikan terlebih dahulu penggunaan paket graphicx dengan syntax : \usepackage {graphicx}.

Selanjutnya deklarasi gambar yaitu sebagai berikut :

```
\begin {figure}
\caption {nama-gambar}
\includegraphics[width=xxcm,height=xxcm\columnwidth] {nama file gambar}
\end {figure}
```

## 9. Referensi / Rujukan

Pada laporan penelitian/karya ilmiah, biasanya sangat mengenal dengan istilah referensi/rujukan. Untuk membuat referensi dibutuhkan pembuatan label terlebih dahulu, dengan cara sebagai berikut :

```
\chapter {Nama-Halaman}  
\label {Nama-Label}
```

Contoh :

```
\chapter {Tinjauan Pustaka}  
\label {tinjauan pustaka}
```

Pada paragraf yang menjadi referensi diberikan syntax `\ref{Nama-Label}` dengan cara sebagai berikut :

Untuk melihat referensi lebih lengkap dapat dibaca pada Halaman **`\ref{tinjauan pustaka}`**

Untuk dapat mengakses ke halaman langsung dapat menggunakan syntax `\pageref` dengan cara sebagai berikut :

Untuk melihat referensi lebih lengkap dapat dibaca pada Halaman **`\ref{tinjauan pustaka}`** pada halaman **`\pageref{tinjauan pustaka}`**

Contoh lengkapnya sebagai berikut :

```
\documentclass {report}  
\begin {document}  
\chapter {Tinjauan Pustaka}  
Ini adalah tinjauan pustaka...  
blablabla  
\label {tinjauan pustaka}  
\chapter {Metodologi Penelitian}  
Ini adalah metodologi penelitian...  
blablabla  
\label {metodologi penelitian}  
Untuk melihat referensi dapat dibaca  
pada halaman \ref {tinjauan pustaka}  
\chapter {Hasil Pembahasan}  
Ini adalah Bagian hasil dan pembahasan  
Metode penelitian yang digunakan dapat dilihat  
pada halaman \ref {metodologi penelitian}  
\end {document}
```

## 10. Daftar Pustaka

Pada buku atau laporan biasanya terdapat daftar pustaka. Untuk membuat daftar pustaka pada latex, syntax yang digunakan yaitu pada bagan :

```
\begin {thebibliography} {jumlah-max-daftar-pustaka}  
\bibitem {label-rujukan} {referensi yg dirujuk}  
\end {thebibliography}
```

Untuk membuat `{label-rujukan}` syntax yang digunakan yaitu `~\cite {label-rujukan}`. Untuk lebih lengkapnya dapat dilihat pada contoh berikut :

```
\documentclass {book}
\begin {document}
\chapter{Tinjauan Pustaka}
Linux kernel pada awalnya dikembangkan oleh Linus Torvalds~\cite{rujukan1}\\
Hal ini senada yang diungkapkan oleh Linux Torvalds sendiri~\cite{rujukan2}\\
\begin {thebibliography} {10}
\bibitem {rujukan1} {Anonim:Pengenalan-Linux,ANDI Yogyakarta,2013}
\bibitem {rujukan2} {Torvalds:The Origin of Linux,unknown,2013}
\end {thebibliography}
\end {document}
```

\*note : Bersambung pada bagian 3

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatu**

Marhaban Ya Ramadhan, Kami menantimu wahai bulan yang penuh Rahmat dan Hidayah bagi seluruh umat islam. Seiring dengan berjalannya waktu, tak terasa tinggal menunggu hari kita semua umat muslim InsyaALLAH akan menyambut Bulan Penuh Rahmat dan Barakah bagi seluruh Alam dan Manusia khususnya Masyarakat Muslim di seluruh dunia.

Pada tulisan kali ini saya akan berbagi tentang perangkat lunak yang insyaALLAH berguna untuk kita semua untuk mempelajari ayat Suci Al Qur'an. Perangkat lunak Open Source yang akan dibahas kali ini adalah Zekr. Zekr merupakan perangkat lunak yang berfungsi untuk mempermudah Umat Muslim untuk mempelajari Al Qur'an dimana saja dan kapan saja, menggunakan media komputasi, Zekr didesain dengan lisensi Open Source secara bebas.



Untuk menginstall perangkat lunak Zekr dapat merujuk ke homepage Zekr melalui link berikut [www.zekr.org](http://www.zekr.org) sesuai dengan Distribusi Sistem Operasi yang anda gunakan.

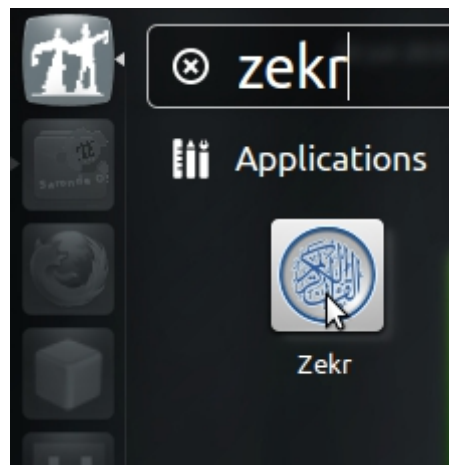
**Bagaimana ???**

Pada kesempatan kali ini penulis akan memandu teman-teman yang menggunakan Distribusi Linux Ubuntu untuk melakukan installasi melalui APT. Dengan memanfaatkan koneksi internet. Kenapa butuh koneksi ? Karena paket Zekr yang dibutuhkan terletak di server Repository. untuk melakukan installasi bukan console terminal, selanjutnya ketik perintah berikut :

```
sudo apt-get install zekr
```

Setelah mengetikkan perintah diatas, sistem APT akan merekap beberapa dependensi yang dibutuhkan oleh Zekr, selanjutnya anda hanya perlu menekan tombol "Y" untuk melakukan konfirmasi.

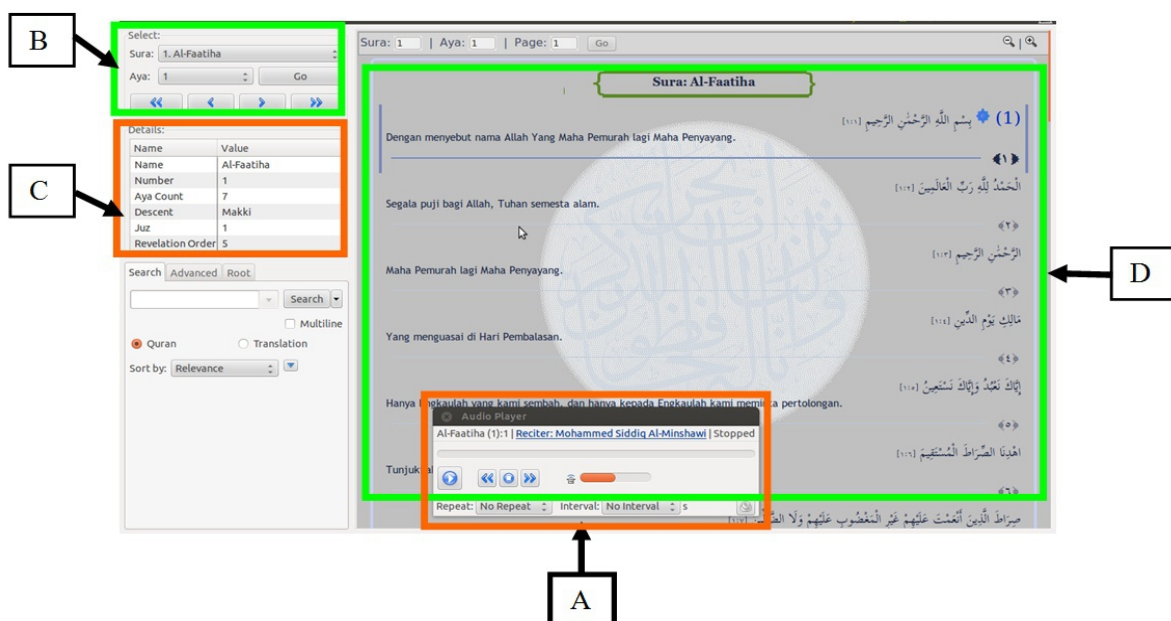
Proses instalasi akan berjalan beberapa menit, bergantung pada bandwidth yang anda gunakan. Jika Zekr sudah selesai di install, anda dapat mengakses melalui menu “Dash Home” (Apabila anda menggunakan Unity) seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



Setelah menemukan Zekr dalam menu Dash Home, selanjutnya anda bisa mengakses Zekr, sehingga akan ditampilkan Splash seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



Berikut adalah tampilan awal Zekr yang telah terinstall bersama dengan plugin bahasa yang telah ditambahkan sebelumnya. Berikut adalah beberapa penjelasan tentang panel / fasilitas yang disediakan oleh Zekr.



## **A. Audio Player**

Merupakan fitur yang didesain untuk mempermudah pengguna dalam mendengarkan murottal-murottal Ayat Suci Al Quran dari Imam-Imam Masjidil Haram, dengan memanfaatkan media internet.

## **B. Menu Pilihan Ayat & Surat**

Adalah menu yang disediakan untuk mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian dan pemilihan Surat dan Ayat yang ingin dibaca, yang dapat ditampilkan sesuai dengan keinginan.

## **C. Penjelasan Menu Ayat & Surat**

Adalah menu yang disediakan untuk menjelaskan informasi-informasi tentang ayat-ayat yang dipilih, informasi yang disediakan dapat berupa : Jumlah Ayat, Nama Ayat, Nomor Surat dan Tempat diturunkannya ayat.

## **D. Isi Ayat & Terjemahan**

Adalah menu utama yang dibutuhkan oleh pengguna, dimana berdasarkan Menu pilihan Surat dan Ayat yang telah dipilih maka akan ditampilkan ayat & surat yang dipilih, secara berurutan.

Semoga dengan modal pengetahuan dan musabab kita dalam mempermudah proses pembelajaran Al Qur'an, dengan menggunakan bantuan media Perangkat Lunak Open Source, seperti ini dapat membantu mendekatkan diri kita kepada ALLAH SWT, dibulan yang penuh barakah, magfirah dan ampunan.....Amiiin.

Terimakasih, apabila ada kekeliruan dalam penulisan materi ini mohon koreksi dan masukkannya yang membangun agar tulisan ini dapat menjadi lebih baik lagi kedepannya.

@tukangsapu

[walidumar@gmail.com](mailto:walidumar@gmail.com)

Marhaban ya ramadan. Sebelumnya mau ngucapin selamat menunaikan ibadah puasa bagi yang menjalankan. Semoga ibadah puasanya lancar dan diterima oleh Allah.

Kali ini hanya mau share salah satu aplikasi quran digital. Nama aplikasinya Othman Quran Browser. Yap, seperti namanya aplikasi ini merupakan salah satu quran digital namun bersifat open source.



Untuk instalasinya bisa mengetikkan perintah berikut di terminal

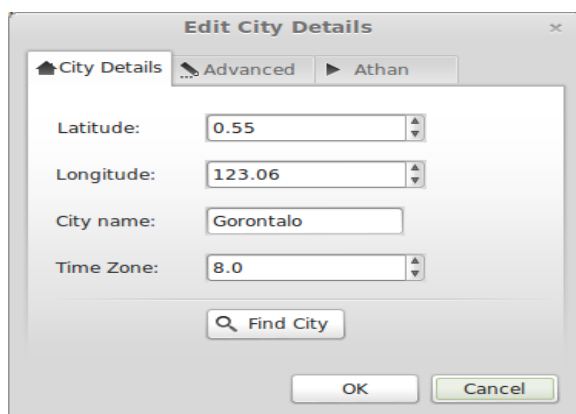
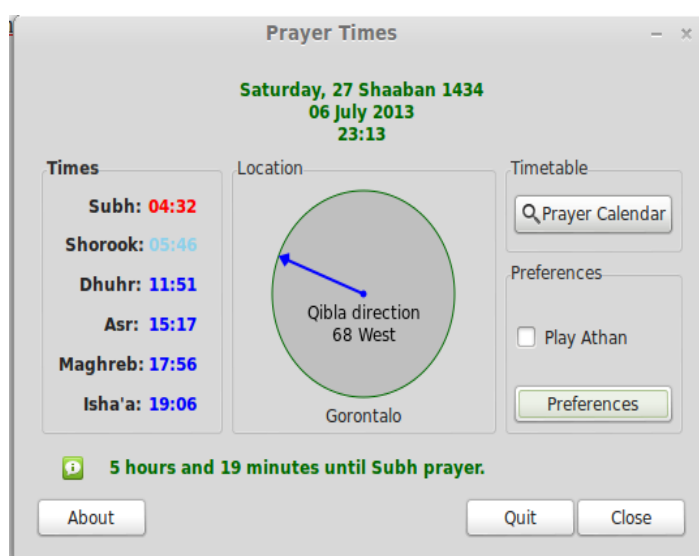
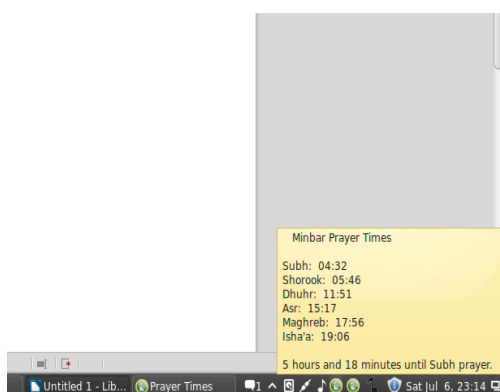
```
sudo apt-get install othman
```





Marhaban ya ramadan. Ane kali ini mau share sebuah software open source yang berguna saat bulan puasa. Terkadang kita sering lupa akan waktu saat sedang berhadapan dengan komputer. Aplikasi satu ini dapat membantu kita dalam mengingat waktu terutama waktu solat. Yup, nama aplikasinya “Mimbar”

Minbar merupakan salah satu perangkat open source yang berfungsi sebagai pengingat waktu solat. Minbar akan memainkan suara adzan jika waktu shalat tiba. Minbar juga dapat menentukan arah kiblat dengan mengatur daerah asal dengan sesuai. Mimbar sangat membantu kita yang sering keasikan dengan komputer agar ingat waktu solat :)



semoga bermanfaat dan selamat menunaikan ibadah puasa :)



Perkembangan media sosial akhir-akhir ini tidak dapat dibendung. Ditambah lagi dengan perkembangan teknologi informasi, khususnya *smartphone* semakin memudahkan manusia untuk beraktivitas di jagat maya tak terkecuali sosial media. Sungguh, perkembangan sosial media telah mengubah dunia.

Sosial media merupakan bagian dari perkembangan teknologi informasi yang sangat bermanfaat akan tetapi disisi lain banyak orang yang menyalahgunakan hal ini. Kita telah banyak melihat dan mendengar berbagai kasus kejahatan yang bermula atau disebabkan oleh media sosial, sebut saja *facebook* dan *tweeter* yang merupakan media sosial yang paling banyak penggunanya.

Aktivitas manusia sebagian besar telah disita oleh media sosial, sehingga ibadah pun terlupakan. Apalagi saat ramadhan seperti ini, sebagian dari saudara-saudara kita lebih memilih menghabiskan waktunya untuk *facebook*-an, *tweeter*-an, dan media sosial lain. Mereka lebih disibukan dengan membaca atau mengomentari status yang tidak bermanfaat dalam media sosial, sehingga aktivitas baca qur'an yang paling dianjurkan dibulan ramadhan tergantikan oleh media sosial. Sungguh sangat disayangkan dan merugikan orang seperti ini.

Idealnya, media sosial yang ada digunakan untuk hal-hal yang bermanfaat, misalnya sebagai sarana untuk berdakwah atau memberikan nasihat kebaikan kepada teman-teman kita. Dan juga saat membuka sosial media, kita tidak lupa untuk melihat dan memanfaatkan beberapa situs lain yang bermanfaat untuk menambah keilmuan kita. Salah satunya adalah situs untuk belajar al Qur'an yang dikembangkan oleh *King Saud University* (KSU) Saudi Arabia, <http://quran.ksu.edu.sa>. Secara *default* situs ini berbahasa arab akan tetapi tersedia juga beberapa bahasa, untuk Bahasa Indonesia dapat dibuka di [http://quran.ksu.edu.sa/i2.php?l=en#aya=33\\_4&m=hafs&qaree=qasim&trans=id\\_indonesian](http://quran.ksu.edu.sa/i2.php?l=en#aya=33_4&m=hafs&qaree=qasim&trans=id_indonesian)

Selain menyediakan terjemahan, situs ini juga dilengkapi dengan tafsir dari berbagai ulama terkemuka, seperti tafsir Ibnu Katsir, at thabari, as sa'diy, dan lain-lain. Tampilan yang menarik dan suara merdu dari para Imam terkemuka dari berbagai belahan dunia semakin menambah ketertarikan kita untuk mempelajari al Qur'an al karim. Dan juga situs ini dilengkapi dengan menu lain yang memudahkan kita untuk belajar al Qur'an.

Saat *online*-pun kita bisa belajar baca qur'an. Tunggu apalagi, mari lakukan sekarang...!



**InternetSehat**  
belajar tanpa batas

Pada awalnya jika kita membaca sebuah artikel apa yang di maksud dengan internet sehat, maka kita akan berpikir seperti apa itu internet sehat. Banyak orang beranggapan bahwa internet sehat itu adalah sebuah statement, bahwa internet yang sehat dan bebas penyakit. Disini akan dijelaskan tentang internet sehat itu seperti apa, internet sehat adalah berperilaku yang beretika saat mengakses suatu sistem informasi, dan melakukan kegiatan online lainnya seperti browsing, chatting, social media, upload, download sesuai dengan norma-norma dan aturan yang berlaku. Selain itu juga pengguna internet tidak melakukan aktifitas internet yang melanggar hukum seperti pelanggaran hak cipta (illegal), hacking dan melakukan situs-situs dewasa.

Kenapa harus ada internet sehat ??

Seperti apa yang dijelaskan di atas tadi bahwa internet sehat itu bukan berarti internet sehat itu sedang sakit. Gerakan internet sehat muncul karena ada aktifitas-aktifitas internet pada saat ini masih terbilang bebas dan tanpa aturan hukum yang ketat sehingga banyak orang menggunakan internet sebagai kejahatan, dan masih banyaknya aktifitas – aktifitas internet secara illegal dan membuat internet menjadi teknologi yang cukup berbahaya, aktifitas internet yang paling banyak dilakukan adalah pelanggaran hak cipta suatu karya, penghinaan dan kata-kata kasar , penghinaan dan pelecehan agama konten dewasa dan banyak lainnya.

Internet sehat bisa dilakukan dengan mudah, banyak aplikasi-aplikasi yang dapat membantu para pengguna internet agar terhindar dari kejahatan internet.

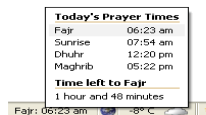
Hal yang dilakukan untuk mendukung internet sehat,

1. Hindari situs atau forum berbahaya
2. Pasang aplikasi parental bagi orang tua yang anaknya sudah menggunakan dan mengakses internet
3. Tergantung dari diri sendiri untuk mengakses internet.

Aktifitas internet sebaiknya di mulai sejak dini, disinilah peran orang tua sangat di butuhkan.

Sedang browsing namun sering kelupaan untuk solat ?. Firefox telah mengatasinya. Dengan menggunakan addon dari firefox yaitu Pray Times. Addon ini berfungsi sebagai pengingat waktu solat saat sedang melakukan surfing di internet. Prinsipnya kurang lebih sama dengan pengingat waktu sholat yang lainnya adapun fitur-fiturnya saya ambil dari <http://ebsoft.web.id> antara lain

### **Pray Times! 1.1.7** By [Hamid Zarrabi-Zadeh](#)



Display daily Muslim prayer times.

Features:

- \* Various methods of time calculation
- \* Countdown to each prayer time
- \* Automatic playing of Adhan sound
- \* Supporting all locations around the world
- \* Local calculation of prayer times (no connection to Internet is needed)

Keywords: Prayer, Adhan, Athan, Azan, Islamic, Muslim, Alert, Salaat, Namaz.

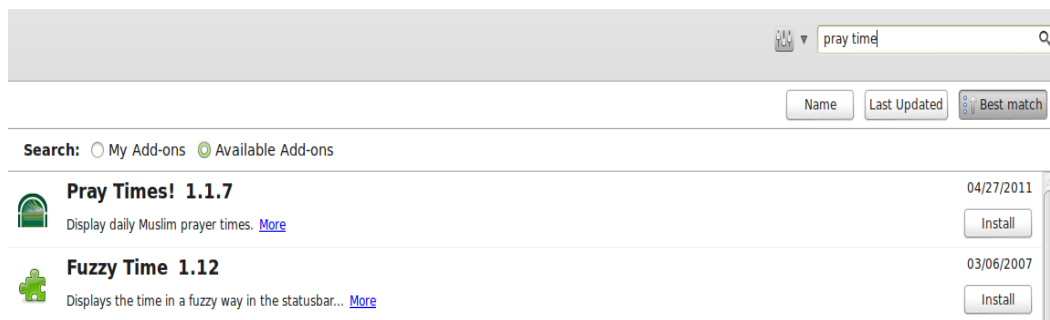
Last Updated	04/27/2011
Homepage	<a href="http://praytimes.org">http://praytimes.org</a>
Size	87.0 KB
Rating	★★★★★ <a href="#">307 reviews</a>
Downloads	644944

[Install](#)

- Berbagai metode perhitungan waktu sholat
- Informasi waktu menjelang waktu sholat
- Otomatis menyuarkan azan atau audio lain ketika waktu tiba
- Mendukung berbagai tempat di belahan dunia
- Perhitungan lokal ( tidak perlu koneksi internet)
- Tampilan informasi waktu sholat ketika menggerakkan mouse di area Pray Times!
- Tidak terbatas Sistem Operasi yang digunakan, asal menggunakan web browser Mozilla Firefox
- Berbagai opsi (perhitungan) lain yang bisa dimasukkan secara manual
- Tersedia jadwal waktu sholat bulanan

Untuk instalasi

bisa melakukan pencarian pada menu addon di browser mozilla firefox



# Mengenal Apt

Advance Packagin Tool (APT) adalah command line yang digunakan oleh debian beserta turunannya untuk melakukan manajemen paket. Dalam halaman ini akan dijelaskan beberapa perintah dalam command APT

No.	Perintah CLI	Fungsi
1	<b>Sudo</b>	(Superuser-Do) Merupakan perintah yang difungsikan agar user biasa, dapat bertindak dan memiliki akses layaknya seorang superuser (root).
2	<b>Apt-get</b>	Advance Package Tools, merupakan tools manajemen untuk paket software yang berjalan diatas sistem Debian dan turunannya yang bertugas untuk mengatur manajemen paket perangkat lunak yang diambil dari server repository dan menerapkan kedalam sistem.
3	<b>Apt-get autoremove</b>	Merupakan perintah yang berfungsi untuk menghapus paket-paket dependensi yang sudah tidak dibutuhkan atau tidak digunakan oleh perangkat lunak.
4	<b>Apt-get check</b>	Perintah yang berfungsi untuk mendiagnosis paket-paket yang memerlukan update / upgrade, selain itu untuk mengecek paket dan dependensi yang bermasalah.
5	<b>Apt-get clean</b>	Perintah yang berfungsi untuk membersihkan daftar repository yang terdaftar secara duplikasi. Selain itu perintah ini akan menghapus cache daftar repository yang terdaftar pada direktori (/var/cache/apt/archives & /var/cache/apt/archives/partial).
6	<b>Apt-get dist-upgrade</b>	Perintah yang berfungsi untuk melakukan upgrade keseluruhan paket perangkat lunak dan sistem secara keseluruhan.
7	<b>Apt-get download</b>	Perintah yang berfungsi untuk mendownload paket-paket perangkat lunak dengan ekstensi (*.deb), dan menyimpan kedalam direktori (folder) yang ditentukan.
8	<b>Apt-get install</b>	Perintah yang berfungsi untuk melakukan instalasi paket perangkat lunak melalui alamat repository yang dituju sesuai yang terdaftar pada (/etc/apt/sources.list).
9	<b>Apt-get purge</b>	Perintah yang berfungsi untuk menghapus paket beserta konfigurasi yang dilakukan dalam sistem.
10	<b>Apt-get remove</b>	Perintah yang berfungsi menghapus sebuah paket perangkat lunak yang telah terinstall dalam sistem.
11	<b>Apt-get update</b>	Perintah yang berfungsi untuk melakukan proses pengecekan dan sinkronisasi index dari sumber paket dari server repository berdasarkan pada alamat yang terdaftar pada (/etc/apt/sources.list) dengan sistem yang digunakan
12	<b>Apt-get upgrade</b>	Perintah yang berfungsi untuk melakukan upgrade semua paket-paket perangkat lunak yang telah terinstall dalam sistem ke versi yang lebih baru.

Sebelum menjawab beberapa pertanyaan dibawah, ABKM merupakan sebuah konten baru dalam Majalah KSL.UNG, karena pada edisi sebelumnya (Edisi 1) konten ini belum tersedia. Tujuan dituliskannya konten ini adalah agar para pembaca yang memiliki pertanyaan-pertanyaan dasar tentang Linux / OpenSource dapat terjawab secara langsung tanpa harus bertanya dulu. Selain itu konten ini menjadi wadah bagi teman-teman yang ingin bertanya kepada kami Tim (KSL.UNG). Jika anda punya pertanyaan tentang Linux, Open Source, maupun tentang Komunitas kami (KSL.UNG) silahkan kirimkan pertanyaan anda melalui email berikut ([magazine.ksl@gmail.com](mailto:magazine.ksl@gmail.com)). Semua pertanyaan anda akan dirangkum dan dijawab melalui majalah yang akan rilis selanjutnya.

## Tanya ?

Apa itu GNU/Linux ?

## Jawab

GNU/Linux merupakan sebuah kumpulan paket yang dibundle (paketkan) Secara Bersama dengan Kernel Linux (Inti Sistem Operasi), perangkat lunak Compiler dan perangkat lunak pendukung lainnya, yang Dikembangkan secara bebas yang menggunakan lisensi Open Source (Copyleft).

## Tanya ?

Kenapa Linux menggunakan Lisensi GNU/GPL (Open Source) ?

## Jawab

GNU/GPL merupakan sebuah lisensi yang dilengkatkan kepada pengembangan Perangkat lunak secara bebas, hal ini bertujuan agar banyak orang untuk mengembangkan Sebuah perangkat lunak secara suka rela tanpa menerima imbalan untuk menghasilkan sebuah software yang baik dan sesuai dengan kebutuhan banyak orang. Maka dari itu Linux Menggunakan Lisensi GNU/GPL (OpenSource) karena pengembang awalnya "Linus Torvalds" Membutuhkan orang lain untuk memperbaiki baris-baris code dalam kernel yang beliau tulis. Agar bisa menjadi lebih baik lagi. Hal diatas kembali ke kodrat dari masing-masing manusia Yang pasti dan selalu punya kekurangan dan kecacatan.

## Tanya ?

Kenapa Linux dikembangkan secara bebas (Open Source) ?

## Jawab

Karena pengembang awalnya (Linus Torvalds) menginginkan linux dapat digunakan secara bebas oleh banyak orang, tanpa harus membayar biaya lisensi seperti software yang menggunakan lisensi Copyright. Selain itu Linus Torvalds menginginkan kernel yang dibuat dapat diperbaiki, dipelajari dan dikembangkan oleh banyak orang, berdasarkan pada hal itu Linus Torvalds mengembangkan kernel dengan kode sumber yang terbuka.

## Tanya ?

Kenapa Linux banyak dikembangkan dan memiliki banyak varian / versi ?

## Jawab

Karena Linux adalah software yang dikembangkan secara bebas (OPENSOURCE) dengan lisensi GNU/GPL, sehingga memungkinkan banyak orang dari seluruh dunia untuk mengembangkan kembali secara bebas, sesuai dengan kebutuhan dan keperluan, contohnya Distribusi Edubuntu dikembangkan berdasarkan pada distribusi Linux Ubuntu, kelebihan dari Edubuntu yaitu memiliki fitur dan konten-konten yang bersifat edukatif, maka dari itu Distro ini dikembangkan dan ditujukan untuk pelajar dan pengajar. sebuah varian / versi yang kita kenal dengan istilah Distro (Distribusi Sistem Operasi), Distro merupakan sebuah pemaketan Sistem Operasi yang terdiri dari Kernel, Perangkat lunak, compiler, interpreter, dan Desktop Environment.

## Tanya ?

Varian / Distro Linux yang mana yang terbaik dan cocok buat saya ?

## Jawab

Untuk pemilihan distro yang baik / cocok kami tidak bisa menyarankan anda untuk menggunakan Distro tertentu, akan tetapi anda bisa mencoba untuk menginstall beberapa distro Linux, dengan sendirinya anda akan menemukan Distro Linux yang cocok untuk anda, Analoginya seperti membeli pakaian (Baju / Celana), untuk pemilihan yang bagus itu Relatif, tergantung dari masing-masing penggunaanya. Akan tetapi dalam hal ini kami menyarankan teman-teman Linuxer, untuk menggunakan distribusi yang banyak digunakan oleh orang sekitar / terdekat. Contohnya di Kampus teman-teman banyak yang menggunakan Distro Linux Blankon, untuk pengguna Linux yang baru silahkan menggunakan Blankon selain itu Blankon memiliki banyak Forum-forum dan manual, karena apabila mengalami masalah-masalah hardware / software, anda bisa langsung berdiskusi dengan teman anda yang sama-sama menggunakan Blankon, atau anda bisa berdiskusi melalui forum / mengakses panduan manual yang tersedia di website / forum terkait distro Linux yang anda gunakan. *#Sekali lagi saran diatas bersifat opsional :)*

## Tanya ?

Kenapa Opini orang secara umum berkata bahwa “Linux itu sulit / tidak user friendly” ?

## Jawab

Jika banyak orang beranggapan kalau linux itu sulit kami pikir relatif, kebanyakan user yang tidak mau mencoba linux, karena hanya mendengar opini publik tanpa sebelumnya mencoba dulu, karena banyak literatur dalam buku / website yang memuat tentang materi seperti Linux for Hacker, Linux for administrator, dan Linux Networking. Berdasarkan pada literatur yang di temui tersebut, dominan pengguna yang belum pernah menggunakan linux, segera menarik opini bahwa linux itu susah, sulit atau tidak cocok untuk mereka. Hal tersebut justru bertolak belakang dengan orang yang beropini ketika mereka mencoba dan belajar mulai dari tahapan Instalasi, sampai dengan proses penggunaannya. Toh....dahulu kita belajar Windows dulu kan masih perlu belajar di tempat-tempat kursus atau beli buku. Nah kenapa untuk Linux kita tidak mau belajar seperti dulu ? . Pilihan dikembalikan ke masing-masing Individu.

#Tak Kenal maka tak sayang :D

## Tanya ?

Bagaimana cara menginstall dan Menggunakan Distro Linux ?

## Jawab

Jika teman-teman bertanya tentang bagaimana cara menginstall Linux ?, nyatanya Linux dapat digunakan dan dimanfaatkan tanpa harus menginstall ke perangkat komputer, dengan menggunakan mode LiveCD. Untuk melakukan installasi ke komputer anda, sangat mudah, anda tidak harus menggunakan CD/DVD, anda cukup menyediakan USB-Flashdisc dengan ukuran tentu (menyesuaikan dengan ukuran Linux). Untuk tahapan installasi anda hanya tinggal mengikuti Wizard Installasi dan Buku Manual. Yang dapat anda dapat di banyak forum, webblog, website, atau bisa mengikuti panduan yang disusun oleh Tim KSL pada Ebook KSL.UNG

- Jilid 1 (<http://www.mediafire.com/view/lo5gd290nwjlg0k/EBOOK-KSL.pdf>)
- Jilid 2 (<http://www.mediafire.com/view/?bnarnaavvg9bezf>)

## Tanya ?

Apakah Software yang saya gunakan di Windows dapat digunakan di Linux ?

## Jawab

Masing-masing software pada beberapa platform sistem operasi tentu memiliki ekstensi, Ekstensi merupakan sebuah tipe yang mengkategorikan sebuah file. Contohnya : File Audio dapat berekstensi (MP3, 3gp, AVI, FLV,dll), File Dokumen dapat berekstensi (doc, docx, txt, dll). Untuk menjalankan file yang berekstensi .exe (Executable) di Linux kita bisa menggunakan Emulator seperti (Wine, PlyonLinux, CrossOver,dll). Emulator berfungsi untuk menyediakan library-library yang dibutuhkan oleh file yang berekstensi (.exe) didalam Linux agar, file tersebut dapat dieksekusi dan berjalan, karena pada dasarnya Linux tidak menyediakan library tersebut.

Sekian, semoga dengan adanya konten ini beberapa pertanyaan dari teman-teman dapat terjawab, dengan jelas, singkat, dan tepat.... Amiiin.

Apabila teman-teman yang belum puas dengan jawaban diatas, maka dipersilahkan untuk kembali mengirimkan pesan melalui Email berikut ([magazine.ksl@gmail.com](mailto:magazine.ksl@gmail.com)).



# **KSL MAGAZINE**

**EDISI 2**

