**Sekilas Tentang**

[^ kembali ke atas ^](https://github.com/Rajamuda/komdat-projek#aplikasi-web-pagekit)

PageKit merupakan aplikasi web *content management system*. PageKit digunakan untuk mempermudah pengguna dalam membangun situs web. [Pagekit](https://pagekit.com/) adalah CMS modular dan ringan yang dibangun dengan teknologi modern. Dengan market share kurang dari 0.1% dan 1,465 website yang aktif menggunakan CMS ini, menjadikan Pagekit sebagai salah satu CMS untuk blogging terpopuler di dunia, tepatnya berada di posisi ke-9 setelah Posthaven. PageKit memiliki beberapa fitur, di antaranya, menyediakan pengaturan untuk membuat halaman baru (contoh: membuat halaman untuk *blog*, mengorganisasi *file*, dan personalisasi *web*).

**Instalasi**

[^ kembali ke atas ^](https://github.com/Rajamuda/komdat-projek#aplikasi-web-pagekit)

**Kebutuhan**

* Apache 2.2+ atau Nginx

sudo apt install apache2

* MySQL Server 5.1+ atau SQLite 3

sudo apt install mysql-server

* PHP versi 5.5.9+

sudo apt install php

* Ekstensi PHP yang harus aktif: JSON, Session, ctype, Tokenizer, SimpleXML, DOM, mbstring, PCRE 8.0+, ZIP dan PDO dengan *driver* MySQL atau SQLite

sudo apt install libapache2-mod-php

sudo apt install php-mysql

sudo apt install php-gd php-mcrypt php-mbstring php-xml php-ssh2

sudo service apache2 restartapt-get install zip unzip

* (*opsional*) install php myadmin

sudo apt-get install phpmyadmin php-mbstring php-gettext

**Cara instalasi**

1. Unduh arsip ZIP instalasi Pagekit dan simpan ke dalam direktori pagekit.

$ mkdir pagekit

$ cd pagekit

$ wget …

1. *Unzip* arsip yang sudah terunduh.

$ unzip pagekit-1.0.11.zip

1. Pindahkan direktori pagekit ke /var/www/html/ (direktori sekarang "pagekit")

$ sudo mv ../pagekit/ /var/www/html/

1. Selanjutnya buka [http://localhost](http://localhost/) (localhost -> alamat IP atau URL kamu). Selanjutnya ikuti langkah-langkah untuk konfigurasi.
   * Pengaturan Bahasa
   * Konfigurasi Database
   * Pengaturan Informasi Situs
   * Selesai! (Tampilan halaman *admin*)

**Maintenance**

[^ kembali ke atas ^](https://github.com/Rajamuda/komdat-projek#aplikasi-web-pagekit)

PageKit menyediakan fitur *maintenance* apabila admin web ingin melakukan perbaikan pada situs.

1. Pada halaman *dashboard* admin ([http://URL/admin/dashboard](http://url/admin/dashboard)), klik tombol *hamburger* di pojok kiri atas, kemudian pilih ikon *Site*
2. Pada halaman *site*, pilih tab *Settings*, kemudian pilih submenu *Maintenance*
3. Setelah itu, centang *Put the site offline and show the offline message.*, kemudian isikan pesan yang akan ditampilkan untuk memberitahukan bahwa situs sedang ada perbaikan (opsional), lalu tambahkan gambar (opsional).
4. Terakhir, tekan tombol *Save* kemudian coba akses kembali situsnya (dalam keadaan tidak *login* sebagai admin).

**Cara Pemakaian**

[^ kembali ke atas ^](https://github.com/Rajamuda/komdat-projek#aplikasi-web-pagekit)

1. Tampilan aplikasi web
   1. Tampilan utama (*default*)
   2. Tampilan halaman blog (*default*)
   3. *Dashboard admin*
2. Fungsi-fungsi utama
   1. Register *User* Baru
      * Fungsi ini digunakan apabila ada *guest* yang ingin menjadi penulis blog atau agar dapat menulis komentar di blog. Langkah pertama, lihat *widgets Login* yang terletak di *sidebar* kanan. Kemudian, klik tombol *Sign Up*
      * Setelah itu, isikan semua *field* yang diberikan
      * Setalahnya, klik tombol *Sign Up* dan akan muncul pemberitahuan bahwa *user* telah berhasil didaftarkan.
      * Lakukan login, kemudian akses [http://YourURL/admin/](http://yoururl/admin/).
   2. Buat Pos
      * Untuk membuat *post*, di halaman *dashboard admin*, klik *hamburger button* yang terletak di pojok kiri atas, kemudian pilih *Blog*
      * Setelah itu, klik tombol *Add Post*
      * Isikan *post* yang ingin dibuat, setelah selesai klik tombol *Save*
   3. Buat *Page* Baru
      * Untuk membuat *page*, dari halaman *dashboard admin*, klik *hamburger button* yang terletak di pojok kiri atas, kemudian pilih *Site*
      * Setelah itu, klik tombol *Add Page*, kemudian pilih *Page*
      * Isikan *page* yang ingin dibuat sesuai *field* yang tersedia, kemudian klik tombol *Save*
   4. Mengganti Tema
      * Unduh koleksi tema di halaman *Marketplace* dan pilih tab Tema
      * Pilih salah satu tema, kemudian klik
      * Setelah terunduh, klik tombol *Enable* untuk mengaktifkan tema
      * Tema yang telah terunduh dapat dilihat di halaman *System* dan pilih tab *Theme*

* 1. Menambahkan Widget
     + Buka halaman *Site* melalui menu di *hamburger button*, kemudian pilih tab *Widgets*
     + Klik tombol *Add Widgets*
     + Pilih salah satu kategorinya, *Menu* untuk menambahkan *list* halaman, *Text* untuk menambahkan ukiran kata-kata, dan *Link* untuk menambahkan pranala ke halaman lain.
     + Isikan *field* yang perlu isi, kemudian atur tata letaknya di menu *dropdown* sebelah kanan
     + Setelah selesai, klik *Save*. Cek halaman awal apakah *widget* sudah berhasil ditambahkan.
  2. Manajemen *User* dan Mengatur *Permission* berdasarkan *role*
     + Buka halaman *Users* melalui menu di *hamburger button*
     + Diberikan *list* *user* yang sudah terdaftar, apabila *role*-nya adalah *admin*, maka ia bisa menghapus/memblokir *user*
     + Untuk mengatur *Permission* untuk *Role* tiap-tiap *user*, klik tab *Permission*.
     + Di situ, kita bisa memberikan/melepas izin untuk tiap jenis aktivitas yang dapat dilakukan.

**Pembahasan**

[^ kembali ke atas ^](https://github.com/Rajamuda/komdat-projek#aplikasi-web-pagekit)

Aplikasi web PageKit merupakan CMS yang bisa dikatakan baru, namun memiliki beberapa fitur yang diunggulkan, di antaranya:

1. Dibangun menggunakan *framework* PHP Symfony dan Vue.js
2. Tampilan yang modern dan *responsive*, namun tetap terlihat sederhana
3. Proses instalasi dan konfigurasi yang sangat mudah dan serba otomatis
4. Terdapat editor teks berupa Markdown dan HTML
5. Terdapat *file manager* untuk mengatur *file* apa saja yang diunggah ke server
6. Personalisasi dan pengaturan halaman situs yang tidak rumit
7. Pengaturan kontrol *cache*

Namun, dari keunggulan yang diberikan, masih terdapat beberapa kekurangan, di antaranya:

1. Variasi tema dan ekstensi (*plugin*) yang diberikan masih terbilang sedikit, selain itu hanya bisa menggunakan tema yang disediakan, tidak dapat dikustomisasi atau dibuat sendiri.
2. Walaupun terbilang mudah, tidak seperti wordpress yang memiliki *live preview*, untuk mengatur tata letak *widget* yang akan ditampilkan di situs masih menggunakan menu *dropdown*.

**Perbandingan dengan aplikasi web 'Subrion'**

Sama halnya dengan PageKit, Subrion merupakan CMS yang digunakan untuk mempermudah pengguna membangun situs web. Dengan berbagai macam fitur yang ditawarkan, terdapat beberapa kesamaan, di antaranya:

1. Subrion dapat digunakan untuk membuat situs blog
2. Memiliki *user management* lengkap dengan *permission* sesuai *role*-nya
3. Kustomisasi halaman (membuat baru, menghapus, mengubah status (aktif/inaktif/draft))
4. Terdapat *storage management* untuk mengatur *file-file* yang terunggah ke server

Namun ada beberapa hal yang perlu diperhatikan sebagai ciri pembeda.

1. Halaman *admin* PageKit memiliki tampilan sederhana (tidak banyak *content* yang ditampilkan dalam suatu halaman, sedangkan Subrion terkesan menampilkan banyak *content*
2. Terdapat fitur unik di Subrion, yaitu adanya fitur *SQL Tools*, tanpa perlu membuka *phpMyAdmin* kita dapat melihat isi *database*-nya
3. Subrion juga dilengkapi dengan fitur keamanan di antaranya HTTPS, anti-CSRF, Build-in Captcha), sedangkan PageKit hanya pengaturan HTTPS saja yang ada

**Referensi**

[^ kembali ke atas ^](https://github.com/Rajamuda/komdat-projek#aplikasi-web-pagekit)

1. [About | PageKit](https://pagekit.com/about) - PageKit
2. [How To Rewrite URLs with mod\_rewrite for Apache on Ubuntu 16.04](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-rewrite-urls-with-mod_rewrite-for-apache-on-ubuntu-16-04) - DigitalOcean
3. [Installation | PageKit](https://pagekit.com/docs/getting-started/installation) - PageKit
4. [CLI | Pagekit](https://pagekit.com/docs/developer/cli) - PageKit