**Spesifikasi Git Self Hosted**

**Git** adalah layanan akses remote ke **Git** repositories. Selain meng-hosting kode Anda, layanan ini menyediakan fitur tambahan yang dirancang untuk membantu mengelola siklus pengembangan software.

Ultimate paket tidak berikut Instalasi serta maintance server dan Apps

1. **Spesifikasi Minimum**
2. Linux Server
3. Min RAM 4GB
4. Root privileges
5. HDD 150 GB

|  |  |
| --- | --- |
| * CI/CD bawaan
 | * Board Bugs Proyek
 |
| * Board Bugs Grup
 | * Beberapa Board Bugs Proyek
 |
| * Pelacakan Waktu
 | * Dukungan Git LFS 2.0
 |
| * Dokumentasi proyek berbasis Wiki
 | * Pengeditan WYSIWYG di Wiki
 |
| * Manajemen Desain
 | * Plugin GitLab-Figma
 |
| * Analisis Aliran Nilai Tingkat Proyek
 | * Pratinjau perubahan Anda dengan Review Apps
 |
| * Lingkungan Berhenti otomatis
 | * Publikasikan situs web statis secara gratis dengan Halaman GitLab
 |
| * Melacak rilis menggunakan Rilis GitLab
 | * Analisis rilis tingkat grup
 |
| * Deteksi Rahasia
 | * Editor Situs Statis
 |
| * Bobot Bugs
 | * Penerima Tugas Banyak Bugs
 |
| * Bugs Ketergantungan
 | * Board Epik
 |
| * Edit Massal Epik
 | * Teks Kustom di Email
 |
| * Lacak Deskripsi Perubahan
 | * Beberapa Board Bugs Grup
 |
| * Total Bobot Bugs per Daftar Dewan Bugs
 | * Daftar Penerima Dewan Penerbitan
 |
| * Isu Daftar Tonggak Dewan
 | * Konfigurasi Board Bugs
 |
| * Epik tingkat tunggal
 | * Epik Rahasia
 |
| * Susun Ulang Bugs di Epic Tree
 | * Tanggal Tetap Epik
 |
| * Tanggal Dinamis Epik
 | * Promosikan Bugs ke Epic
 |
| * Peta jalan
 | * Analisis Bugs
 |
| * Persetujuan Permintaan Penggabungan yang Diperlukan
 | * Beberapa pemberi persetujuan dalam tinjauan kode
 |
| * Aturan persetujuan untuk tinjauan kode
 | * Pencerminan tarik repositori
 |
| * Aturan dorong
 | * Blokir file rahasia push
 |
| * Tolak komit yang tidak ditandatangani
 | * Komite Terverifikasi
 |
| * Batasi akses push dan gabungkan ke pengguna tertentu
 | * Template file instan
 |
| * Templat file grup
 | * Pemilik Kode
 |
| * Penyimpanan Git toleransi kesalahan yang dapat diskalakan dengan Gitaly Cluster
 | * Faktor replikasi variabel
 |
| * Wiki tingkat grup
 | * Analisis Aliran Nilai Tingkat Grup
 |
| * Dukungan Prioritas
 | * Dukungan waktu aktif 24/7
 |
| * Dukungan hari kerja berikutnya
 | * Beberapa dukungan server LDAP / AD
 |
| * Pencarian Lanjutan
 | * Buat dan hapus admin berdasarkan grup LDAP
 |
| * Otentikasi pengguna Kerberos
 | * Webhook grup
 |
| * PostgreSQL yang toleran terhadap kesalahan
 | * Email semua pengguna proyek, grup, atau seluruh server
 |
| * Batasi ukuran proyek di tingkat global, grup, dan proyek
 | * Paket Omnibus mendukung penerusan log
 |
| * Kunci keanggotaan proyek ke grup
 | * Sinkronisasi grup LDAP
 |
| * Filter sinkronisasi grup LDAP
 | * Bantuan peningkatan langsung
 |
| * Acara Audit
 | * pengguna auditor
 |
| * Pemulihan bencana
 | * Dasbor Pipeline CI/CD
 |
| * Replikasi geografis Container Registry
 | * Laporan Kualitas Kode
 |
| * Grafik pipa multi-proyek
 | * Agen Kubernetes GitLab
 |
| * Kloning yang didistribusikan secara global dengan GitLab Geo
 | * Dukungan untuk Arsitektur Berskala
 |
| * Templat proyek bawaan dan khusus
 | * Pengujian Kinerja
 |
| * Data Cakupan Kode Grup
 | * Analisis Kontribusi
 |
| * CI/CD untuk repo eksternal
 | * CI/CD untuk GitHub
 |
| * SSO SAML untuk Grup
 | * Mendukung DNS geolocation-aware
 |
| * Batasi akses berdasarkan alamat IP
 | * Lingkungan yang Dilindungi
 |
| * Komentar langsung di Review Apps
 | * Kaitkan Tanda Fitur dengan Bugs yang terkait dengannya
 |
| * Dukungan kartu pintar
 | * Pipeline untuk Hasil yang Digabung
 |
| * Gabungkan Kereta
 | * Jalankan pipeline di proyek induk untuk MR dari fork
 |
| * Dasbor Lingkungan
 | * Pekerjaan lintas proyek dengan dependensi artefak
 |
| * Analisis Produktivitas
 | * Analisis Tinjauan Kode
 |
| * Tampilan Global Lingkungan Cluster
 | * Gabungkan Ketergantungan Permintaan
 |
| * Kerangka Kepatuhan
 | * Ekspor laporan akses pengguna
 |
| * Kelola akses ke lingkungan yang dilindungi dari API
 | * Penghitung waktu mundur Perjanjian Tingkat Layanan
 |
| * Manajemen Jadwal Panggilan
 | * Mode pemeliharaan Maintenance
 |
| * Pengujian Keamanan Aplikasi Statis
 | * Epik Multi-level
 |
| * Bugs dan Pelaporan Kesehatan Epik
 | * Peta Jalan tingkat portofolio
 |
| * Manajemen Persyaratan
 | * Memenuhi Persyaratan dari pipeline CI/CD
 |
| * Persyaratan Impor & Ekspor
 | * Manajemen mutu
 |
| * Buat kasus uji dari dalam GitLab
 | * Manajemen portofolio
 |
| * Pengguna tamu gratis
 | * Pipa default kerangka kepatuhan
 |
| * Konfigurasi UI
 | * Aturan Kustom untuk SAST
 |
| * Aturan Kustom untuk Deteksi Rahasia
 | * Basis Data Kerentanan
 |
| * Daftar Ketergantungan Proyek
 | * Pemindaian Ketergantungan
 |
| * Pengujian Keamanan Aplikasi Dinamis
 | * Dukungan Pengujian Keamanan Aplikasi Dinamis untuk pemindaian REST API
 |
| * Solusi otomatis untuk kerentanan Pemindaian Ketergantungan
 | * Manajemen Kerentanan
 |
| * Objek Kerentanan yang Berdiri Sendiri
 | * Dasbor Keamanan
 |
| * Manajemen Kebijakan untuk Kebijakan Jaringan Kontainer
 | * Dasbor Peringatan Keamanan untuk Peringatan Kebijakan Jaringan Kontainer
 |
| * Pemindaian Kontainer
 | * Solusi otomatis untuk kerentanan Pemindaian Kontainer
 |
| * Persetujuan Keamanan
 | * Kepatuhan Lisensi
 |
| * Metrik Frekuensi Penerapan
 | * Lacak waktu tunggu DORA-4 untuk metrik perubahan
 |
| * Lacak grafik frekuensi Penerapan DORA-4
 | * Wawasan
 |
| * Notifikasi peringatan di halaman Lingkungan
 | * Notifikasi status penerapan di halaman Lingkungan
 |
| * Manajemen Kredensial
 | * Dasbor Kepatuhan
 |
| * Halaman Status
 | * Rollback Otomatis jika terjadi kegagalan
 |
| * Pengujian Keamanan Aplikasi Dinamis Sesuai Permintaan
 | * Profil Situs dan Pemindai untuk Pemindaian DAST Sesuai Permintaan
 |

**Spesifikasi CMS**

1. Berikut adalah spesifikasi CMS (Content Management system)

|  |  |
| --- | --- |
| HMVC | Generator CRUD |
| PAGE Halaman Generator | Form Generator |
| REST API Generator | Instalasi Wizzard (No Coding) |
| 20+ Tipe Field Form Input | 35+ Validasi Form Input |
| Formulir dengan Ajax | Tools testing API (Sudah Build In) |
| Dokumentasi Api otomatis | Formulir Shortcode Dapat di Embed pada Halaman |
| Tema Kustomisasi Frontend mudah | Model yang Mudah Dipahami |
| Resful API Server | Kontrol Akses Penuh Dengan Aauth |
| Mudah menyimpan data dengan tombol pintas | File unggahan cukup seret dan lepas |
| Hak Akses User Semua Dapat di Kostumisasi | Role Dapat di customisasi |
| Database MYSQL  | Php 7 |
| Menu Plugin CMS | Menu Manager |

1. Berikut Fitur Khusus CMS (Content Management system)

### Kerangka PHP Laravel

CMS dibangun di atas Laravel PHP Framework yang sering diperbarui dengan kemampuan PHPTerbaru . Karena tidak memberlakukan batasan pada struktur halaman, CSS, atau markup HTML, ini memungkinkan desainer web untuk secara bebas membuat dan mendesain situs web menggunakan CMS.

* Mesin Template Sederhana

CMS yang memiliki bahasa template sederhana dan modern. Twig memungkinkan pengembang untuk memisahkan data mereka dari template.

* Desain Back-End yang Terorganisir

Dengan antarmuka yang sederhana, desain back-end CMS menawarkan blok bangunan mendasar seperti Halaman, Parsial, Tata Letak, dan Komponen. Setiap blok penyusun sangat penting untuk membuat Aplikasi web, dan pengembang dapat menggunakannya tanpa menemui kerumitan apa pun.

* Perluasan dan Kustomisasi

Pengguna atau pengembang CMS dapat memperluas dan menyesuaikan CMS dengan plugin yang diinstal secara terpisah yang dapat berintegrasi mulus dengan backend dan front-end.

* Tidak Diperlukan Keterampilan Pemrograman

Dengan antarmuka yang ramah pengguna, tidak hanya pengembang tetapi juga pengguna non-teknis dapat dengan mudah mengelola konten halaman, gambar, video, file lain dengan editor WYSIWYG dan mengedit menu situs web dengan plugin

* Pasar Berkembang

Pengguna dapat menemukan plugin dan tema Pihak ketiga dari Market Aplikasi. Pengguna juga dapat mengembangkan plugin mereka sendiri, menggunakannya kembali, dan berbagi dengan komunitas di pasar.

* Pembaruan Mudah Di terapkan

CMS menyediakan pembaruan inti aman reguler tanpa merusak situs web aplikasi pengguna. Pengguna dapat dengan mudah menerapkan pembaruan dengan satu klik

* Keamanan CMS

CMS didasarkan pada kerangka Laravel, sehingga satu-satunya file yang dapat diakses secara langsung adalah index.php dari direktori root. Setiap aktivitas yang mencurigakan akan dihilangkan sebelum mencapai internal.

* Dokumentasi untuk Proses Pembelajaran yang Lebih Mudah

CMS yang ramah pengguna. Dengan dokumentasi dan dukungan, mereka membuat proses pembelajaran antarmuka dan penggunaannya lebih mudah bagi pengembang.

1. Persyaratan Sistem Minimum

CMS memiliki beberapa persyaratan server untuk web hosting :

* PHP versi 7.2.9 atau lebih tinggi
* Komposer 2.0 atau lebih tinggi
* Ekstensi PHP PDO (dan driver yang relevan untuk database yang ingin Anda sambungkan)
* Ekstensi PHP cURL
* Ekstensi PHP OpenSSL
* Ekstensi PHP Mbstring
* Ekstensi PHP ZipArchive
* Ekstensi GD PHP
* Ekstensi PHP SimpleXML

Dukungan untuk database dengan persyaratan minimum:

* MySQL 5.7 atau MariaDB 10.2
* PostgreSQL 9.6
* SQLite 3.8.8

**PHP Plugin BUILDER**

**Main Feature**

Builder PHP adalah Aplikasi Sources premium yang menggabungkan banyak alat CMS yang praktis dan kuat untuk proyek web. DIciptakan adalah sebagai alat terbaik di luar sana untuk membangun situs web dari semua jenis. Tidak ada masalah beradaptasi dengan industri apa pun dan sangat mudah digunakan.  Advanced Page Builder yang memberi Anda kemungkinan tanpa batas. Sistem Page Builder yang ramah klien membantu Anda membangun proyek berikutnya. Tambahkan blok komponen, sesuaikan, dan buat proyek web yang unik.

|  |  |
| --- | --- |
| Bootstrap 4 v.4.3.1 yang Dimodifikasi dan Diperpanjang dengan SASS | Utilitas pertama CSS Styling |
| Bootstrap 4 Warna dan Kustomisasi Backend Font | Pembuat Halaman Statis Tingkat Lanjut |
| Pembuat Header Tingkat Lanjut | Pembuat Footer Tingkat Lanjut |
| Pembuat menu Mega Tingkat Lanjut | Banyak Blok Komponen yang Kuat dan Kompleks |
| Blok Komponen Pembuat Slider Tingkat Lanjut | Blok Komponen Pembuat Slider Statis Tingkat Lanjut |
| Blok Komponen Pembuat Spanduk Tingkat Lanjut | 20 Fitur Blok Komponen Tingkat Lanjut |
| 5 Blok Komponen Lanjutan Portofolio | 4 Blok Komponen Lanjutan Kartu |
| 4 Blok Komponen Lanjutan Blog | 2 Blok Komponen Lanjutan Tim |
| 3 Harga Blok Komponen Lanjut | 4 Hubungi Blok Komponen Lanjut |
| 3 Tab Blok Komponen Lanjutan | 3 Testimonial Blok Komponen Lanjut |
| 2 Detail Portofolio Blok Komponen Lanjut | Blok Komponen Konten Tingkat Lanjut |
| Blok Komponen Penghitung Tingkat Lanjut | Blok Komponen HTML Tingkat Lanjut |
| Blok Komponen Pageheader Tingkat Lanjut | Blok Komponen Bilah Kemajuan Tingkat Lanjut |
| Blok Komponen Peta Tingkat Lanjut | Mega Menu Dengan Submenu 3 Level |
| Menu Samping Dengan Submenu 3 Tingkat | Pencarian Situs dengan Hasil Instan saat mengetik |
| Daftar Pengguna Ajax & Masuk menggunakan Modal | Pengubah Bahasa Ajax dengan Bendera |
| Halaman Statis Navigasi Sebelumnya & Berikutnya | Pengaturan & Fitur Blog yang Luar Biasa Kuat |
| Pengaturan Tata Letak Lanjutan Blog | 3 Gaya Blog |
| 2 Gaya Posting Blog | Blog Kategori Gambar Kepala Halaman & Korsel |
| Gambar & Korsel Posting Blog Pageheader | Posting Blog dengan Gambar |
| Posting Blog dengan Carousel | Posting Blog dengan Video |
| Blog Ajax Pagination | Widget Menu Kategori Lanjutan Blog |
| Entri Blog Navigasi Sebelumnya & Berikutnya | Widget Pencarian Blog |
| Widget Postingan Terbaru Blog | Widget Posting Populer Blog Blog |
| Widget Gambar Kiriman Acak Blog | Widget Tag Posting Blog |
| Widget Berlangganan Blog | Komentar Disqus Blog |
| Posting Terkait Blog | Pengaturan Addon yang Luas |
| Pengaturan Gaya Pemuat Halaman | JS Kustom & Fitur CSS Kustom di Backend |
| Fitur Google Analytics di Backend | Bootstrap 4 Ukuran Kontainer ekstra |
| Pengaturan Paralaks Tingkat Lanjut | Pengaturan Animasi Tingkat Lanjut |
| Pengubah Warna Hamparan | Halaman Kesalahan 404 |
| halaman 500 | Halaman Masuk & Daftar |
| Halaman ganti kata sandi | Halaman Akun Pengguna |

**Plugin Pendukung Yang di perlukan**

|  |  |
| --- | --- |
| Rainlab.User | Rainlab.Blog |
| Rainlab.Pages | Rainlab.Translate |
| Rainlab.Mailchimp | PolloZen.MostVisited |
| OFFLINE.SiteSearch | GinoPane.BlogTaxonomy |
| VojtaSvoboda.TwigExtensions | PolloZen.NextPrevPost |
| Simplicitylab.BlogFeaturedVideo | ToughDeveloper.ImageResizer |
| Martin.Forms | Ribsousa.Featuredimages |