



**ការអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិកដោយប្រើ WordPress  
សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ**

Development of E-Library using WordPress  
for Kampong Speu Institute of Technology

**លោក សុន មករា**

Mr. Son Makara

**កញ្ញា សែម វ៉ាន់ឌី**

Miss. Sem Vandy

**គម្រោងនេះជាផ្នែកមួយនៃការបញ្ចប់នូវសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃ  
ដេប៉ាតឺម៉ង់ កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម ឯកទេស កុំព្យូទ័រដូរេកិច្ច  
ឆ្នាំសិក្សា ២០២០-២០២១**

រក្សាសិទ្ធិ៖ វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ

ប្រធានបទគម្រោង ៖ ការអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយប្រើ WordPress  
ភាសាអង់គ្លេស ៖ Development of E-Library using WordPress  
អ្នកទទួលខុសត្រូវ ៖ លោក សុន មករា  
កញ្ញា សែម វ៉ាន់ឌី

---

គម្រោងនេះជាផ្នែកមួយនៃការសិក្សាថ្នាក់ បរិញ្ញាបត្ររងដេប៉ាតឺម៉ង់ កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម  
ឯកទេស កុំព្យូទ័រធុរកិច្ច នៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ។

### **គណកម្មការត្រួតពិនិត្យ និងអនុម័តគម្រោង**

ប្រធាន

( ..... )

បណ្ឌិត ហ៊ាត់ ប៊ុនហេ

គ្រូទីពឹង

( ..... )

លោក តុង វុទ្ធា

គ្រូជំនួយការ

( ..... )

កញ្ញា អុល យ៉េន

## មូលនិយមសង្ខេប

តាមការសង្កេតមើលស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន បណ្ណាល័យគឺជាឃ្លាំងតម្កល់ នូវរាល់ឯកសារ និងជាកន្លែងផ្តល់នូវចំណេះដឹងដែល សិស្ស និស្សិត កវីវិទូ បញ្ញវន្ត និងអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ ខិតខំស្រាវជ្រាវ ចងក្រង គូរ ថត ទុកជាស្នាដៃឬកេរ្តិ៍ សម្រាប់មនុស្សគ្រប់រូបស្រាវជ្រាវ ឬមុននឹងពួកគេបានក្លាយជាអ្នកឆ្លើយៗក្នុងការសម្រេចអ្វីមួយ។ យើងអាចនិយាយយ៉ាងងាយថា បណ្ណាល័យគឺជាឃ្លាំងប្រមូលផ្តុំសៀវភៅ ទស្សនាវដ្តី ឯកសារ ទិន្នន័យកុំព្យូទ័រ ការរៀន ការអាន ការបញ្ចាំង តាមរយៈម៉ាស៊ីនផ្សេងៗដែលអ្នកជំនាន់មុនបានចងក្រងទុក។ ការប្រើប្រាស់បន្ទប់បណ្ណាល័យ ឬយកសៀវភៅទៅដាក់ឱ្យសិស្សអាននៅក្នុងបណ្ណាល័យ ដែលធ្វើឱ្យមានភាពលំបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងសៀវភៅ ចំណាយទីតាំងក្នុងការដាក់សៀវភៅច្រើន។ ហេតុដូច្នេះហើយទើបក្រុមនិស្សិតយើងខ្ញុំបានធ្វើការស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍគេហទំព័រសម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ និងបញ្ចូលឯកសារសៀវភៅដើម្បីឱ្យសិស្ស និស្សិតអាចមើលឬអានពីចម្ងាយតាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិចបានយ៉ាងងាយស្រួល និងកាត់បន្ថយបុគ្គលិកក្នុងការគ្រប់គ្រងសៀវភៅក្នុងបណ្ណាល័យ និងមិនប្រើប្រាស់ទីកន្លែងសម្រាប់រៀបចំដាក់សៀវភៅច្រើន ។ បណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចនេះអភិវឌ្ឍឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី WordPress សម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ និងប្រើប្រាស់ Flip Book Plugin សម្រាប់ធ្វើការ Upload ឯកសារជាសៀវភៅ PDF និងអាចបើកមើលបានជាលក្ខណៈ Flip Book ។

**ពាក្យគន្លឹះ ៖** បណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច, E-library, WordPress, Flip Book ។

## **Abstract**

By observing the current situation, the library is a repository of all documents and a place to provide knowledge that students, poets, intellectuals and scientists strive to research, compile, draw and record as a work or reputation for everyone to research or before they Become you Outstanding in accomplishing something. We can easily say that a library is a repository of books, magazines, documents, computer data, learning, reading, projection through various machines that previous generations have compiled. Using the library room or bringing books Students read in the library, which makes it difficult to manage expenses books Location to place multiple books. That is why our students have researched and developed a website for system management and self-publishing text messages so that students can easily view or read remotely electronically and reduce staff to manage books in the library and not use. A place to organize multiple books. Library This e-mail was developed using WordPress to manage the system and use the Flip Book Plugin to upload a PDF book and view it as a Flip Book.

**Keywords:** E-library, WordPress, Flip Book

## សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ

នាងខ្ញុំ/ខ្ញុំបាទឈ្មោះ **សែម វ៉ាន់ឌី** និង **សុន មករា** ជានិស្សិតថ្នាក់បរិញ្ញាបត្ររង ជំនាន់ទី៣ ដេប៉ាតឺម៉ង់ កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម ឯកទេស កុំព្យូទ័រធុរកិច្ច នៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ។ យើងខ្ញុំសូម លំឱនកាយគោរព និងថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅបំផុតចំពោះលោកអ្នកមានគុណទាំងពីរដែល បានផ្តល់កំណើត និងការខិតខំចិញ្ចឹមបីបាច់ថែរក្សា ផ្តល់នូវម្ហូបត្រជាក់ ផ្តល់ភាពកក់ក្តៅ សេចក្តី ស្រលាញ់អនុគ្រោះ និងអប់រំទូន្មានប្រៀនប្រដៅឱ្យប្រព្រឹត្តតែអំពើល្អដើរតាមគន្លងធម៌ ព្រមទាំងទំនុក បម្រុងថវិកាសម្ភារសិក្សា និងជម្រុញលើកទឹកចិត្តដល់កូនតាំងពីតូចរហូតមកដល់ពេលនេះបានបញ្ចប់ ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្ររង។

យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅបំផុត ចំពោះលោកបណ្ឌិត **ហុង គឹមជាង** និង លោកបណ្ឌិត **ហ៊ាត់ ប៊ុនហេ** ជាគណៈគ្រប់គ្រងនៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ ដែលបានផ្តល់ អាហាររូបករណ៍ដល់រូបយើងខ្ញុំបានបន្តការសិក្សានៅវិទ្យាស្ថាន និងតែងតែផ្តល់នូវការអប់រំ និង ជំនួយនានា។

យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះលោកគ្រូ **តុង វិទ្យា** ដែលជាគ្រូទីប្រឹក្សា គម្រោង និងក៏ជាគ្រូបង្រៀនផ្ទាល់ក្នុងដេប៉ាតឺម៉ង់ ដែលបានផ្តល់នូវទឹកចិត្តក្តីស្រឡាញ់ និងផ្តល់ជា ជំនួយនានា ចំណេះដឹង ថែមទាំងជួយដោះស្រាយរាល់បញ្ហា ជួយកែលម្អចំណុចខ្វះខាត ដែលកើតមាន នៅក្នុងអំឡុងពេលធ្វើគម្រោង និងនៅចាំជួយលើកទឹកចិត្តដល់ពួកខ្ញុំជានិច្ច។

ជាបន្ទាប់យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះ អ្នកគ្រូ **អុល យ៉ែន** ដែលជាជំនួយការក្នុងការធ្វើ គម្រោង និងលោកគ្រូ **ម៉ៅ សារ៉ាវិទ្យា** ដែលតែងតែផ្តល់ចំណេះដឹងថ្មីៗ នឹងយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការធ្វើ គម្រោងរហូតមក។ ក្រៅពីនេះយើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះលោកគ្រូ អ្នកគ្រូ ទាំងអស់គ្នានៅក្នុង ជំនាញកុំព្យូទ័រធុរកិច្ចនៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ ដែលបានលះបង់កម្លាំងកាយចិត្ត ខិតខំយកចិត្ត ទុកដាក់បង្ហាត់បង្រៀន និងការកែលម្អ ការបង្ហាញផ្លូវដើម្បីឈានទៅអនាគត និងធ្វើខ្លួនឱ្យសង្គមត្រូវការ ដល់ពួកខ្ញុំក៏ដូចជានិស្សិតគ្រប់គ្នា។ ជាចុងក្រោយយើងខ្ញុំសូមអរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះ **មិត្តភក្តិ** ទាំងអស់គ្នាដែលបានផ្តល់នូវមិត្តភាព និងការរាប់អានមួយដ៏ល្អចេញពីចិត្ត និងការស្រឡាញ់ ហើយថែម ទាំងជួយពន្យល់ណែនាំកែលម្អនូវចំណុចខ្វះខាតជាច្រើនក្នុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង ក៏ដូចជាការសិក្សា ឬ ការរស់នៅផងដែរ។

## **បញ្ជីអក្សរកាត់**

KSIT : Kampong Speu Institute of Technology

CMS : Content Management System

HTML: Hyper Text Markup Language

CSS : Cascade Style Sheet

URL : Uniform Resource Locator

WWW: World Wide Web

## មាតិកា

ជំពូក	ទំព័រ
សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ .....	ក
មូលន័យសង្ខេប .....	ខ
Abstract .....	គ
បញ្ជីអក្សរកាត់ .....	ឃ

### ជំពូកទី ១ សេចក្តីផ្តើម

១.១ លក្ខណៈទូទៅ .....	១
១.២ មូលហេតុនៃការសិក្សា .....	១
១.៣ គោលបំណងនៃការសិក្សា .....	១
១.៤ ទំហំ នៃការសិក្សា .....	២
១.៥ ផលប្រយោជន៍ នៃការសិក្សា .....	២
១.៦ លទ្ធផលនៃការរំពឹងទុក .....	២

### ជំពូកទី ២ រចនាសម្ព័ន្ធនិងកោសលវិធីប្រើប្រាស់ក្នុងការកែលម្អ

២.១ ទ្រឹស្តីដែលពាក់ព័ន្ធ .....	៣
២.១.១ បណ្ណាល័យ .....	៣
២.១.២ WordPress .....	៣
២.១.៣ content management system ( CMS) .....	៣
២.១.៤ កម្មវិធី Plugin .....	៤
២.១.៥ គេហទំព័រ ( Website ) .....	៤
២.២ Cascade Style Sheet ( CSS ) .....	៤
២.៣ ប្រភេទ Website .....	៤
២.៤ ទ្រឹស្តីទាក់ទង Front and និង Back end .....	៥
២.៥ កោសលវិធីប្រើប្រាស់ក្នុងការកែលម្អ .....	៥

## ជំពូកទី ៣

### វិធីសាស្ត្រដំណើរការគម្រោង

៣.១ ការរៀបចំផែនការសម្រាប់ដំណើរការគម្រោង .....	៦
៣.២ របៀបដំឡើងកម្មវិធី.....	៧
៣.២.១ ការដំឡើងកម្មវិធី Wampserver .....	៧
៣.២.២ របៀបនៃដំឡើងកម្មវិធី WordPress .....	១១
៣.២.៣ ការដំឡើង Plugin.....	១៥
៣.២.៤ ការទាញយក Theme .....	២៤
៣.៣ ការរចនាប្រព័ន្ធ.....	២៦
៣.២.២ Use Case diagram .....	២៧
៣.២.៤ Flowchart User .....	៣១
៣.២.៥ តារាងនៃដំណើរការគម្រោង .....	៣២

## ជំពូកទី ៤

### លទ្ធផលនៃការធ្វើពិសោធន៍

៤.១ ការធ្វើតេស្តគម្រោង.....	៣៣
៤.២ លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្តគម្រោង .....	៣៣

## ជំពូកទី ៥

### សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

៥.១ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន .....	៣៧
៥.២ អនុសាសន៍ .....	៣៧
ឯកសារយោង .....	៣៨



រូបភាពទី៣.១ កាតព្រីង Website .....	៦
រូបភាពទី៣.២ ការទាញយកកម្មវិធី WampSercer .....	៧
រូបភាពទី៣.៣ ការទាញយក File .....	៧
រូបភាពទី៣.៤ ការជ្រើសរើសភាសា.....	៨
រូបភាពទី៣.៥ ការជ្រើសរើស I Accept the agreement .....	៨
រូបភាពទី៣.៦ ចុច Next ដើម្បីធ្វើការដំឡើងបន្ត.....	៨
រូបភាពទី៣.៧ ចុច Next ដើម្បីបន្ត .....	៩
រូបភាពទី៣.៩ ជ្រើសរើសលើពាក្យថា ( Next ) ដើម្បីបន្ត .....	៩
រូបភាពទី៣.១០ ចុចពាក្យថា ( Install ) ដើម្បីដំឡើងបន្ត.....	១០
រូបភាពទី៣.១១ ចុចលើពាក្យថា (Yes)ដើម្បីបន្ត .....	១០
រូបភាពទី៣.១២ ការ sevr file.....	១០
រូបភាពទី៣.១៣ ចុចពាក្យថា (Next) ដើម្បីបន្ត .....	១១
រូបភាពទី៣.១៤ ការដំឡើង WampServer បានជោគជ័យ .....	១១
រូបភាពទី៣.១៥ ការចូលទៅកាន់គេហទំព័រដើម្បីទាញយកកម្មវិធី WordPress.....	១១
រូបភាពទី៣.១៦ ចុចលើពាក្យ Download .....	១២
រូបភាពទី៣.១៧ ការ Extract File.....	១២
រូបភាពទី៣.១៨ ការបញ្ចូល Folder WordPress ទៅក្នុង Folder WWW.....	១២
រូបភាពទី៣.១៩ ការបង្កើត Database WordPress នៅក្នុង PhpMyAdmin.....	១២
រូបភាពទី៣.២០ ការជ្រើសរើសភាសា English រួចចុចពាក្យថា Continue .....	១៣
រូបភាពទី៣.២១ ការណែនាំក្នុងការដំឡើង WordPress រួចចុចពាក្យថា Let's go.....	១៣
រូបភាពទី៣.២២ ការបញ្ចូល Database Name Username .....	១៤
រូបភាពទី៣.២៣ ការបំពេញព័ត៌មានបន្ទាប់ពី Database Name Username និង Password .....	១៤
រូបភាពទី៣.២៤ បង្ហាញផ្ទាំង Login ទៅកាន់ wp-admin ជាការដំឡើង WordPress ដោយជោគជ័យ ..	១៦
រូបភាពទី៣.២៥ ការ Download Plugin 3D Flip Book .....	១៦

រូបភាពទី៣.២៦ ការ Upload Plugin 3D Flip Book.....	១៦
រូបភាពទី៣.២៧ ការ Choose File និង Install Now .....	១៦
រូបភាពទី៣.២៨ ការ Activate Plugin 3D Flip Book.....	១៦
រូបភាពទី៣.២៩ ការទាញយក Plugin PDF Embedder.....	១៧
រូបភាពទី៣.៣០ ការ Upload Plugin PDF Embedder.....	១៧
រូបភាពទី៣.៣១ ការ Choose File និង Install Now .....	១៧
រូបភាពទី៣.៣២ ការ Activate Plugin PDF Embedder .....	១៨
រូបភាពទី៣.៣៣ ការទាញយក Plugin Menu Image .....	១៨
រូបភាពទី៣.៣៤ ការ Upload Plugin Menu Image.....	១៨
រូបភាពទី៣.៣៥ ការ Choose File និង Install Now.....	១៩
រូបភាពទី៣.៣៦ ការ Activate Plugin Hyena WooCommerce Menu Image.....	១៩
រូបភាពទី៣.៣៧ ការ Download Plugin Template Ly.....	១៩
រូបភាពទី៣.៣៨ ការ Upload Plugin.....	២០
រូបភាពទី៣.៣៩ ការ Choose និង File Install Now .....	២០
រូបភាពទី៣.៤០ ការ Activate Plugin Template Ly.....	២០
រូបភាពទី៣.៤១ ការ Download Plugin WP Display Header .....	២១
រូបភាពទី៣.៤២ ការ Upload Plugin WP Display Header .....	២១
រូបភាពទី៣.៤៣ ការ Choose File និង Install Now.....	២១
រូបភាពទី៣.៤៤ ការ Activate Plugin WP Display Header .....	២២
រូបភាពទី៣.៤៥ ការ Download Plugin WP User Manager.....	២២
រូបភាពទី៣.៤៦ ការ Upload Plugin WP User Manager .....	២២
រូបភាពទី៣.៤៧ ការ Choose File និង Install Now.....	២៣
រូបភាពទី៣.៤៨ ការ Activate Plugin Fonts Plugin WP User Manager .....	២៣
រូបភាពទី៣.៤៩ ការ Download Plugin Forget About Short code Buttons.....	២៣

រូបភាពទី៣.៥០ ការ Upload Plugin .....	២៣
រូបភាពទី៣.៥១ ការ Choose File និង Install Now .....	២៤
រូបភាពទី៣.៥២ ការ Activate Plugin Short code Buttons .....	២៤
រូបភាពទី៣.៥៣ ការ Download Theme Handy store .....	២៤
រូបភាពទី៣.៥៤ ការ Upload Theme .....	២៥
រូបភាពទី៣.៥៥ ការ Activate Theme .....	២៥
រូបភាពទី៣.៥៦ ការដំណាក់កាលនៃការដំណើរការគម្រោង.....	២៦
រូបភាពទី៣.៥៧ Use Case diagram សរុបដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធ .....	២៦
រូបភាពទី៣.៥៨ ការធ្វើការរបស់ Admin សម្រាប់ Add User .....	២៦
រូបភាពទី៣.៥៩ Flowchart របស់ Admin .....	៣០
រូបភាពទី៣.៦០ Flowchart របស់ User.....	៣១

តារាងទី៣.១ ពេលវេលាដំណើរការគម្រោង.....	៣២
---------------------------------------	----

# **ជំពូកទី ១**

## **សេចក្តីផ្តើម**

### **១.១ លក្ខណៈទូទៅ**

បណ្ណាល័យ គឺត្រូវបានគេចាត់ទុកជាកន្លែងសម្រាប់រក្សាទុករាល់សៀវភៅពុម្ព កាសែត ទស្សនាវដ្តី ឯកសារសម្រាប់ស្តាប់ (CD Audio ) គឺមានឯកសារច្រើនណាស់ អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវមួយចំនួនបានគិតថា បណ្ណាល័យ គឺគ្រាន់តែជាឃ្លាំងសៀវភៅទេ ឯកសារអេឡិចត្រូនិចជាដើម។ បណ្ណាល័យ គឺមិនមែនគ្រាន់តែជាកន្លែងតម្កល់សៀវភៅ និងឯកសារជាច្រើនប្រភេទប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែវាជាឃ្លាំងចំណេះមិនមានដែនកំណត់ដែលអនុញ្ញាតឱ្យនិស្សិត សាស្ត្រាចារ្យ និងអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវអាចចូលមកសិក្សាស្រាវជ្រាវនៅក្នុងបណ្ណាល័យ ដូចខ្លួនបានស្តាប់អ្នកប្រាជ្ញកំពុងនិយាយប្រាប់យើងអញ្ចឹង។ បើយើងងាកមកមើលទាក់ទងទៅនឹងការធ្វើកិច្ចការស្រាវជ្រាវនៅក្នុងវិទ្យាស្ថានពុំទាន់មានបណ្ណាល័យលក្ខណៈជាបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច សម្រាប់ពួកគាត់នៅឡើយទេ។ ដើម្បីឱ្យមានភាពងាយស្រួលក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ លឿន រហ័ស ចំណេញពេលវេលា ដែលសមស្របទៅនឹងសម័យកាលបច្ចេកវិទ្យា ក៏ធ្វើឱ្យមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីប្រព័ន្ធបណ្ណាល័យ ស្តីពីការបង្កើតបណ្ណាល័យដើម្បីអភិវឌ្ឍទៅជាបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច ជាកន្លែងតម្កល់ព័ត៌មានជាច្រើនប្រភេទ ដែលអាចអាន ស្តាប់ មើល និងសិក្សាស្រាវជ្រាវបានគ្រប់ពេលវេលា (INSTITUTE, Copyright 2012 - 2019, ) ។

ឯកសារអេឡិចត្រូនិច គឺជាឯកសារដែលគ្មានរូបរាងដូចឯកសារធម្មតាទេ ហើយប្រភេទឯកសារនេះ គេច្រើនប្រើក្នុងបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច វាប្រើជាលក្ខណៈ File ដែលគេហៅថា E-books នៅក្នុងកុំព្យូទ័រមេមានបង្គោល File ទាំងនោះ។ ឯកសារអេឡិចត្រូនិច គឺជាមូលដ្ឋានទិន្នន័យដែលគេអាចមើល និងអានបានពីចម្ងាយតាមរយៈអ៊ីនធឺណិត និងទាញយកមកប្រើប្រាស់បាន។ ឯកសារអេឡិចត្រូនិច បានប្រមូលផ្តុំឯកសារនានាជាអត្ថបទរូបភាព និងសម្លេង ហើយវាមានប្រយោជន៍ច្រើនណាស់។ ការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកអាន គឺជាសកម្មភាពដែលបណ្ណាល័យត្រូវធ្វើ ដើម្បីផ្តល់ភាពងាយស្រួល ដល់អ្នកអាន ក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ការបណ្តុះបណ្តាលនេះគឺត្រូវបានគេរាប់បញ្ចូលទាំងការណែនាំសាមញ្ញឡើងទៅ ។ ការបណ្តុះបណ្តាលនេះមានដូចជា ការបង្ហាញបែបបទនៃការចូលបណ្ណាល័យ ពីស្ថានភាពទឹកកន្លែងទូទៅ ទឹកកន្លែងផ្ទុកសៀវភៅ ឯកសារ កុំព្យូទ័រ មានតាមកម្រិតជាដើម។ ដូច្នេះហើយទើបក្រុមនិស្សិតទាញយកប្រព័ន្ធតិចណូឡូជី (Technology) មកធ្វើជាផលប្រយោជន៍ដោយការអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយ WordPress សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ។

### **១.២ មូលហេតុនៃការសិក្សា**

បច្ចុប្បន្នបណ្ណាល័យ គឺត្រូវមានសៀវភៅពុម្ព តាមមុខជំនាញ ឯកសារបោះពុម្ព ទស្សនាវដ្តី និងឯកសារផ្សេងៗ ដែលត្រូវឱ្យនិស្សិតចូលទៅអាន ឬត្រូវខ្ចីយកមកអាន បណ្ណាល័យនេះមិនទាន់អាចចូលទៅមើលពីចម្ងាយបាននៅឡើយទេ ។ ដូច្នេះហើយទើបជ្រើសរើសការអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយ WordPress សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ ដែលធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួល ដោយគ្រាន់តែមាន ទូរស័ព្ទ ឬកុំព្យូទ័រ ពួកគាត់អាចចូលទៅអាន និងសិក្សាស្រាវជ្រាវបានគ្រប់ឯកសារទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក។

### **១.៣ គោលបំណងនៃការសិក្សា**

ដើម្បីអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយប្រើ WordPress សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ ។

## **១.៤ ទំហំ នៃការសិក្សា**

ក្នុងការសិក្សាគម្រោងនេះបានប្រើប្រាស់កម្មវិធី WordPress លើការអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច ដោយប្រើកម្មវិធី Plugin សម្រាប់កែប្រែគេហទំព័របណ្ណាល័យឱ្យមានភាពងាយស្រួល ក្នុងការ Register ដោយ ការវាយ IP Computer ចូលមកកាន់គេហទំព័រ សម្រាប់ការចូលមកអានសៀវភៅ ឬទាញយកសៀវភៅ ក្នុង នោះផងដែរបានបែងចែង សៀវភៅជាពីរផ្នែក ដោយសៀវភៅនៅក្នុងមុខជំនាញមិនអាចទាញយកបានទេ តែ សម្រាប់សៀវភៅមុខវិជ្ជាទូទៅអាចទាញយកបាន ។

## **១.៥ ផលប្រយោជន៍នៃការសិក្សា**

ផលប្រយោជន៍សម្រាប់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ៖ ធ្វើឱ្យយើងយល់ដឹងកាន់តែច្បាស់ពីការប្រើប្រាស់គេហទំព័រ WordPress មានចំណេះដឹងទាក់ទងទៅនឹងការធ្វើគម្រោង យល់ដឹងពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់ គេហទំព័រ ។

ផលប្រយោជន៍សម្រាប់សង្គមជាតិ៖ ធ្វើឱ្យមានការរីកចម្រើនផ្នែកសិក្សាតាមប្រព័ន្ធអនឡាញ សម្រួល ដល់និស្សិតក្នុងការសិក្សា និងស្រាវជ្រាវ ។

## **១.៦ លទ្ធផលនៃការរំពឹងទុក**

ទទួលបានគេហទំព័របណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចមួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ។

## ជំពូកទី ២

### រំលឹកទ្រឹស្តី និងគោលនិច្ចដែលពាក់ព័ន្ធ

ដើម្បីស្វែងយល់ពីបញ្ហាព្រមទាំងដំណោះស្រាយដែលធ្លាប់មានពីមុនមកពាក់ព័ន្ធនឹងប្រធានបទស្រាវជ្រាវចាំបាច់ណាស់អ្នកស្រាវជ្រាវត្រូវតែមានការរំលឹកទ្រឹស្តី និងសំយោគឯកសារនានាជាមុនសិន។ នៅក្នុងការសិក្សានេះ អ្នកស្រាវជ្រាវបានសិក្សានូវចំណុចមួយចំនួនដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចមានអធិប្បាយខាងក្រោម៖

#### ២.១ ទ្រឹស្តីដែលពាក់ព័ន្ធ

##### ២.១.១ បណ្ណាល័យ

បណ្ណាល័យ គឺជាកន្លែងតម្កល់សៀវភៅ និងជាកន្លែងផ្តល់នូវចំណេះដឹងដែលបានចងក្រង គូរ ថត ទុកជាស្នាដៃ ឯកសារបោះពុម្ព ទស្សនាវដ្តី សម្រាប់មនុស្សគ្រប់រូបស្រាវជ្រាវ និងមានឯកសារជាច្រើន ដែលអនុញ្ញាតឱ្យនិស្សិត និងអ្នកសិក្សាគ្រប់មជ្ឈដ្ឋាន អាចចូលមកសិក្សាស្រាវជ្រាវ នៅក្នុងប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ដូចនៅក្នុងបណ្ណាល័យសាធារណៈដែរ (wikipedia.org, ២០០៥)។

##### ២.១.២ WordPress

WordPress គឺជាកម្មវិធីដែលមានស្រាប់មួយប្រភេទដែលហៅថា CMS (Content Management System) ដែលមានការពេញនិយមប្រើប្រាស់យ៉ាងច្រើននាពេលបច្ចុប្បន្ន ក្នុងការបង្កើតវេបសាយសម្រាប់គ្រប់គ្រងនូវអត្ថបទ ។ WordPress មានកន្លែងសម្រាប់ Admin ធ្វើអភិវឌ្ឍន៍វេបសាយនៅផ្នែកខាងក្រោយ (back-end) ។ WordPress គឺជាទំរង់សម្រាប់យកទៅបង្កើតវេបសាយដែលល្អបំផុត សម្រាប់អ្នកជំនាញសរសេរកម្មវិធីវេបសាយ វាជួយអោយការសរសេរវេបសាយ លឿនជាងមុន មានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន។ ហើយអ្នកអាចបង្កើតវេបសាយចាប់ផ្តើមពីប្លុកធម្មតា រហូតបង្កើតជាវេបសាយប្រភេទលក់ទំនិញតាមអនឡាញទៀតក៏បានដោយប្រើទម្រង់ WordPress នេះ។ កម្មវិធីដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់អ្នករាល់គ្នាដោយសង្កត់ធ្ងន់ទៅលើភាពងាយស្រួលប្រសិទ្ធភាពសុវត្ថិភាព និងភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់។ យើងជឿជាក់ថាសូហ្វវែរល្អគួរតែដំណើរការជាមួយការរៀបចំអប្បបរមាដូច្នេះអ្នកអាចផ្តោតលើការចែករំលែករឿងរ៉ាវផលិតផលឬសេវាកម្មរបស់អ្នកដោយសេរី (affcam, )។

##### ២.១.៣ content management system (CMS)

CMS គឺជាកម្មវិធីដែលជួយអ្នកប្រើប្រាស់បង្កើតគ្រប់គ្រងនិងកែប្រែខ្លឹមសារនៅលើគេហទំព័រដោយមិនត្រូវការចំណេះដឹងបច្ចេកទេសពិសេស ។ ឧបករណ៍មួយដែលជួយអ្នកបង្កើតគេហទំព័រដោយមិនចាំបាច់សរសេរកូដពីដំបូងឡើយ (ឬសូម្បីតែដឹងពីរបៀបសរសេរកូដក៏ដោយ) (reserved, 2021)។

### ២.១.៤ កម្មវិធី Plugin

Plugin គឺជាសមាសភាគកម្មវិធីដែលបន្ថែមមុខងារជាក់លាក់ទៅកម្មវិធីកុំព្យូទ័រដែលមានស្រាប់ Plugin ជាកម្មវិធី និងជំនួយគេហទំព័រមានរូបរាងស្រស់ស្អាតអាចធ្វើឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរតាមបំណង (affcam, )។

### ២.១.៥ គេហទំព័រ (Website)

គេហទំព័រ(Website) គឺជាបណ្តុំទិន្នន័យនៅក្នុងទំព័រជាច្រើន ដែលត្រូវបានបង្ហាញអោយយើងឃើញនៅលើអ៊ីនធឺណិត (Internet) តាមរយៈអាស័យដ្ឋានរបស់គេហទំព័រនីមួយៗ។ រូបរាងរបស់គេហទំព័រមិនត្រូវបានសន្មត់ថារូបយ៉ាងណានោះទេ ដោយគ្រាន់តែយើងអាចមើលឃើញនៅការបង្ហាញនូវអ្វីមួយនោះគឺបានហើយ (wordpress.com/, 2014)។

Internet គឺមកពីពាក្យកាត់ថា Internet Network ដែលជាការភ្ជាប់បណ្តាញ Computer Network (តាមរយៈ TCP/IP) ជាបណ្តាញអន្តរជាតិដែលមានប្រទេសជាច្រើន និងមនុស្សទូទៅអាចធ្វើការដោះដូរ ឬទាញយកនូវព័ត៌មាន ទិន្នន័យ ឯកសារ និងធនធានដទៃទៀតជាច្រើនមកធ្វើជាឯកសារផ្ទាល់ខ្លួនបាន (britannica.com, 2021 )។

- Webpage: ជាញឹកញាប់ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានដល់អ្នកមើលរួមទាំងរូបភាព ឬវីដេអូដើម្បីជួយបង្ហាញពីប្រធានបទសំខាន់ៗ (computerhope.com, 2021)។
- World Wide Web (WWW): គឺជាធនធាន (Resource) ដែលស្ថិតនៅលើ Webserver ហើយអនុញ្ញាតឱ្យម៉ាស៊ីនមេនានានៅលើពិភពលោក អាចធ្វើសំណើ (Request) ទៅកាន់វាដើម្បីទាញយកធនធានទាំងនោះមកបង្ហាញនៅលើ Browser និយាយសង្ខេបទៅ WWW គឺចង់បង្ហាញថា Website មួយគឺមនុស្សគ្រប់គ្នាពាសពេញពិភពលោក អាចបើកវាបានឃើញទាំងអស់គ្នា នៅគ្រប់ពេល និងគ្រប់ទីកន្លែងលុះត្រាតែ Webserver របស់ Website នោះនៅមានដំណើរការ (Computer Network, ២០១៨)។

## ២.២ Cascade Style Sheet (CSS)

CSS គឺជាជម្រើសដ៏ល្អបំផុតក្នុងការរៀបចំ Content របស់ Website ឱ្យមានលក្ខណៈស្រស់ស្អាតសមរម្យទាក់ទាញ និងមានលក្ខណៈជា Web Standard។ Web Standard មានគុណសម្បត្តិមួយចំនួនគួរឱ្យកត់សម្គាល់ដូចជា ធ្វើការកាត់បន្ថយទំហំរបស់ Website ការទាញយក Content របស់ Website មានលក្ខណៈលឿនជាងមុន (Bandwidth Saving) ហើយអាចប្រើប្រាស់បានស្ទើរតែគ្រប់ប្រភេទដូចជា Web Browser (Google Chrome, IE, Firefox, Safari...) ។

## ២.៣ ប្រភេទ Website

Website ដែលបង្ហាញនៅតាមប្រព័ន្ធ Internet គេសង្កេតឃើញពីប្រភេទគឺ៖

**Static Website:** សំដៅទៅលើប្រភេទគេហទំព័រដែលមានលក្ខណៈ Fixed Code (កែប្រែ) មានន័យថាមិនអាចប្រែប្រួលទៅតាមអ្វីដែលអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអតិថិជនចង់បានឡើយ វាបង្ហាញនូវអ្វីដែលបង្កើតប៉ុណ្ណោះហើយវាមានការប្រែប្រួលគឺត្រូវកែដោយផ្ទាល់ពីអ្នកបង្កើតដោយផ្ទាល់តែម្តង។



**Dynamic Website**៖សំដៅទៅលើប្រភេទគេហទំព័រដែលមានលក្ខណៈអាចបត់បែនបានតាមអ្វីដែលអ្នកប្រើប្រាស់ចង់បាន ដោយខ្លឹមសាររបស់វាមិនត្រូវបានគេសរសេរ Fixed ជាប់នៅក្នុងគេហទំព័រ Static Page ព្រោះទិន្នន័យភាគច្រើនរក្សាទុកក្នុង Database មានន័យថាអតិថិជនអាចកែទិន្នន័យតាមចិត្តបាន។ ក្នុងនោះផងដែរនៅបេលដែលយើងចង់កែទៅលើ Dynamic Website យើងគ្រាន់តែកែលើ Database តែប៉ុណ្ណោះដោយមិនចាំបាច់ធ្វើការកែប្រែនៅលើ Page ឡើយ (Tatroe, 2013) ។

## ២.៤ ទ្រឹស្តីទាក់ទង Front and និង Back end

ជាធម្មតាការបង្កើតប្រព័ន្ធមួយនេះត្រូវមាន Front end និង Back end ដែលក្នុងនោះផងដែរចំពោះប្រព័ន្ធដែលក្រុមយើងខ្ញុំបានបង្កើតនេះខាងផ្នែក Front end ជា Interface ដែលបានកំណត់យកភាសា PHP style Sheet មួយចំនួនផងដែរដូចជា HTML, CSS, JavaScript និង Application Tools មួយចំនួនដូចជា Sublime Text3 ជាដើម។ ចំណែក Back end វិញបានជ្រើសរើសយក MySQL សម្រាប់បង្កើត Database ក្នុងការរក្សាទុកទិន្នន័យ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យផងដែរ (Kern, 2008)។

## ២.៥ ភោសលវិធីបែបដែលពាក់ព័ន្ធ

ក្រោយពីបានសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងដកស្រង់ទិន្នន័យបន្ថែមដើម្បីរៀបចំបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចអោយកាន់តែមានភាពងាយស្រួលក្នុងការដែលប្រមូលឯកសារសម្រាប់កែលំអរនូវការអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយ WordPress សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺមានដូចជា៖

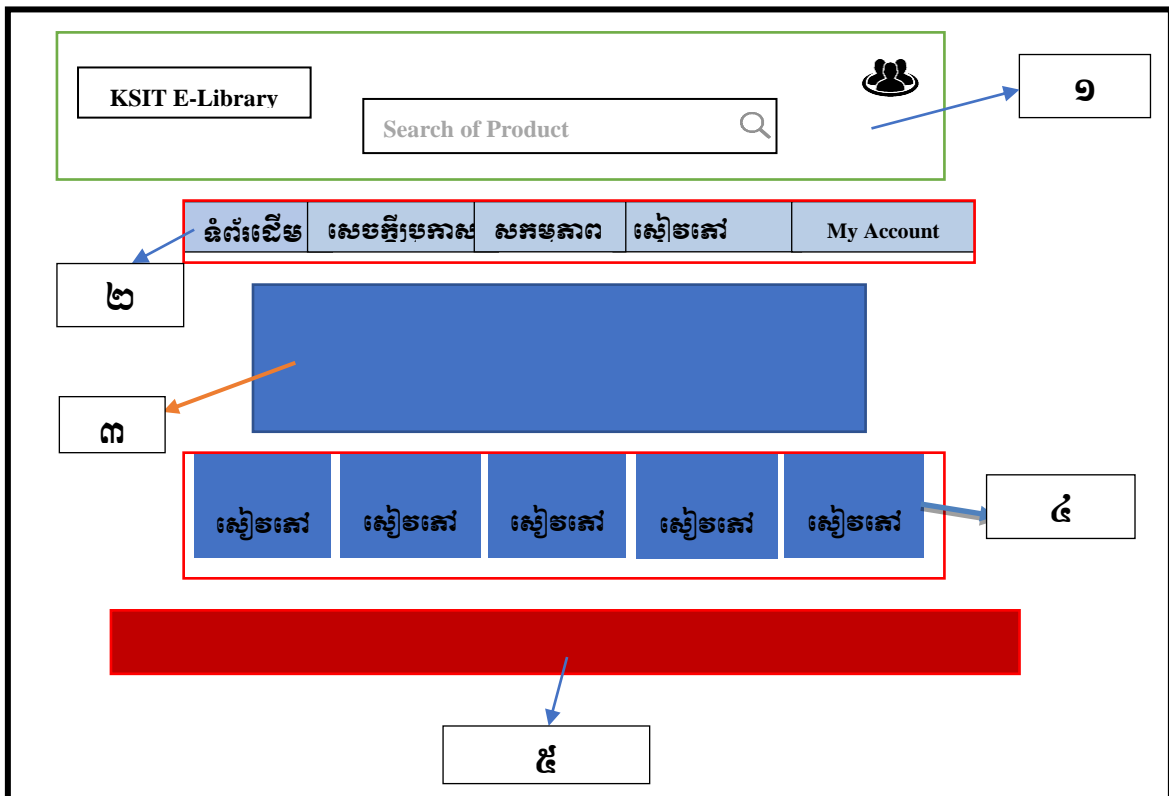
- លោក ស៊ាប រ៉ិន និងលោក ឆេង ច័ន្ទថា (២០១៩) បានបង្កើតវេបសាយបណ្ណាល័យអនឡាញដោយប្រើ Server ជាបណ្ណាល័យធំអាចផ្ទុកឯកសារបានរាប់រយលាន រួមទាំងរូបភាព និងសៀវភៅផ្សេងៗ គម្រោងមួយនេះបង្កើតឡើងដោយមានគោលបំណងជួយដោះស្រាយបញ្ហា និងសម្រួលដល់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់និស្សិតពីការសិក្សានៅបណ្ណាល័យផ្ទាល់មកសិក្សានៅលើបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច (E-library) វិញម្តង ដើម្បីឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ងាយស្រួលក្នុងការស្វែងរកទិន្នន័យទាក់ទងនឹងសៀវភៅផ្សេងៗ។ បញ្ហាទាំងអស់នេះត្រូវបានដោះស្រាយសោយការបង្កើតគេហទំព័របណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច (E-library) មួយនេះរួមទាំងការវិភាគ អនុវត្តន៍ និងគម្រោងបម្រុងទុក គេហទំព័រមួយនេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់នាពេលអនាគត។
- កញ្ញា ពន្លក ណារី និងកញ្ញា ឆន ស៊ីថា(២០២០) បានបង្កើតគេហទំព័រលក់ផលិតផលកសិកម្មដោយប្រើប្រាស់ Woo-Commerce Platform គម្រោងនេះបង្កើតឡើងដោយមានគោលបំណង លក់ផលិតផលដែលមាននៅក្នុងវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺក៏ដូចជាផលិតផលនៅក្នុងស្រុកផងដែរ ។ គេហទំព័រនេះមានគោលការណ៍ដំណើរការដោយប្រើ Appserve ក្នុងការរក្សាទុកទិន្នន័យរបស់ Website នៅក្នុង Database ប្រើ Plugin សម្រាប់ជួយគេហទំព័រឱ្យមានរូបរាងស្រស់ស្អាតអាចមានការផ្លាស់ប្តូរតាមបំណង និងទូទាត់ថ្លៃលក់ទំនិញតាមប្រព័ន្ធអនឡាញបាន។

## ជំពូកទី ៣ វិធីសាស្ត្រដំណើរការ

### ៣.១ ការរៀបចំផែនការសម្រាប់ដំណើរការគម្រោង

ក្នុងការធ្វើគម្រោងដើម្បីឱ្យកាន់តែយល់ច្បាស់ចាំបាច់ត្រូវតែស្វែងយល់ពីទ្រឹស្តីមួយចំនួនដូចជា WordPress ដែលជាបច្ច័យសំខាន់ក្នុងការស្វែងរកគោលការណ៍ និងឧបករណ៍ដែលត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់សម្រាប់ដំណើរការគម្រោង ។

#### ៣.១.១ ពង្រាង និងរចនាគេហទំព័រអេឡិចត្រូនិច



រូបភាពទី៣.១ កាតព្រាង Website

១. គឺជាផ្នែកមួយនៃគេហទំព័រ ដែលនៅលើគេហទំព័រនេះមាន logo ជាអក្សរ មានកន្លែងសម្រាប់ Search ស្វែងរក និង Iconlogin, Iconlogout។

២. គឺជាផ្នែកមួយដែលមានផ្ទុក នៅ Sub Menu នឹង Page ជាច្រើនរបស់ Website ដែលអ្នក Developer ដាក់ទៅលើវេបសាយ នោះ ហើយមានស្ថិតនៅខាងក្រោមបន្ទាប់ពី Header ដែលនៅក្នុង Menu ៖ មាន ទំព័រដើម សេចក្តីបកស្រាយ សកម្មភាព សៀវភៅសិក្សា My Account

៣. គឺជាផ្នែកដែលប្រមូលផ្តុំទៅដោយផលិតផលជាច្រើន៖ មាន Slider

៤. គឺជាផ្នែកដែលប្រមូលផ្តុំទៅដោយមានសៀវភៅតាមមុខជំនាញផ្សេងៗ

៥. ជាផ្នែកខាងក្រោមបង្អស់នៃវេបសាយដែលគេឱ្យឈ្មោះថា Footer មាន អាសយដ្ឋាន និងមានកម្មសិទ្ធិអ្នកគ្រប់គ្រងវេបសាយ។

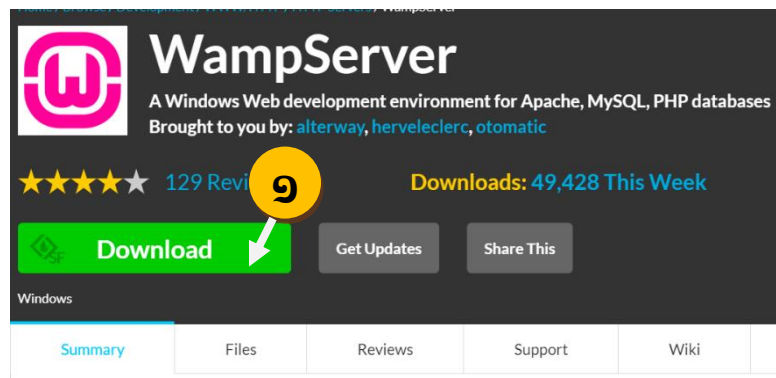
## ៣.២ របៀបដំឡើងកម្មវិធី

ដើម្បីធ្វើឱ្យដំណើរការគេហទំព័រត្រូវការដំឡើងកម្មវិធីនៃការបង្កើត Website WordPress ដោយប្រើ Woo-Commerce អាចប្រព្រឹត្តទៅបានគឺត្រូវអនុវត្តទៅតាមជំហានដូចខាងក្រោម៖

### ៣.២.១ ការដំឡើងកម្មវិធី Wampserver

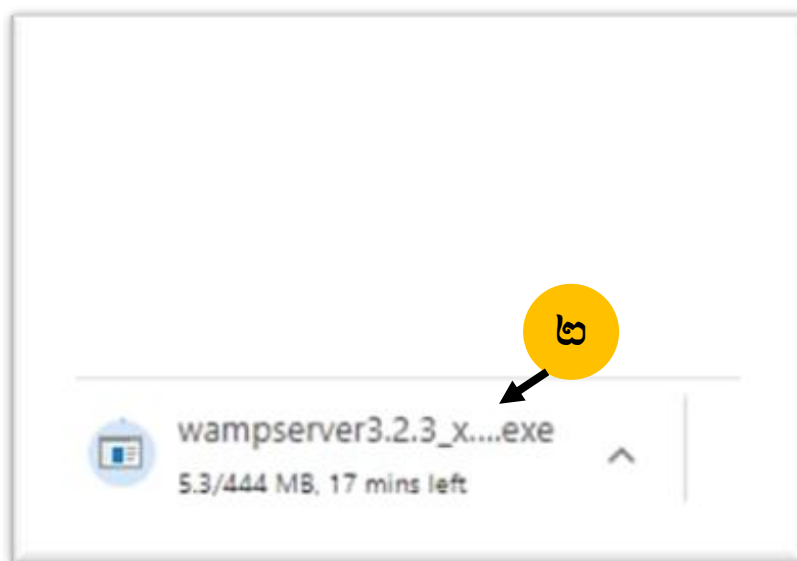
WordPress គឺជាទម្រង់សម្រាប់យកទៅបង្កើតវេបសាយដែលល្អបំផុត សម្រាប់អ្នកជំនាញសរសេរកម្មវិធីវេបសាយ វាជួយអោយការសរសេរវេបសាយ លឿនជាងមុន មានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន។ ហើយអ្នកអាចបង្កើតវេបសាយចាប់ផ្តើមពីប្លក់ធម្មតា រហូតបង្កើតជាវេបសាយប្រភេទលក់ទំនិញតាមអនឡាញទៀតក៏បាន ដោយប្រើទំរង់ WordPress នេះ។

**ដំណាក់កាលទី១ ៖** ដើម្បីឱ្យដំឡើងកម្មវិធី Wampserver ជាដំបូងចូលទៅកាន់ Link ( <https://sourceforge.net/projects/wampserver/> ) ដើម្បីទាញយកកម្មវិធីសម្រាប់ដំឡើង



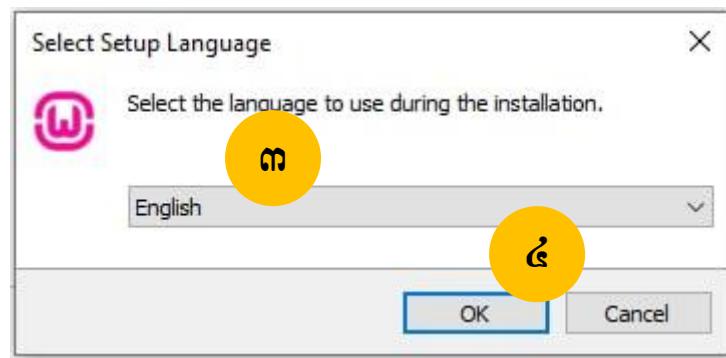
**រូបភាពទី៣.២** ការទាញយកកម្មវិធី WampServer

**ដំណាក់កាលទី២ ៖** រង់ចាំទិន្នន័យដែលបានទាញយកអោយបានពេញលេញ រួច Click លើរូបពីរដងដើម្បីដំឡើងកម្មវិធី



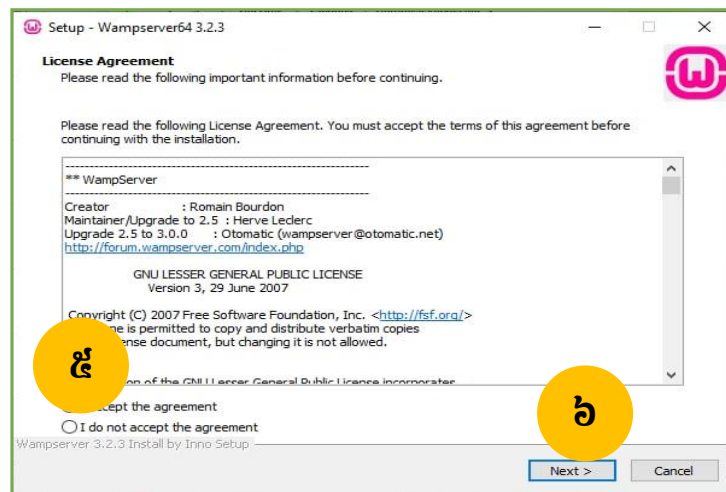
**រូបភាពទី៣.៣** ការទាញយក File

ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ការជ្រើសរើសភាសាដោយរើសយក English រួចចុចពាក្យថា (OK)



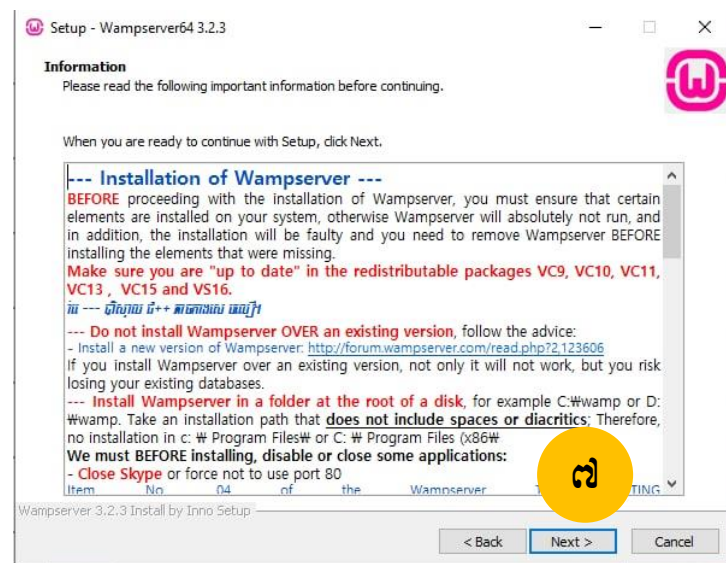
រូបភាពទី៣.៤ ការជ្រើសរើសភាសា

ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ជ្រើសរើសលើពាក្យថា (I Accept the agreement) រួចចុចពាក្យថា (Next)



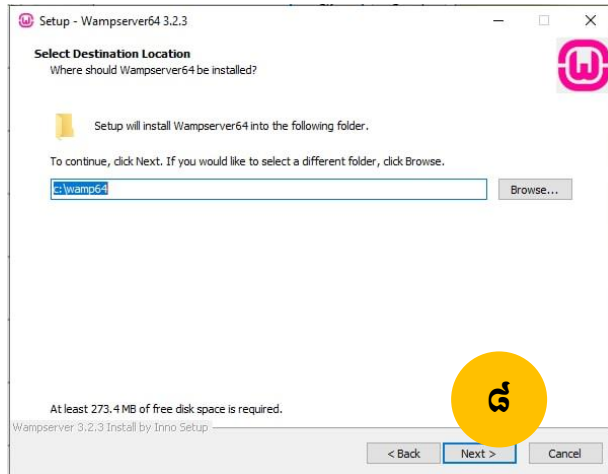
រូបភាពទី៣.៥ ការជ្រើសរើស I Accept the agreement

ដំណាក់កាលទី៥ ៖ ចុចពាក្យថា Next ដើម្បីធ្វើការដំឡើងបន្ត



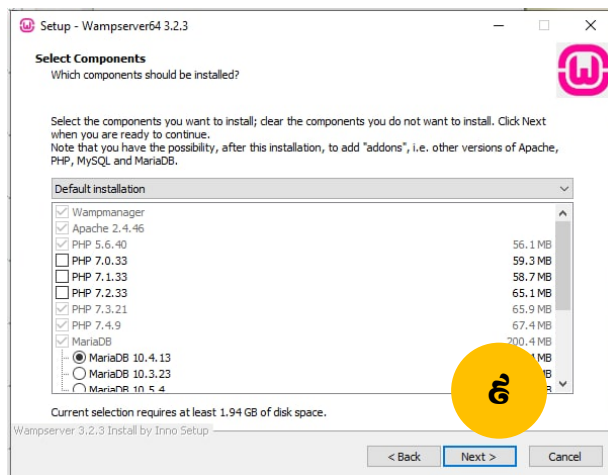
រូបភាពទី៣.៦ ចុច Next ដើម្បីធ្វើការដំឡើងបន្ត

ដំណាក់កាលទី៦ ៖ ជ្រើសរើសលើពាក្យថា Next ដើម្បីបន្ត



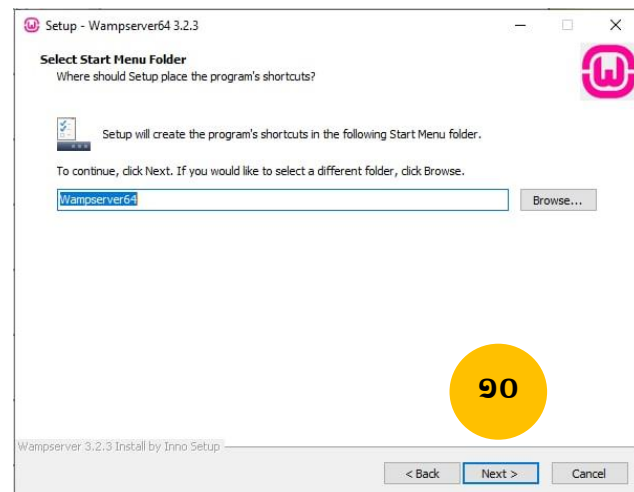
រូបភាពទី៣.៧ ចុច Next ដើម្បីបន្ត

ដំណាក់កាលទី៧ ៖ ចុច Next ដើម្បីធ្វើការដំឡើង បន្ត



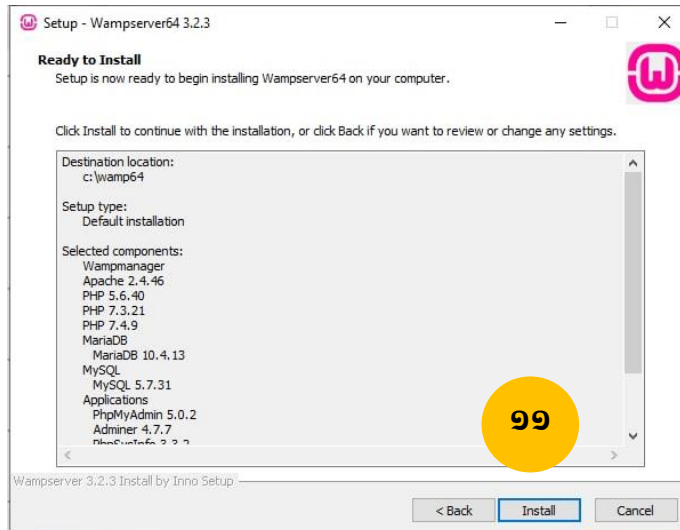
រូបភាពទី៣.៨ ចុច Next ដើម្បីបន្ត

ដំណាក់កាលទី៨ ៖ ជ្រើសរើសលើពាក្យថា (Next) ដើម្បីបន្ត



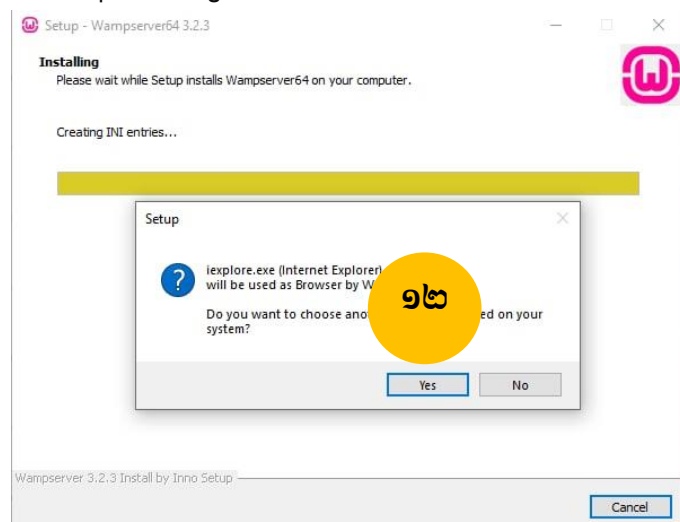
រូបភាពទី៣.៩ ជ្រើសរើសលើពាក្យថា (Next) ដើម្បីបន្ត

**ជំណាក់កាលទី៩ ៖ ជ្រើសរើសលើពាក្យថា (Install) ដើម្បីដំឡើងបន្ត**



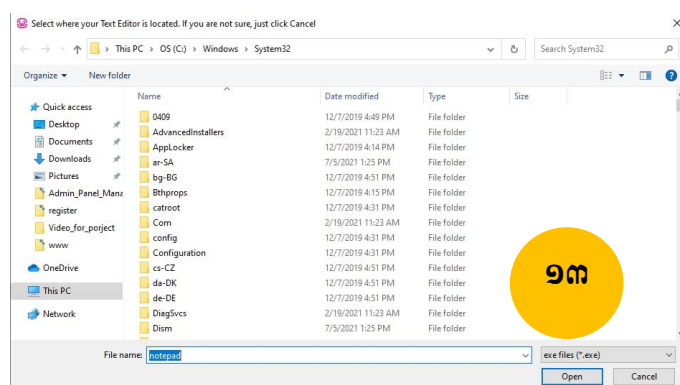
**រូបភាពទី៣.១០ ចុចពាក្យថា (Install) ដើម្បីដំឡើងបន្ត**

**ជំណាក់កាលទី១០ ៖ ចុចលើពាក្យថា (Yes)**



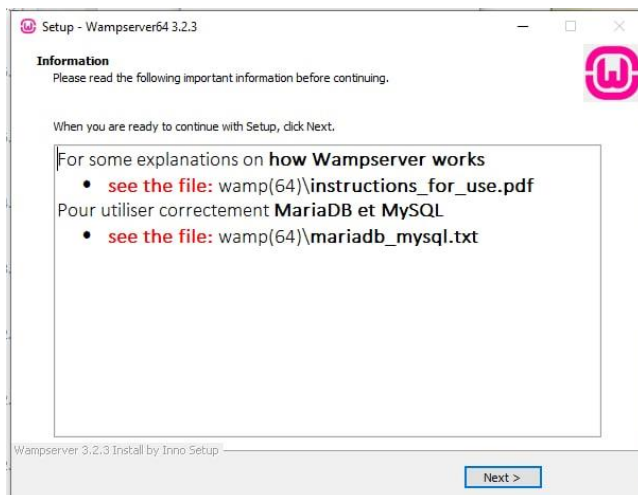
**រូបភាពទី៣.១១ ចុចលើពាក្យថា (Yes)ដើម្បីបន្ត**

**ជំណាក់កាលទី១១ ៖ វានឹងលោតទៅកាន់ Drive កុំព្យូទ័ររបស់យើង រួចយើងចុចពាក្យថា(Open)**



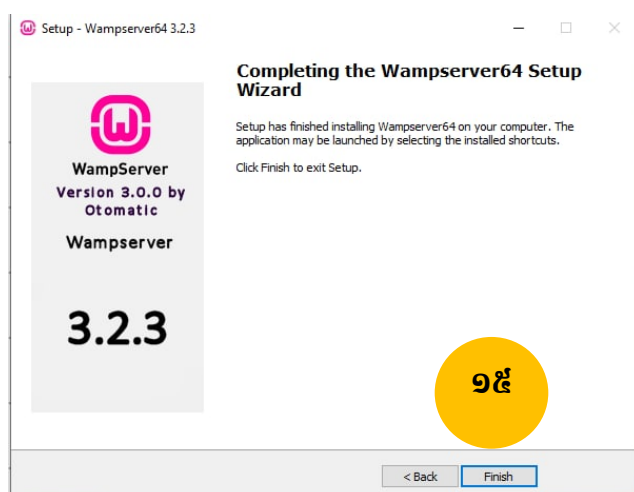
**រូបភាពទី៣.១២ ការ sevr file**

## ដំណាក់កាលទី១២ ៖ ជ្រើសរើសពាក្យថា (Next) ដើម្បីបន្ត



### រូបភាពទី៣.១៣ ចុចពាក្យថា (Next) ដើម្បីបន្ត

ដំណាក់កាលទី១៣ ៖ វាលោតផ្ទាំងមួយទៀតមក ដែលភ្ជាប់មកជាមួយពាក្យថា (Finish) មានន័យថាការដំឡើងរបស់យើងទទួលបានជោគជ័យ



### រូបភាពទី៣.១៤ ការដំឡើង WampServer បានជោគជ័យ

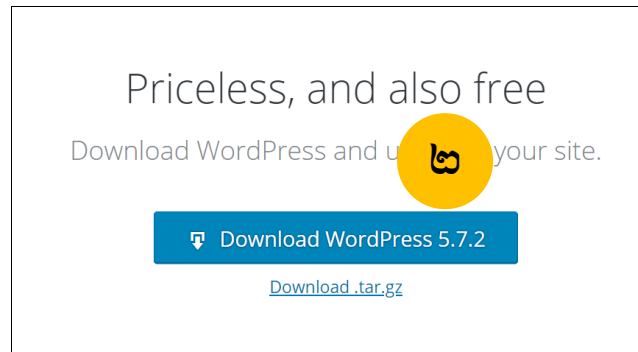
## ៣.២.២ របៀបនៃដំឡើងកម្មវិធី WordPress

ដំណាក់កាលទី១ ៖ ដើម្បីទាញយក WordPress ចូលទៅកាន់គេហទំព័រ <https://wordpress.org/> បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យថា Get WordPress



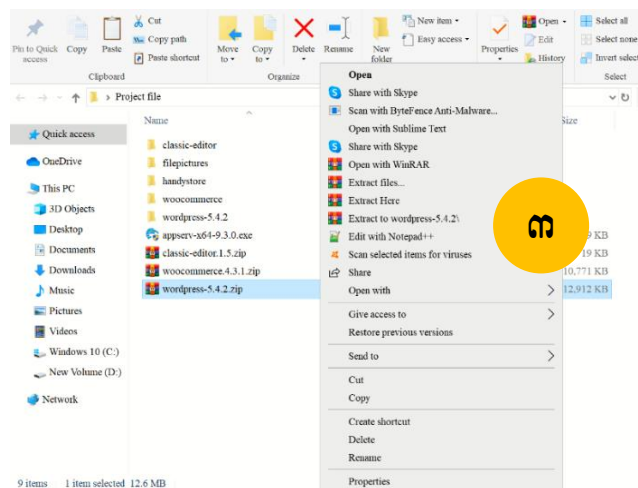
### រូបភាពទី៣.១៥ ការចូលទៅកាន់គេហទំព័រដើម្បីទាញយកកម្មវិធី WordPress

**ជំណាក់កាលទី២ ៖** ការទាញយកកម្មវិធី WordPress 5.7.2 បន្ទាប់មក Extract to WordPress 5.7.2 ដោយ Click Mouse ស្តាំនៅលើ File រួចជ្រើសរើសយកពាក្យថា Extract to WordPress 5.7.2



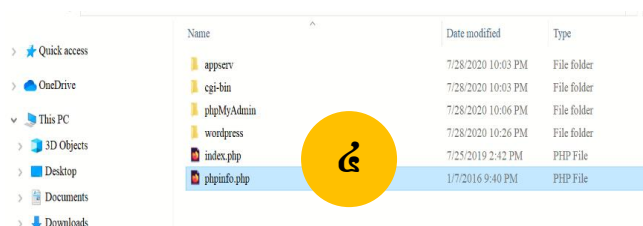
### រូបភាពទី៣.១៦ ចុចលើពាក្យ Download

**ជំណាក់កាលទី៣ ៖** បន្ទាប់មកយក File WordPress ដែលបានទាញយកមក Extract file WordPress ដោយ Click Mouse ស្តាំនៅលើ File រួចជ្រើសរើសយកពាក្យថា Extract to WordPress 5.7.2 ។



### រូបភាពទី៣.១៧ ការ Extract File

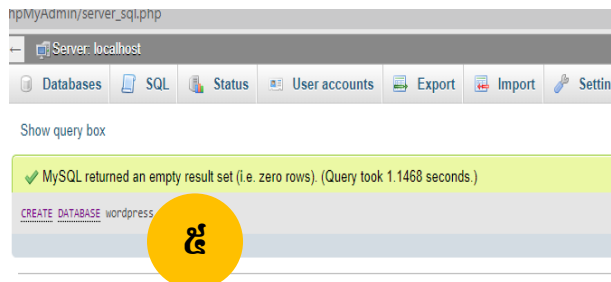
**ជំណាក់កាលទី៤ ៖** បន្ទាប់ពីធ្វើការ Extract file WordPress រួចហើយយើងត្រូវ Copy Folder WordPress ទៅដាក់នៅក្នុង Folder WWW ចុចលើពាក្យ Drive C > WampServer > www > File ។



### រូបភាពទី៣.១៨ ការបញ្ចូល Folder WordPress ទៅក្នុង Folder WWW

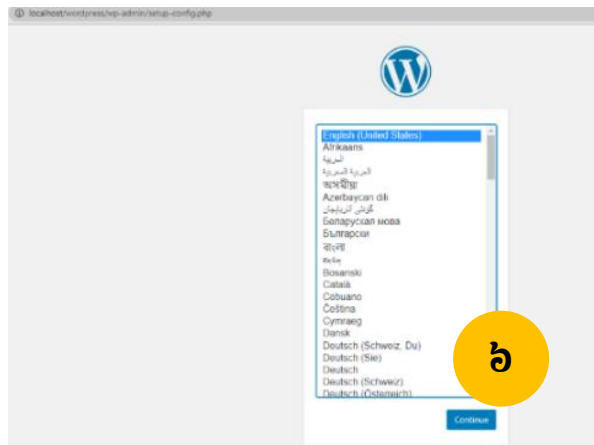


**ជំណាក់កាលទី៥ ៖** ចូលទៅកាន់កម្មវិធី Web Browser ណាមួយក៏បានដូចជា៖ Google Chrome, Internet Explorer, Opera រួចវាយបញ្ចូលពាក្យថា localhost/phpMyAdmin នៅក្នុង URL បន្ទាប់មកធ្វើការបង្កើត Database ដែលមានឈ្មោះថា WordPress នៅក្នុង System ។



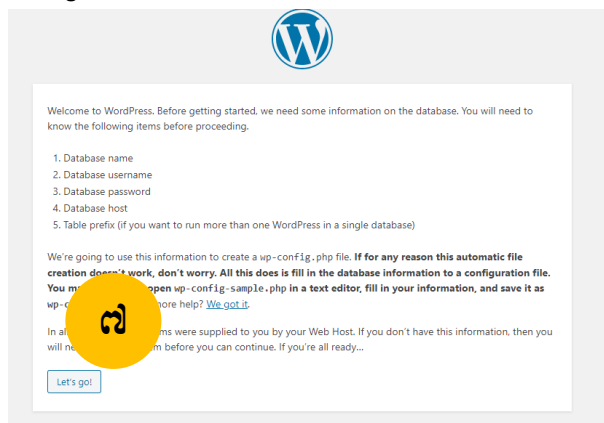
### រូបភាពទី៣.១៩ ការបង្កើត Database WordPress នៅក្នុង PhpMyAdmin

**ជំណាក់កាលទី៥ ៖** នៅពេលបង្កើត Database រួចរាល់ហើយ បន្ទាប់មកបើកកម្មវិធី WordPress រួចចូលទៅវាយពាក្យថា localhost/WordPress នៅក្នុង URL របស់ Web Browser ដើម្បីដំឡើងកម្មវិធី WordPress ។



### រូបភាពទី៣.២០ ការជ្រើសរើសភាសា English រួចចុចពាក្យថា Continue

**ជំណាក់កាលទី៦ ៖** បន្ទាប់មកនឹងបង្ហាញផ្ទាំងមួយទៀតដែលទាក់ទងទៅនឹងព័ត៌មាននៅក្នុង Database ហើយចុចពាក្យ Let's go ។



### រូបភាពទី៣.២១ ការណែនាំក្នុងការដំឡើង WordPress រួចចុចពាក្យថា Let's go

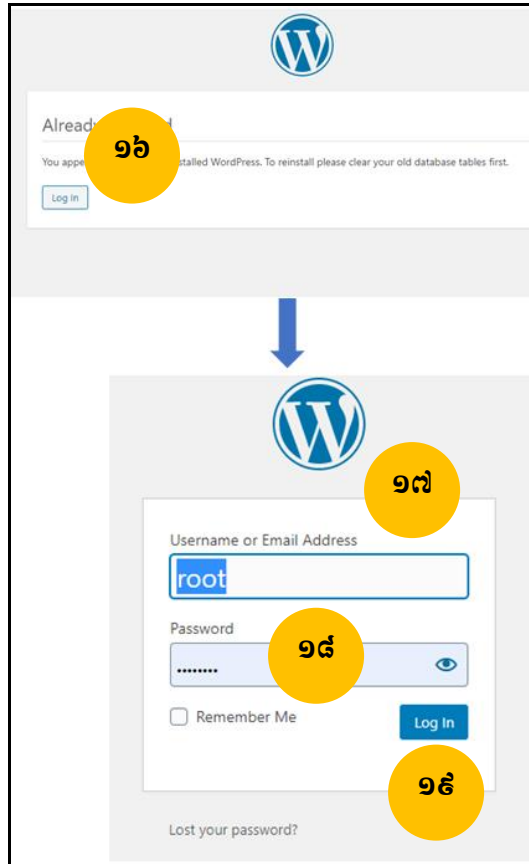
**ជំណាក់កាលទី៧ ៖** បន្ទាប់មកមានផ្ទាំងមួយតម្រូវឱ្យធ្វើការបញ្ចូល Username និង Password តែ Password មិនចាំបាច់បញ្ចូលទេដែលបានកំណត់នៅពេលដំឡើង WampServer រួចហើយសូមចុចពាក្យថា Submit រួចវានឹងលោតផ្ទាំងមួយទៀតបន្ទាប់មកត្រូវចុចពាក្យថា Run the installation ។

**រូបភាពទី៣.២២** ការបញ្ចូល Database Name Username

**ជំណាក់កាលទី៨ ៖** នៅពេលចេញផ្ទាំងបន្ទាប់នេះយើងធ្វើការបំពេញព័ត៌មានដែលទាក់ទងនឹង WordPress ដោយបញ្ចូល (Site Title) ឈ្មោះគេហទំព័ររួចបញ្ចូល Username ហើយបញ្ចូល Password បន្ទាប់មកបញ្ចូល Email រួចចុចពាក្យថា Install WordPress

**រូបភាពទី៣.២៣** ការបំពេញព័ត៌មានបន្ទាប់ពី Database Name Username និង Password

**ដំណាក់កាលទី៩ ៖** នៅពេលដែលដំឡើងរួចរាល់វានឹងបង្ហាញផ្ទាំងមួយ ដើម្បីឱ្យយើងធ្វើការ Login ដោយបំពេញ Username និង Password រួចមកចុចលើពាក្យថា Login ។



រូបភាពទី៣.២៤ បង្ហាញផ្ទាំង Login ទៅកាន់ wp-admin ជាការដំឡើង WordPress ដោយជោគជ័យ

### ៣.២.៣ ការដំឡើង Plugin

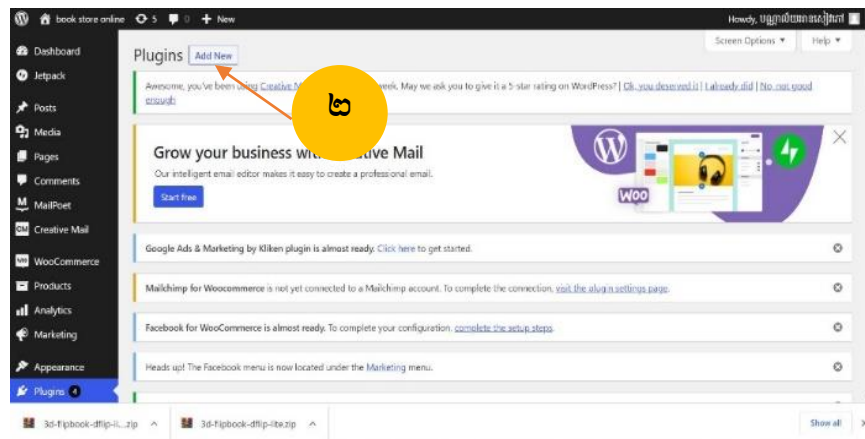
ប្រភេទដែលជាកម្មវិធី Open Sourer ដោយឥតគិតថ្លៃជាពិសេសវាមាន Plugin ជាច្រើន សម្រាប់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសតាមតម្រូវការដូច្នេះនៅក្នុងគម្រោងនេះជ្រើសរើសយក Plugin FFlip Book មកដំឡើងដើម្បីធ្វើការគ្រប់គ្រងឯកសារអេឡិចត្រូនិច ។

**ដំណាក់កាលទី១ ៖** ដើម្បីធ្វើទាញយក Plugin 3D Flip Book ត្រូវចូលទៅកាន់គេហទំព័រ <https://wordpress.org/plugins/3D-Flip-Book/> បន្ទាប់មកធ្វើការទាញយក



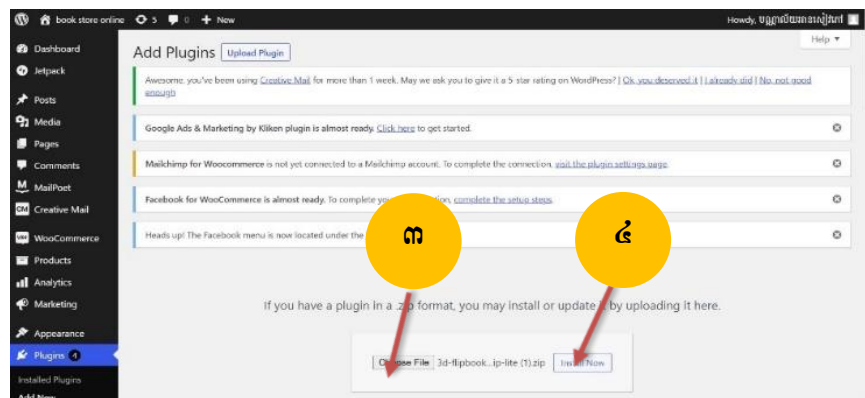
រូបភាពទី៣.២៥ ការ Download Plugin 3D Flip Book

**ដំណាក់កាលទី២ ៖** ចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់អ្នកចុចលើពាក្យថា Dashboard>> Plugin  
បន្ទាប់ចុចលើពាក្យ Add New >> Upload Plugin



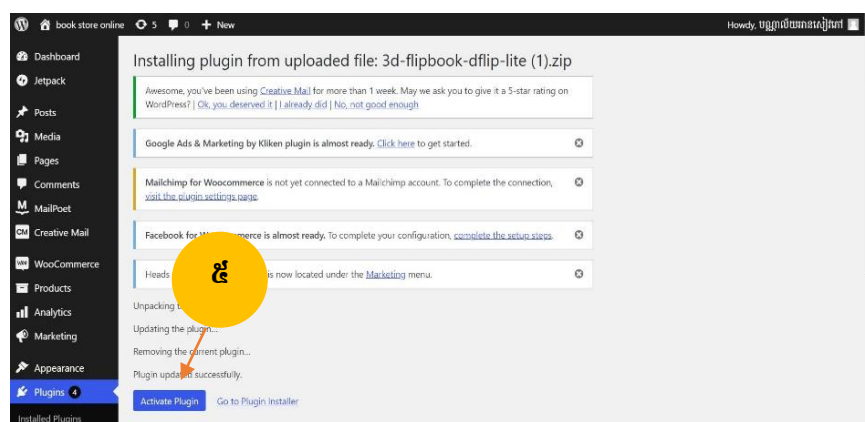
**រូបភាពទី៣.២៦** ការ Upload Plugin 3D Flip Book

**ដំណាក់កាលទី៣ ៖** គ្រាន់តែចុចលើពាក្យ Choose File ( File Plugin 3D Flip Book ដែលបាន  
Download ) >> Install Now



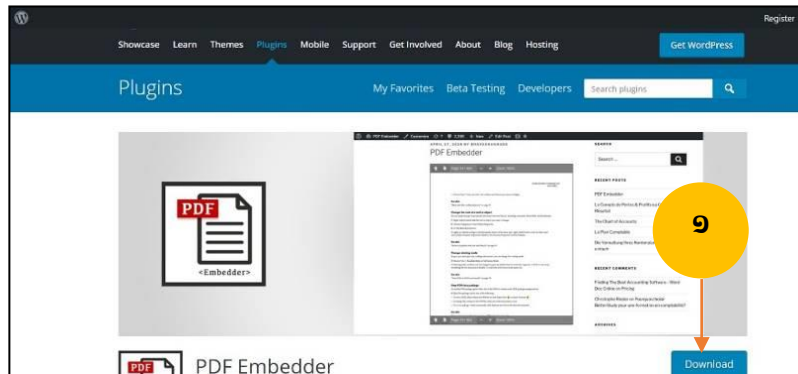
**រូបភាពទី៣.២៧** ការ Choose File និង Install Now

**ដំណាក់កាលទី៤ ៖** បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate



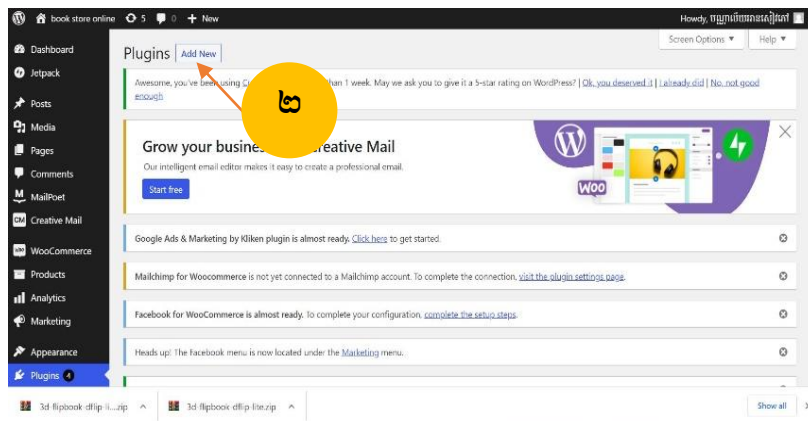
**រូបភាពទី៣.២៨** ការ Activate Plugin 3D Flip Book

**ដំណាក់កាលទី១ ៖** ដើម្បីទាញយក Plugin PDF Embedder ត្រូវចូលទៅកាន់គេហទំព័រ  
[https://wordpress.org/ រូបជ្រើសរើស plugins/PDF Embedder/](https://wordpress.org/plugins/PDF-Embedder/) បន្ទាប់មកធ្វើការទាញយក



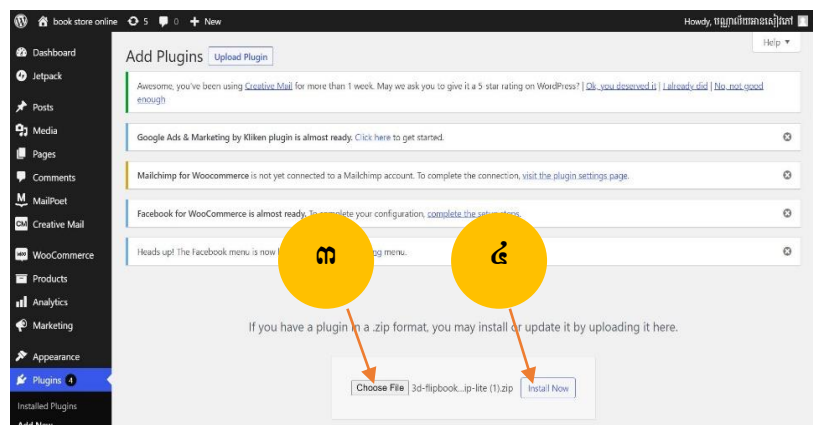
### រូបភាពទី៣.២៩ ការទាញយក Plugin PDF Embedder

**ដំណាក់កាលទី២ ៖** ចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់អ្នកចុចលើពាក្យ Dashboard >> Plugin  
 ចុចលើពាក្យ Add New >> Upload Plugin



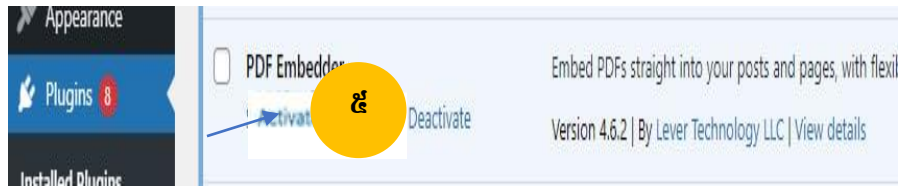
### រូបភាពទី៣.៣០ ការ Upload Plugin PDF Embedder

**ដំណាក់កាលទី៣ ៖** ចុចលើពាក្យ Choose File ( File PDF Embedder ដែលបាន Download )  
 >> Install Now



### រូបភាពទី៣.៣១ ការ Choose File និង Install Now

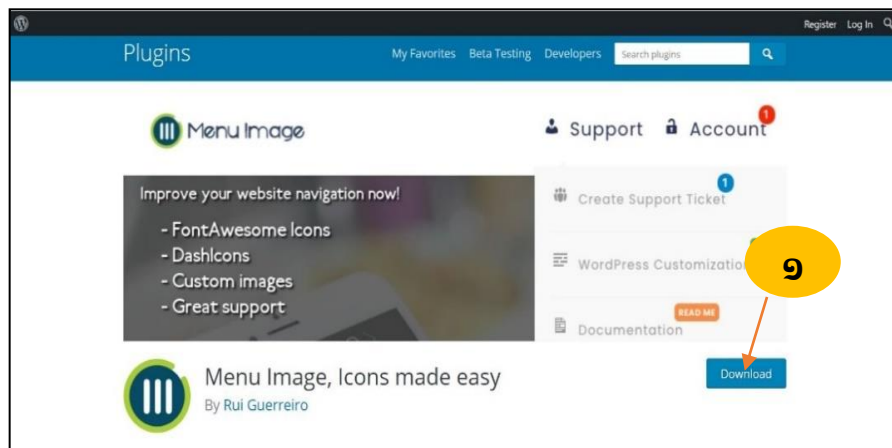
## ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate



### រូបភាពទី៣.៣២ ការ Activate Plugin PDF Embedder

## ដំណាក់កាលទី១ ៖ ដើម្បីទាញយក Plugin Menu Image ត្រូវធ្វើការចូលទៅកាន់គេហទំព័រ

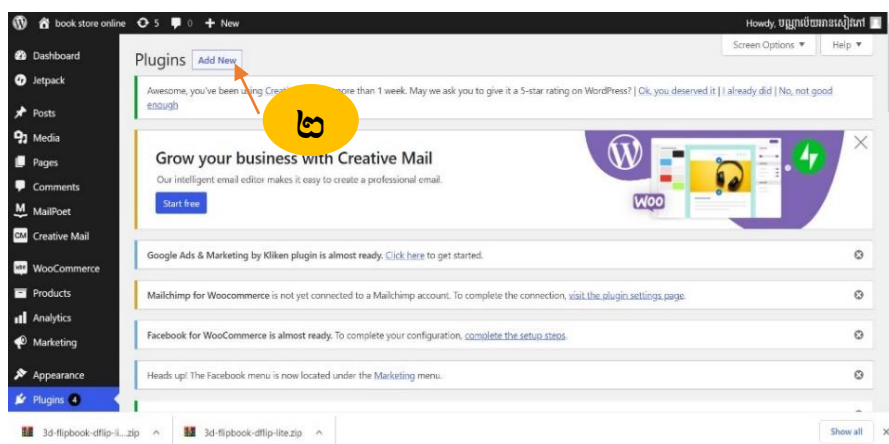
<https://wordpress.org/plugins/Menu Image/> រួចធ្វើការទាញយក



### រូបភាពទី៣.៣៣ ការទាញយក Plugin Menu Image

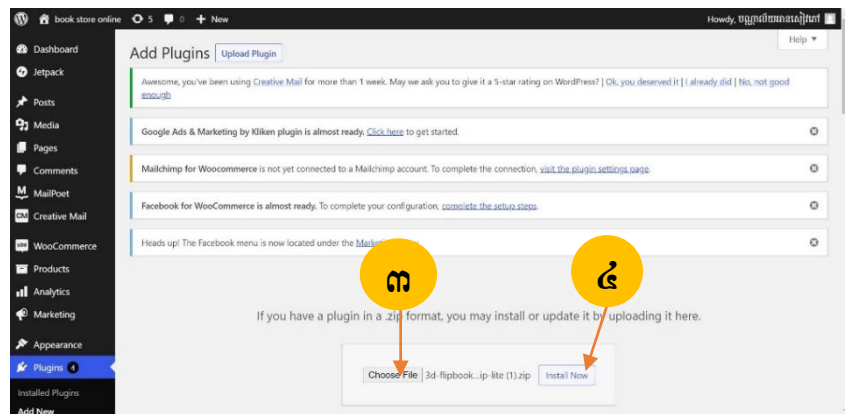
## ដំណាក់កាលទី២ ៖ បន្ទាប់មកចូលទៅកាន់គេហទំព័របស់អ្នកចុចលើពាក្យ Dashboard>>

Plugin ចុចលើពាក្យ Add New >> Upload Plugin



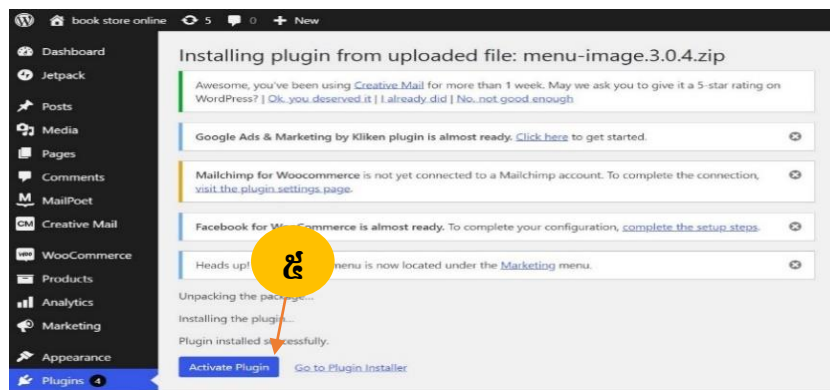
### រូបភាពទី៣.៣៤ ការ Upload Plugin Menu Image

ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចុចលើពាក្យ Choose File ( File Plugin Menu Image ដែលបាន Download)>> Install Now



រូបភាពទី៣.៣៥ ការ Choose File និង Install Now

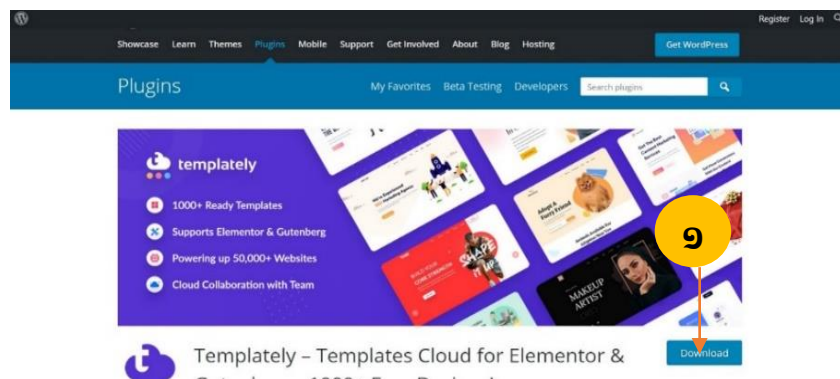
ដំណាក់កាលទី៤ ៖ បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate



រូបភាពទី៣.៣៦ ការ Activate Plugin Hyena WooCommerce Menu Image

ដំណាក់កាលទី១ ៖ ដើម្បី Download Plugin Template Lyយើងត្រូវចូលទៅកាន់គេហទំព័រ

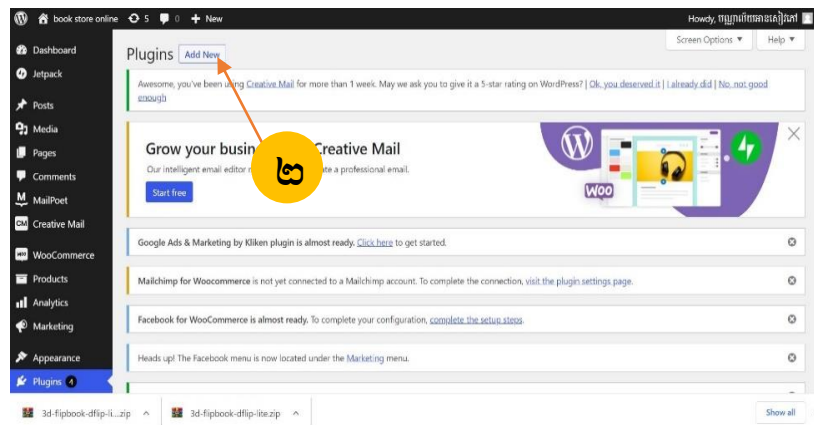
<https://oci.wordpress.org/plugins/Templately/> បន្ទាប់មកចុចពាក្យថា Download



រូបភាពទី៣.៣៧ ការ Download Plugin Template Ly

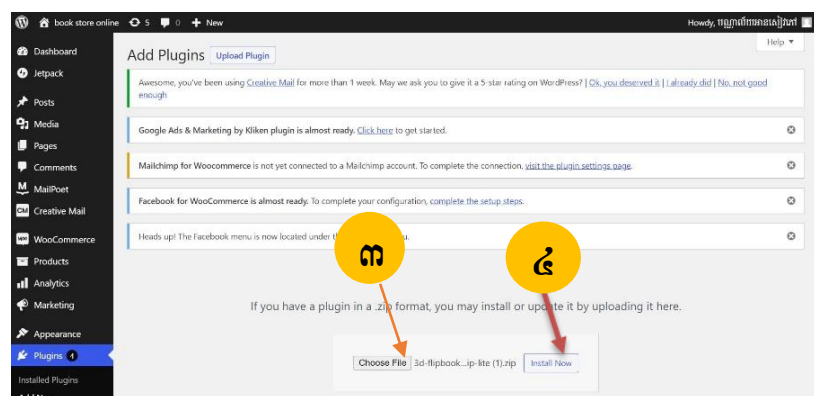


ដំណាក់កាលទី២ ៖ ចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់អ្នកចុចលើពាក្យ Dashboard>> Plugin  
ចុចលើពាក្យ Add New >> Upload Plugin



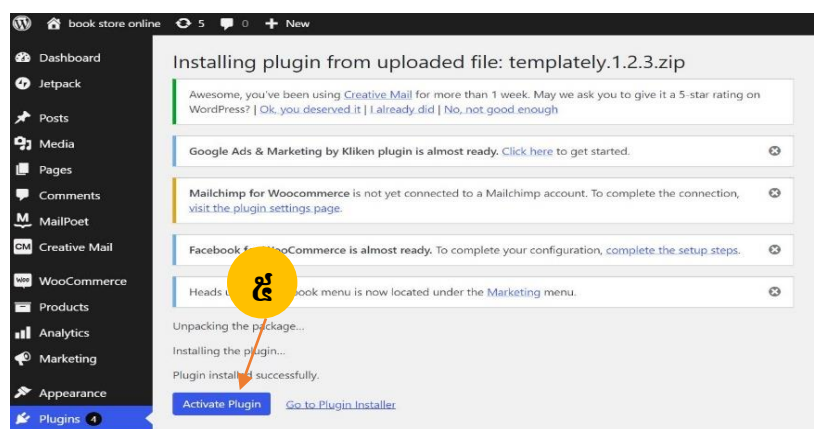
រូបភាពទី៣.៣៨ ការ Upload Plugin

ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចុចលើពាក្យ Choose File ( File Plugin Hyena Woo Commerce Template Ly Integration ដែលបាន Download)>> Install Now



រូបភាពទី៣.៣៩ ការ Choose នឹង File Install Now

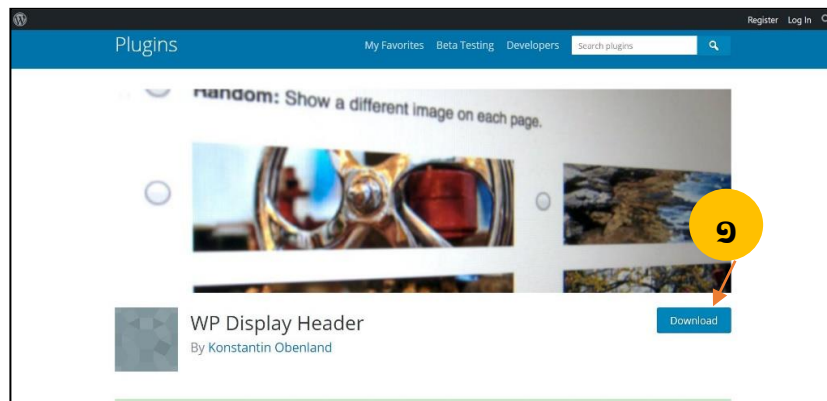
ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate



រូបភាពទី៣.៤០ ការ Activate Plugin Template Ly

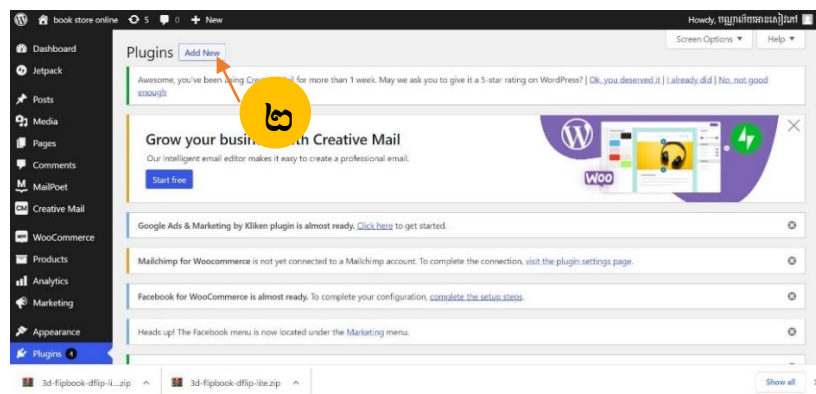


ដំណាក់កាលទី១ ៖ ដើម្បី Download Plugin WP Display Header យើងត្រូវមកចូលទៅកាន់គេហទំព័រ <https://wordpress.org/plugins/WP-Display-Header> បន្ទាប់មកចុចពាក្យថា Download



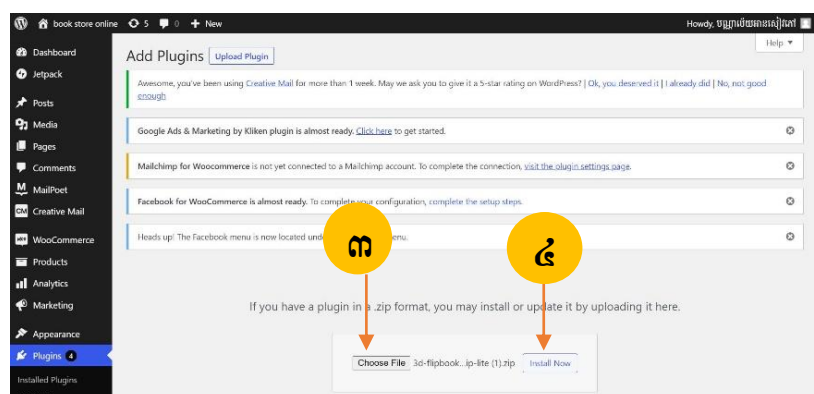
រូបភាពទី៣.៤១ ការ Download Plugin WP Display Header

ដំណាក់កាលទី២ ៖ បន្ទាប់មកចូលទៅកាន់គេហទំព័របស់អ្នកចុចលើពាក្យ Dashboard>> Plugin ចុចលើពាក្យ Add New >> Upload Plugin



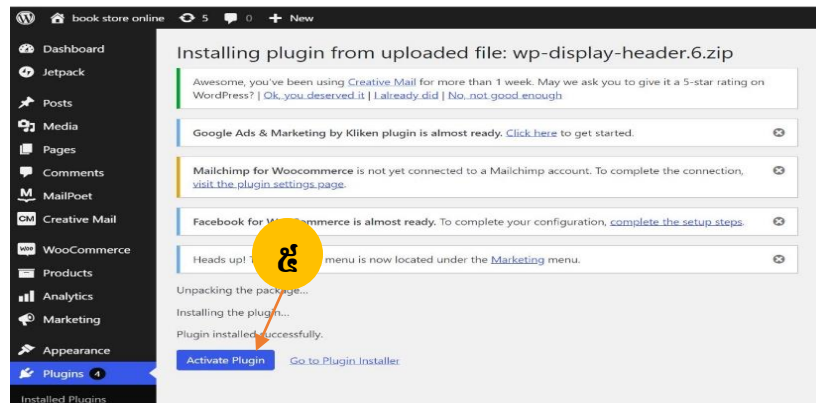
រូបភាពទី៣.៤២ ការ Upload Plugin WP Display Header

ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចុចលើពាក្យ Choose File ( File Plugin WP Display Header ដែលបាន Download)>> Install Now



រូបភាពទី៣.៤៣ ការ Choose File និង Install Now

## ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate



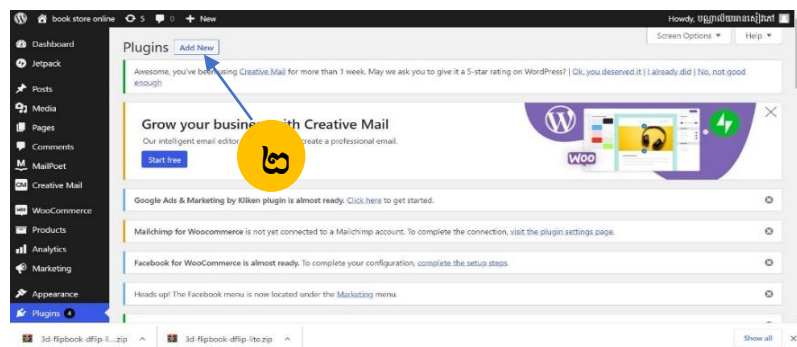
### រូបភាពទី៣.៤៤ ការ Activate Plugin WP Display Header

ដំណាក់កាលទី១ ៖ ដើម្បី Download Plugin WP User Manager យើងត្រូវមកចូលទៅកាន់គេហទំព័រ <https://wordpress.org/plugins/WP-User-Manager/> បន្ទាប់មកចុចពាក្យថា Download



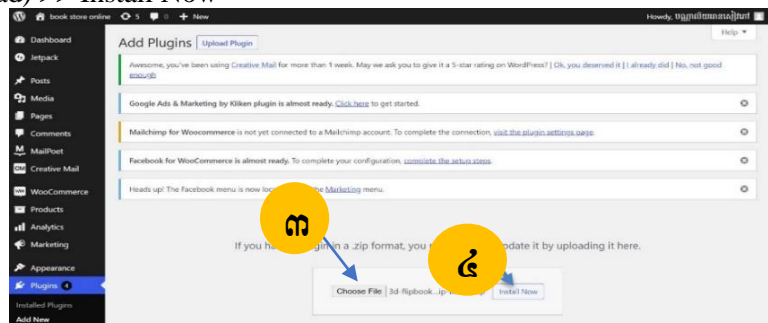
### រូបភាពទី៣.៤៥ ការ Download Plugin WP User Manager

ដំណាក់កាលទី២ ៖ ចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់អ្នកចុចលើពាក្យ Dashboard>> Plugin ចុចលើពាក្យ Add New >> Upload Plugin



### រូបភាពទី៣.៤៦ ការ Upload Plugin WP User Manager

ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចុចលើពាក្យ Choose File ( File Plugin Smart Slider 3 ដែលបាន Download) >> Install Now



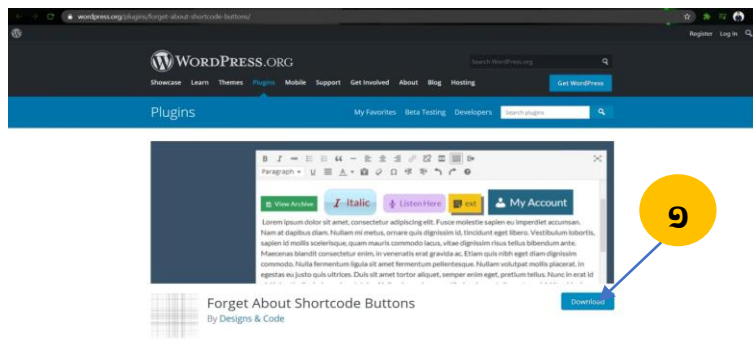
រូបភាពទី៣.៤៧ ការ Choose File និង Install Now

ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate



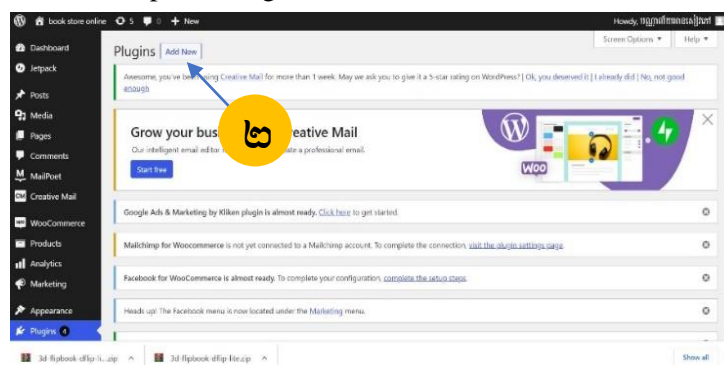
រូបភាពទី៣.៤៨ ការ Activate Plugin Fonts Plugin WP User Manager

ដំណាក់កាលទី១ ៖ ដើម្បី Download Plugin Forget About Short code Buttons យើងត្រូវ ចូលទៅកាន់គេហទំព័រ [https://wordpress.org/ plugins/all-in-one-wp-migration](https://wordpress.org/plugins/all-in-one-wp-migration) រួចទាញយក



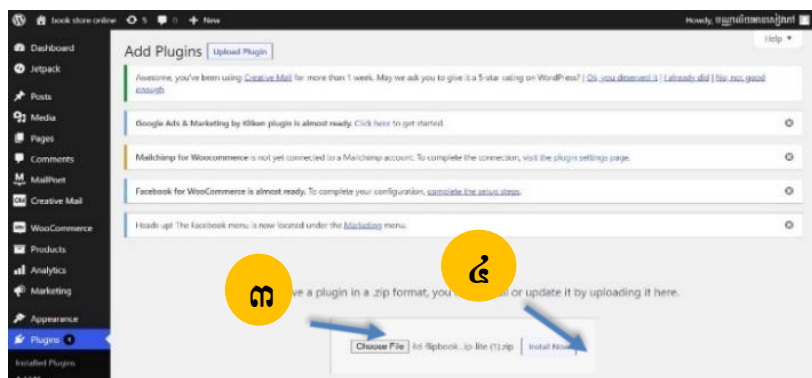
រូបភាពទី៣.៤៩ ការ Download Plugin Forget About Short code Buttons

ដំណាក់កាលទី២ ៖ ចូលទៅកាន់គេហទំព័របស់អ្នកចុចលើពាក្យ Dashboard>> Plugin ចុចលើ ពាក្យ Add New >> Upload Plugin



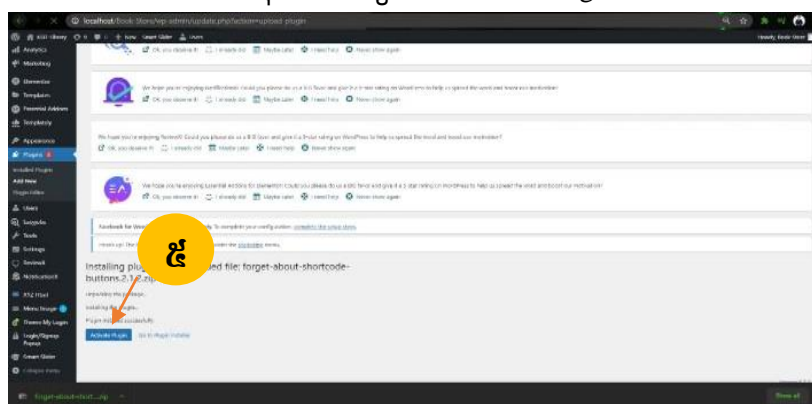
រូបភាពទី៣.៥០ ការ Upload Plugin

**ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចុចលើពាក្យ Choose File Forget About Short code Buttons**  
ដែលបាន Download ) >> Install Now



**រូបភាពទី៣.៥១ ការ Choose File និង Install Now**

**ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ចុចលើពាក្យ Installation Plugin>> Activate**



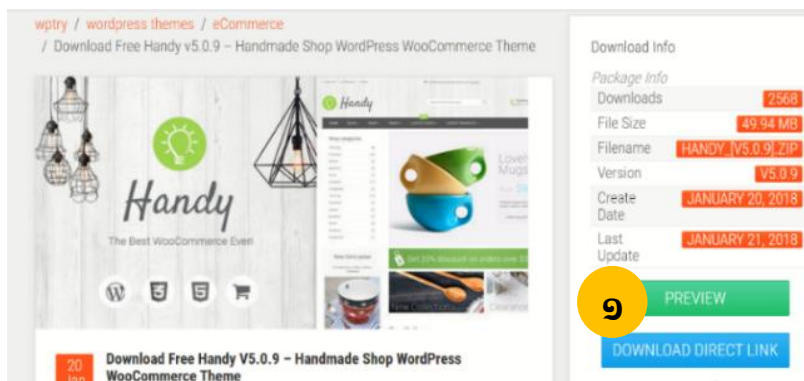
**រូបភាពទី៣.៥២ ការ Activate Plugin Short code Buttons**

**៣.២.៤ ការទាញយក Theme**

យើងទាញយក Theme Handy store ដើម្បីសម្រាប់ចនាវេសាយដើម្បីឱ្យមានភាពទាក់ទាញ ។  
ដើម្បីទាញយក Theme យើងត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម៖

**ដំណាក់កាលទី១ ៖ ចូលទៅកាន់គេហទំព័រ <https://www.wptry.org/> 2018/01/20/**

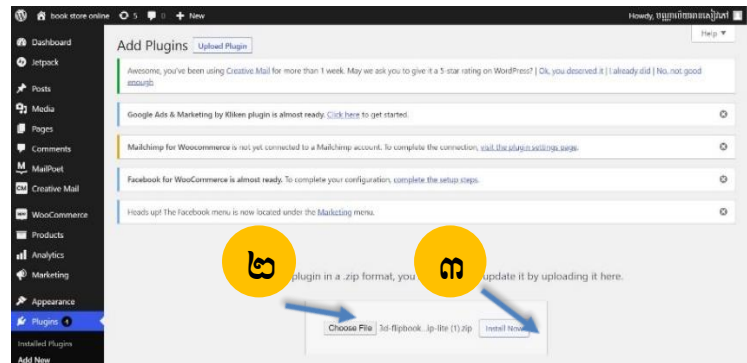
handy-v5-0-9-handmade-shop-WordPress-woo commerce-theme/បន្ទាប់មកធ្វើការទាញយក



**រូបភាពទី៣.៥៣ ការ Download Theme Handy store**

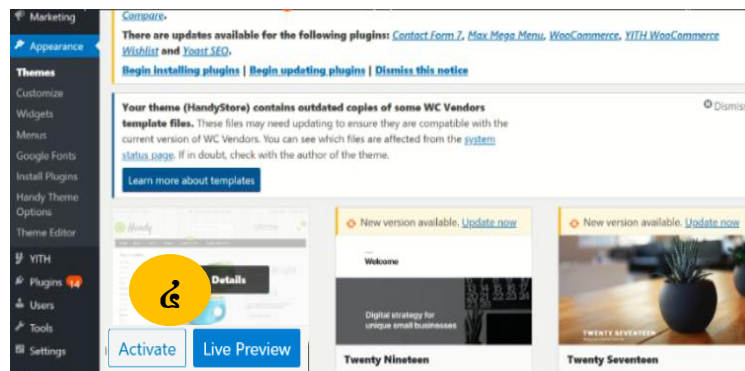
ដំណាក់កាលទី២ ៖ ចូលទៅកាន់គេហទំព័រ <http://localhost/wordpress/wp-admin>

ចុចលើពាក្យថា Add New > Upload Theme បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ Choose File>> Install Now



### រូបភាពទី៣.៥៤ ការ Upload Theme

ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចុចលើពាក្យ Activate



### រូបភាពទី៣.៥៥ ការ Activate Theme

## ៣.២.៥ ឧបករណ៍នៃការស្រាវជ្រាវ

ដើម្បីឱ្យដំណើរការនៃការធ្វើគម្រោងទៅបានយើងត្រូវសិក្សាគម្រោងទៅលើឧបករណ៍ និងសម្ភារនៃការគម្រោងនៅក្នុងការធ្វើគម្រោងមួយនេះមានដូចជា៖ Computer ១គ្រឿង

## ៣.២.៦ សម្ភារនៃការស្រាវជ្រាវ

Flash Drive, Internet ត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងការប្រមូលផ្តុំ ផ្ទុក គ្រប់គ្រង និងប្រើប្រាស់ទិន្នន័យ។ Operation System (OS) Application ជាកម្មវិធីដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ដើម្បីប្រមូលផ្តុំ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ។

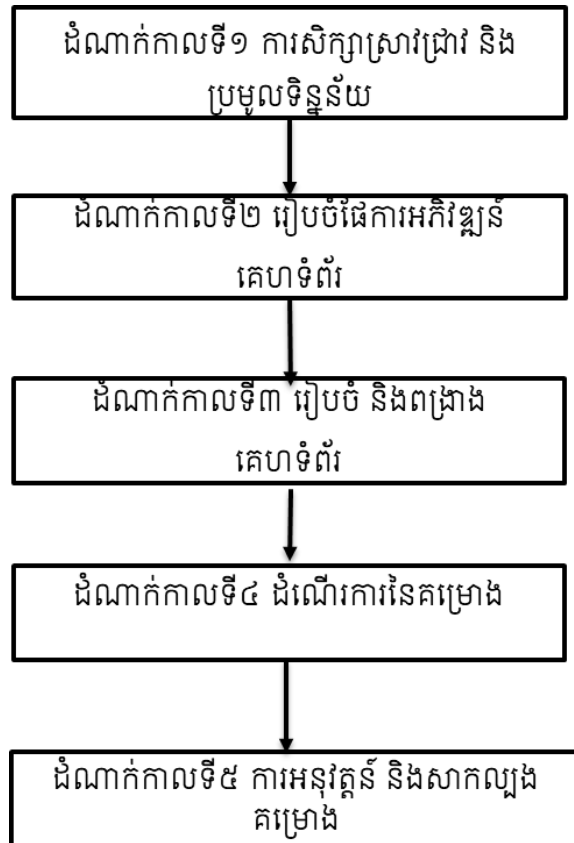
## ៣.២.៧ បកស្រាយទិន្នន័យ

ទិន្នន័យដែលប្រមូលត្រូវមានបែងចែកជាក្រុមមានវិធីសាស្ត្រច្បាស់លាស់។ ឧទាហរណ៍៖ ទិន្នន័យនៅក្នុងសាលារៀនមួយមានការបែងចែក ឯកសារប្រវត្តិអ្នកសិក្សា និងឯកសារចុះឈ្មោះសៀវភៅទូរស័ព្ទ មានការបែងចែកប្រភេទមុខជំនាញ និងសេវាកម្ម ដើម្បីមានភាពងាយស្រួលក្នុងការស្វែងរក នៅពេលបែងចែកក្រុមឯកសាររួចហើយ មានការតម្រៀបទិន្នន័យតាមលំដាប់ តួរលេខ ឬតួ

អក្សរ ដើម្បីមានភាពងាយស្រួលយកមកប្រើប្រាស់ និងចំណេញពេលវេលា។ ដូច្នេះត្រូវមានកុំព្យូទ័រ ជួយក្នុងការធ្វើការងារ និង ស្វែងរកបានទាន់ពេលវេលា។

### ៣.៣ ដំណាក់កាលនៃការដំណើរការគម្រោង

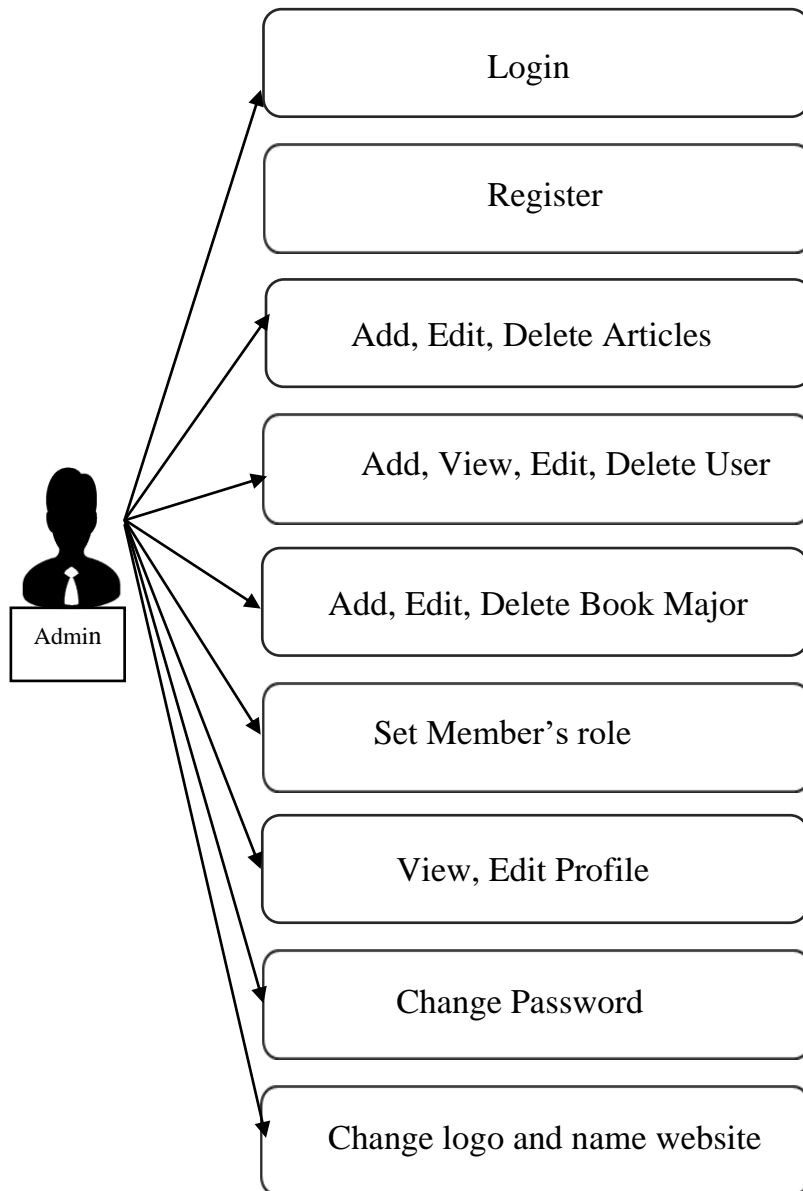
#### ៣.១.១ ការដំណើរការនៃដំណាក់កាលនីមួយៗ



រូបភាពទី៣.៥៦ ការដំណាក់កាលនៃការដំណើរការគម្រោង

### ៣.២.២ Use Case diagram

សរុបដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច

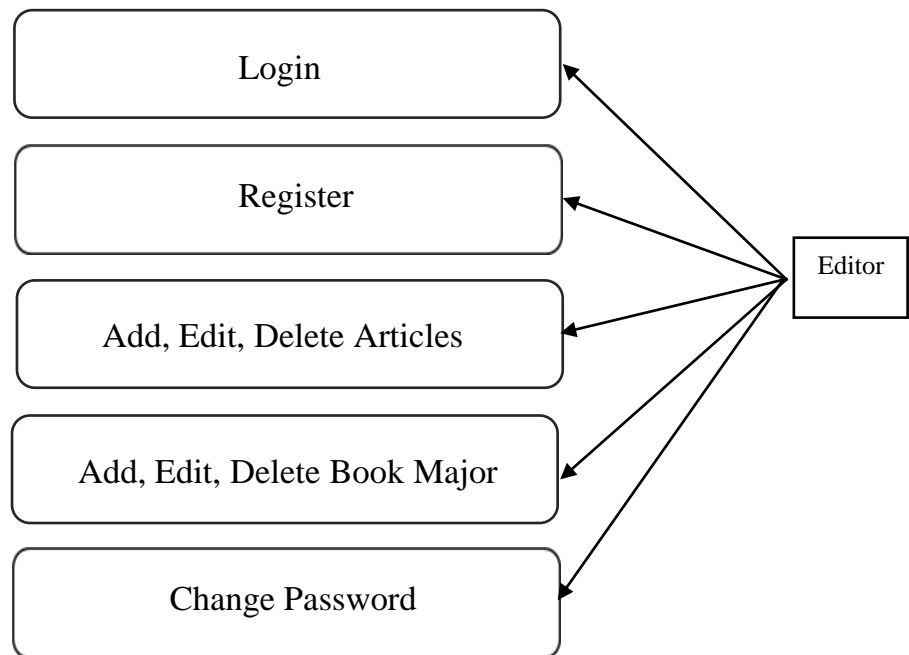


រូបភាពទី៣.៥៧ Use Case diagram សរុបដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធ

Admin ធ្វើការ Logni បន្ទាប់ចូលទៅ Add, Edit, Delete Articles ហើយអាច Admin ចូល Add, View, Edit, Delete User បាន Admin ក៏អាច Add, Edit, Delete Book Major និង Set Member's role ឬ View, Edit Profile ឬ Change Password, Change logo and name website។

### ៣.២.៣ Use Case diagram

សរុបដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចរបស់ Editor



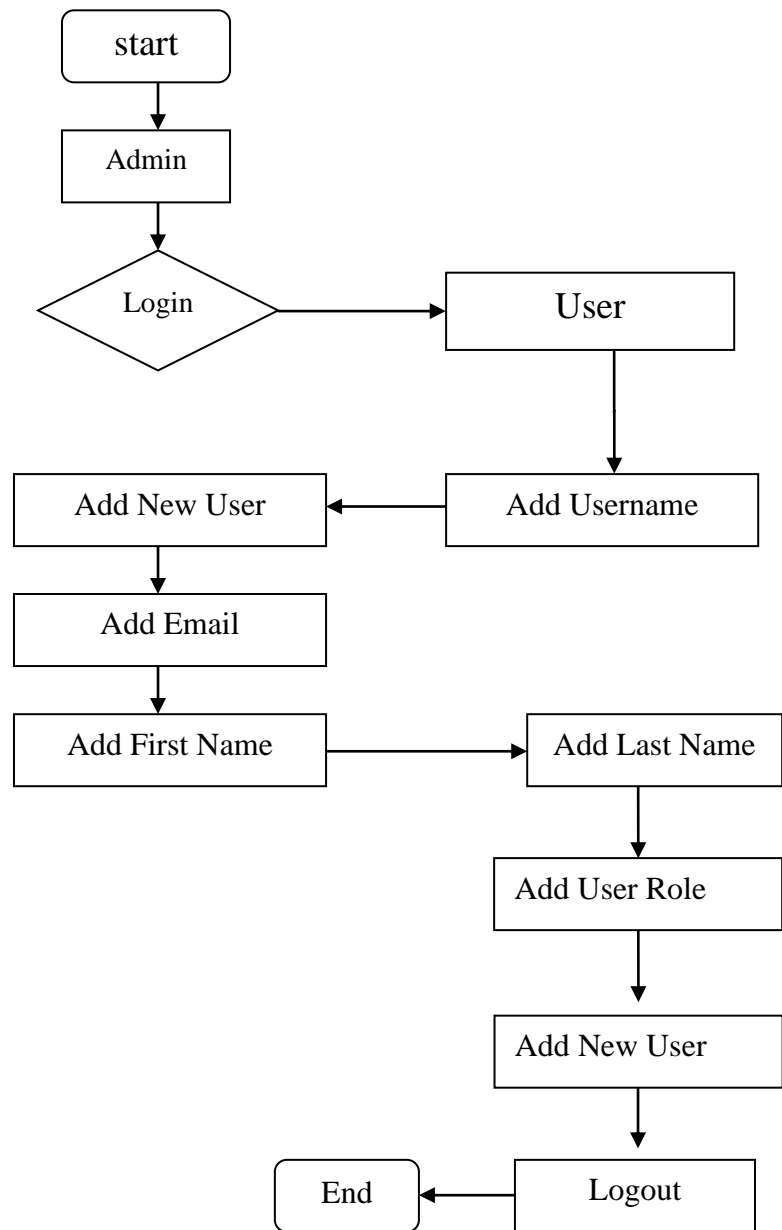
រូបភាពទី៣.៥៨ Use Case diagram សរុបដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធរបស់ Editor

Editor ធ្វើការ Login បើ Editor មាន Password តែបើ Editor មិនទាន់មាន Password គាត់ត្រូវធ្វើការ Register រួច Editor អាចចូលទៅ Add, Edit, Delete Articles ហើយក៏អាច Add, Edit, Delete Book Major និងអាច Change Password បាន។



### ៣.២.៣ Flowchart Admin

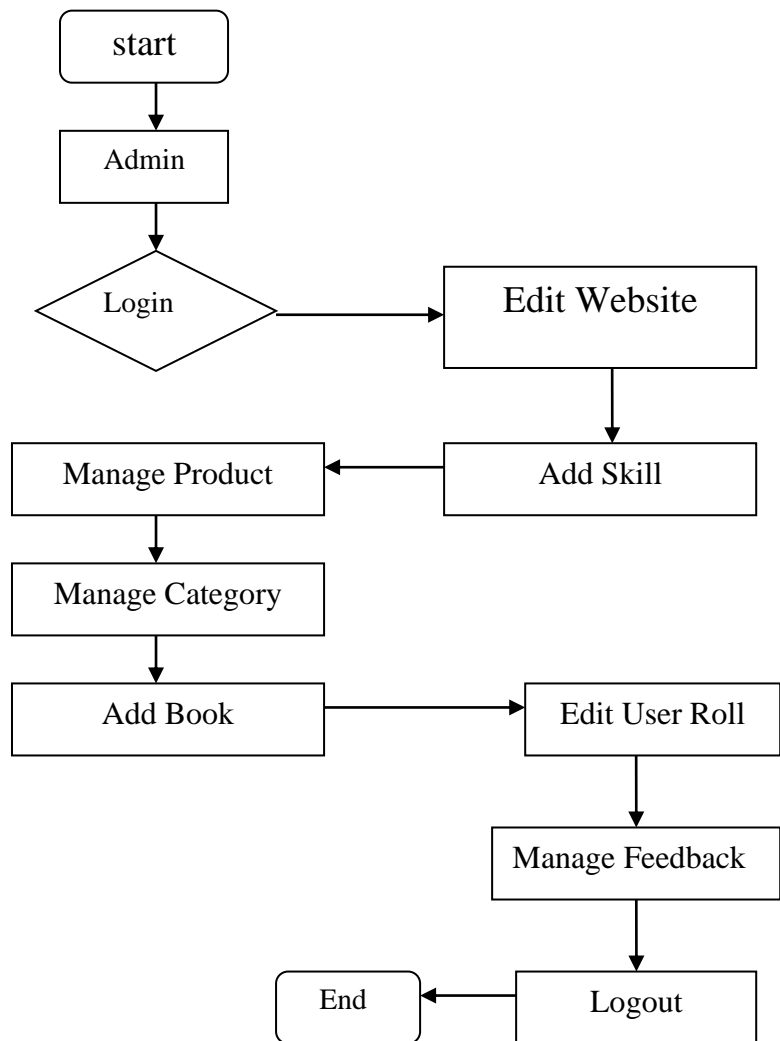
#### ការធ្វើការរបស់ Admin សម្រាប់ Add User



#### រូបភាពទី៣.៥៩ ការធ្វើការរបស់ Admin សម្រាប់ Add User

មុខងារ Start ហើយ Admin ត្រូវធ្វើការ Login បន្ទាប់ពីគាត់ Login រួចគាត់ចុចលើពាក្យថា User បន្ទាប់មក Add Username ហើយ Add New User បន្ទាប់មក Add Email រួចគាត់ Add First Name ហើយគាត់ Add Last Name បន្ទាប់មក Add User Role រួចធ្វើការ Add New User ហើយ Logout នឹង End បញ្ចប់ ។

## ការធ្វើការរបស់ Admin

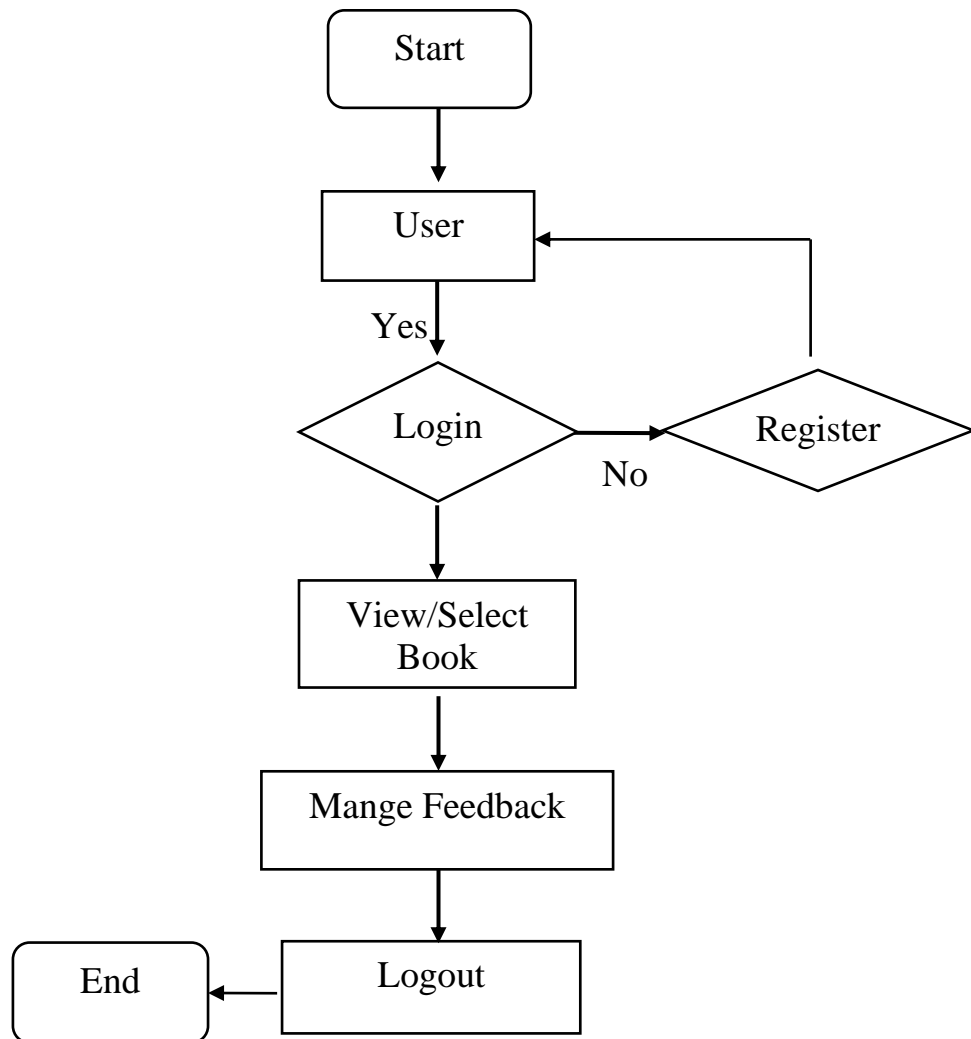


រូបភាពទី៣.៦០ Flowchart របស់ Admin

មុនដំបូង (Start) ហើយ Admin ត្រូវ Login បន្ទាប់ពីគាត់ Login រួចគាត់អាច Edit website របស់គាត់បានបន្ទាប់មក Admin អាចបន្ថែមជំនាញសិក្សា (Add Skill) ។ បន្ទាប់មកបើគាត់ចង់គ្រប់គ្រងសៀវភៅបាន (Manage product)។ គាត់អាចគ្រប់គ្រងប្រភេទរបស់សៀវភៅបាន (Manage Category)។ គាត់អាចបន្ថែមសៀវភៅឬលុបសៀវភៅបាន (Add book) ទៅតាមជំនាញ។ នឹងតាមប្រភេទរបស់សៀវភៅបាន Admin អាចផ្តល់សិទ្ធិអោយ User (Edit user roll) អាចជា Editor អាចជា Author នឹងជា Subscriber បន្ទាប់មកគាត់អាច Manage Feedback រួចហើយ Logout នឹង End បញ្ចប់ ។

### ៣.២.៤ Flowchart User

ការធ្វើការរបស់ User



រូបភាពទី៣.៦១ Flowchart របស់ User

ការប្រើប្រាស់គេហទំព័ររបស់ User ដំបូងចូលទៅកាន់ IP Computer របស់គេហទំព័រ បើ User មាន Password រួចមកហើយគាត់អាច Login តែបើ User មិនទាន់មាន Password គាត់ត្រូវធ្វើការ Register រួច User អាចចូលទៅជ្រើសរើសសៀវភៅសម្រាប់អាន និងសៀវភៅដែលអាចទាញយកបាន ហើយ User អាចផ្តល់ជាមតិមកគេហទំព័រ បើ User អានចប់ និងរួចហើយគាត់គ្រាន់តែ Logout រួចរាល់ ។

### ៣.២.៥ តារាងនៃដំណើរការគម្រោង

សកម្មភាពដំណើរការគម្រោង	មករា				កុម្ភៈ				មីនា				មេសា				ឧសភា				មិថុនា	
	១	២	៣	៤	១	២	៣	៤	១	២	៣	៤	១	២	៣	៤	១	២	៣	៤	១	២
១. រៀបចំផែនការ																						
២. សិក្សា និងស្វែងរកទិន្នន័យ																						
៣. ដំណើរការគម្រោង																						
៤. កែសម្រួល និងសរុបទទួលបាន																						
៥. ការធ្វើបទបង្ហាញ																						

តារាងទី៣.១ ពេលវេលាដំណើរការគម្រោង

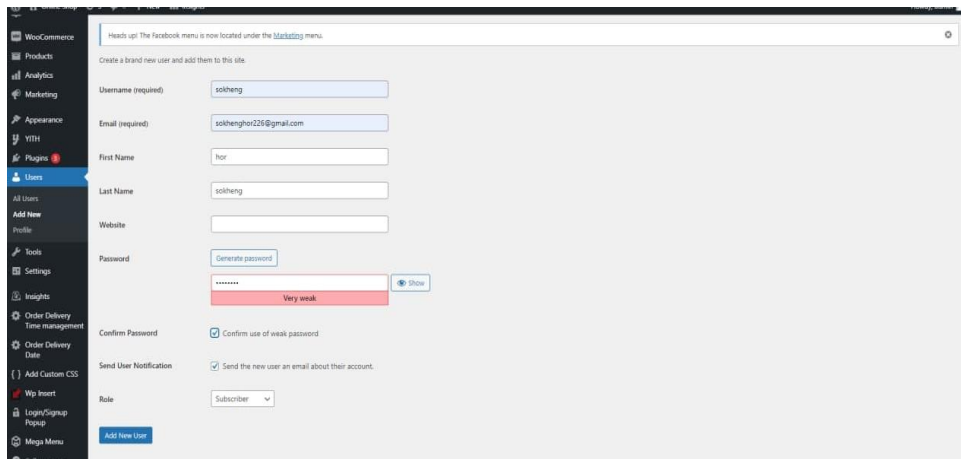
# ជំពូកទី ៤

## លទ្ធផលនៃការធ្វើពិសោធន៍

### ៤.១ ការធ្វើតេស្តគម្រោង

#### ៤.១.១ ការបង្កើត User

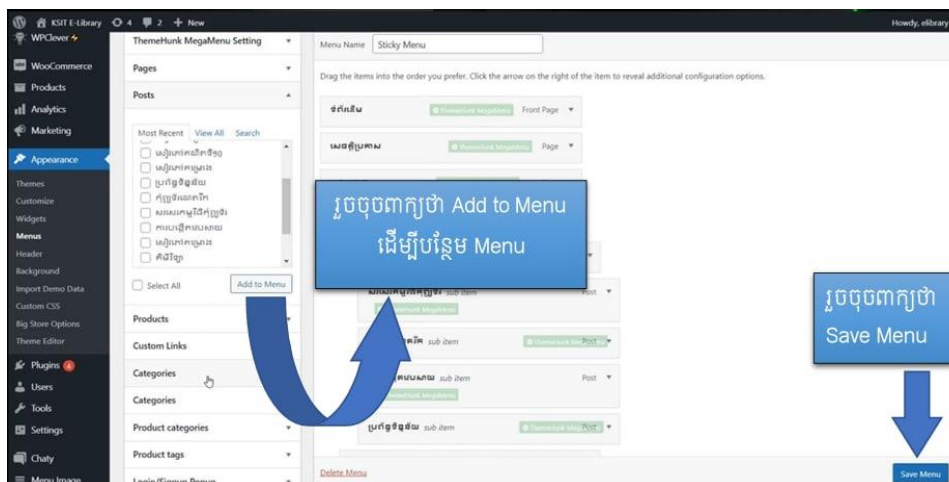
ដើម្បីបង្កើត User បានដំបូង Admin ចូលទៅកាន់ User បន្ទាប់មកទៀតតម្រូវឱ្យ User ធ្វើការបំពេញប្រវត្តិរូបរបស់ User ។ ពេលបំពេញរួចរាល់ យើងជ្រើសរើសពាក្យ Send the new user an email about their account ដោយធ្វើការ ✓ បន្ទាប់មកទៀតចុចពាក្យ Add new user ។



រូបភាពទី៤.១ ការបង្កើត User

#### ៤.១.២ ការបង្កើតក្រុម Menu

មុនបានចូល ទៅ ដល់ណឹងយើងត្រូវទៅកាន់ Page រួចសរសេរ ចំណង ជើង ឈ្មោះ Menu ដែលយើង ចង់ដាក់ ជា Menu រួច Post រួចចូលទៅកាន់ពាក្យមួយថា Appearance រួចចុចលើ ពាក្យ Menu រួចចុចពាក្យថា Add New Menu រួចជ្រើសរើសពាក្យដែលយើងបានផុស បន្ទាប់មកចុចដឹកលើ Menu ដែកយើងបាន Post ចុចពាក្យ Add to menu បន្ទាប់មក ចុច ពាក្យថា Save menu ជាការស្រេច។



រូបភាពទី៤.២ ការបង្កើតក្រុម Menu

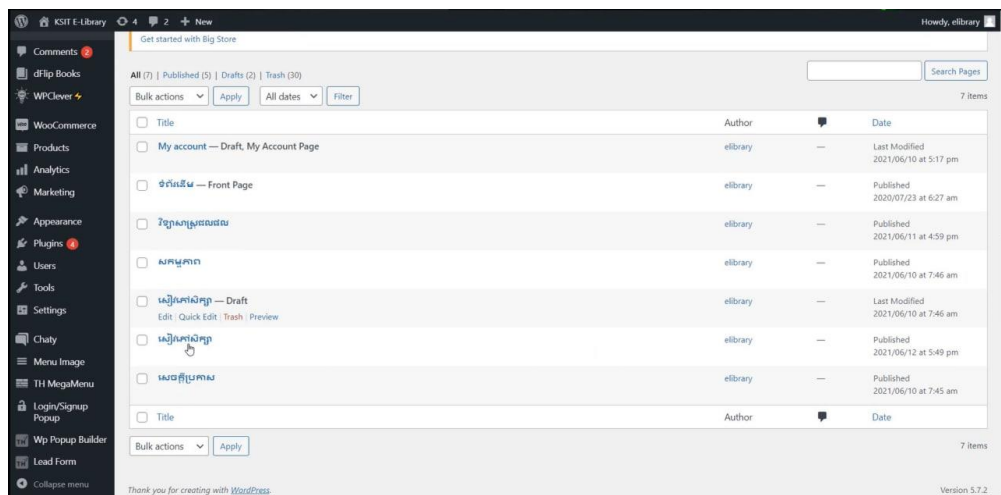
### ៤.១.៣ ការ Upload សៀវភៅ

វិធីបង្កើត menu home page របស់ wordpress

យើងបង្កើត menu homepage ដោយប្រើ default themes សូមបង្កើត menu ដូចខាងក្រោម៖

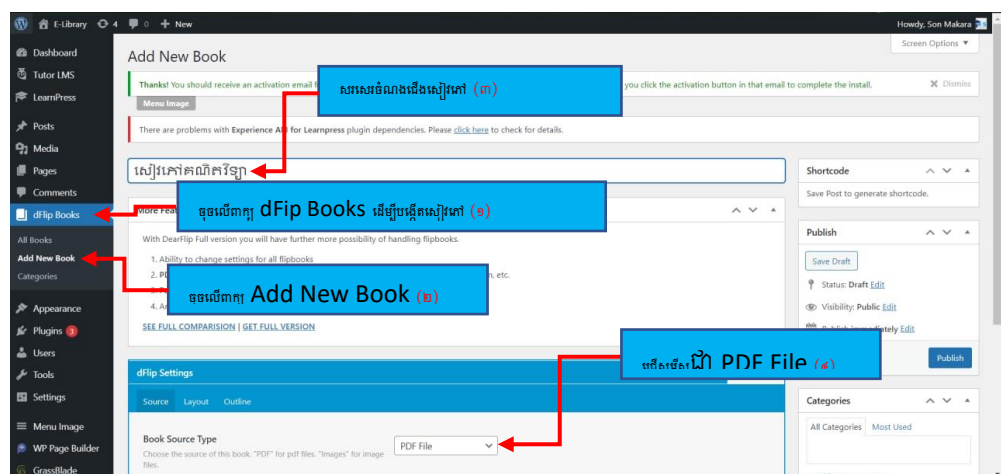
- ចូលទៅ Appearance => Menus
- យើងបង្កើត menu structure សំរាប់ផ្ទាំង menu
- នៅក្រោម Add menu items មាន dialog សំរាប់ឲ្យយើងជ្រើសរើស
- យើងជ្រើសរើសយក custom links ដើម្បីបង្កើត homepage

នៅក្នុងប្រអប់ url យើង link address ដែលបានបើកវេបសាយដំបូងមក ហើយនៅក្នុងប្រអប់ link text យើងដាក់ឈ្មោះឲ្យ menu

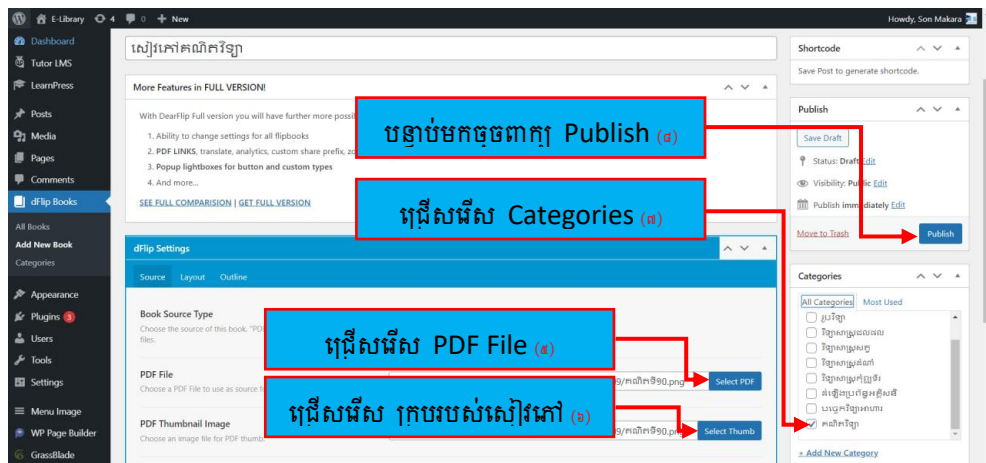


រូបភាពទី៤.៣ ការ Upload សៀវភៅ

### ៤.១.៤ របៀបបញ្ចូលសៀវភៅក្នុង Flipbook ឬរបៀបផុស សៀវភៅ



រូបភាពទី៤.៤ របៀបបញ្ចូលសៀវភៅក្នុង Flipbook( ១ )



រូបភាពទី៤.៥ របៀបបញ្ចូលសៀវភៅក្នុង Flipbook (២)

## ៤.២ លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត

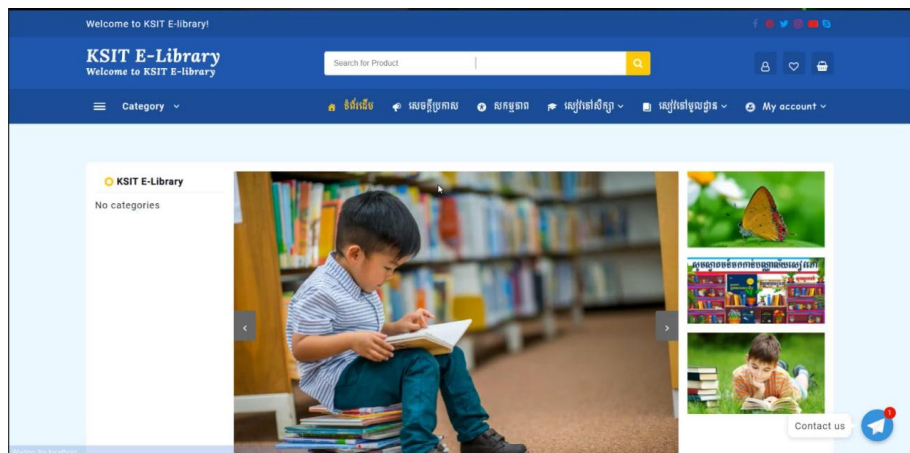
### ការធ្វើតេស្តលើ User

ដំណាក់កាលទី ១ ៖ វាយ IP Computer របស់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក

ដំណាក់កាលទី ២ ៖ ចូលទៅកាន់ផ្ទាំងមួយនេះបន្ទាប់មកបញ្ចូល Email ឈ្មោះ Password បន្ទាប់មកចុច Sign Up

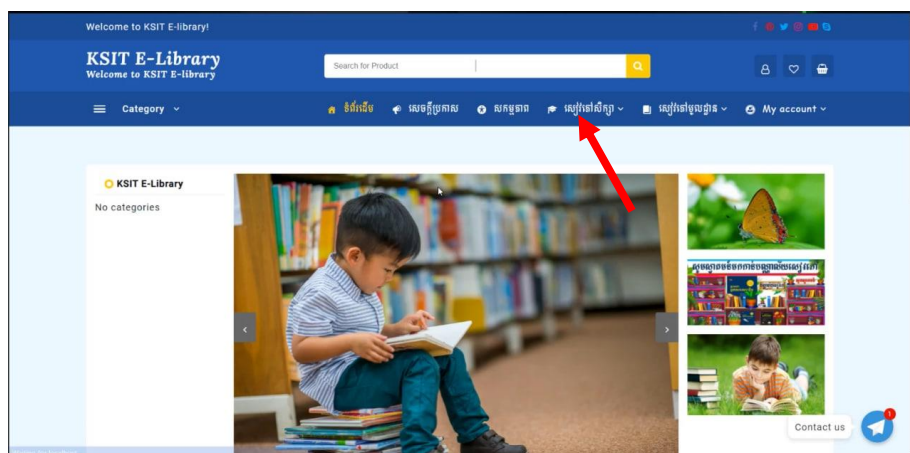
រូបភាពទី៤.៦ ការ Sign Up

## ដំណាក់កាលទី៣ ៖ ចូលមកកាន់ផ្ទាំងទំព័រដើម



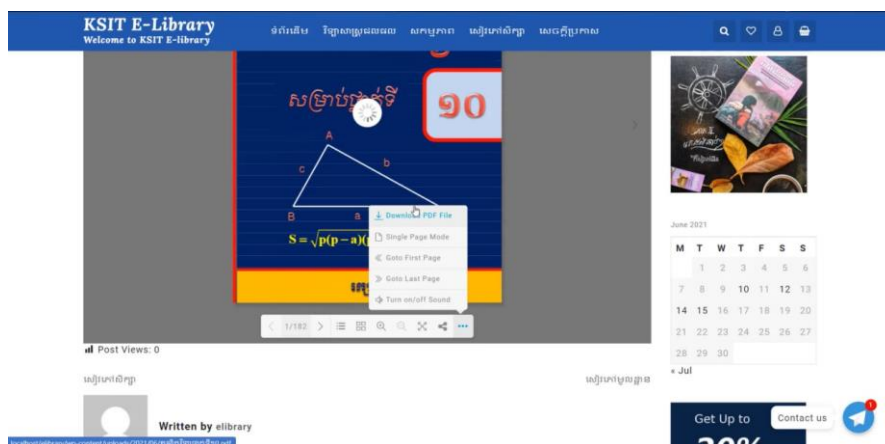
### រូបភាពទី៤.៧ ការចូលមកកាន់គេហទំព័រ

## ដំណាក់កាលទី៤ ៖ ចូលពាក្យសៀវភៅសិក្សា ស្វែងរកជំនាញ



### រូបភាពទី៤.៨ ការចូលមកកាន់គេហទំព័ររកជំនាញសិក្សា

## ដំណាក់កាលទី៥ ៖ ចុចចូលអ្នកនឹងឃើញសៀវភៅ



### រូបភាពទី៤.៩ ការចូលមកកាន់គេហទំព័រដើម្បីអាន



# **ជំពូកទី ៥**

## **សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍**

### **៥.១ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន**

ក្នុងគម្រោងអភិវឌ្ឍបណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិកបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់នូវភាពងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រងឯកសារទាំងអស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក និងសម្រួលឱ្យដល់ក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវនិងស្វែងរកទិន្នន័យតាមរយៈពីចម្ងាយបានដោយដោយគ្រាន់តែវាយ IP របស់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ដើម្បីអាចចូលទៅអានឯកសារទាំងអស់នៅក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ។ ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក គឺជួយសម្រួលដល់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវក្នុងបណ្ណាល័យផ្ទាល់មកសិក្សានៅក្នុងគេហទំព័រវិញ ដោយចំណេញទាំងទឹកនៃឯកសារសៀវភៅ និងកន្លែងសម្រាប់និស្សិតចូលទៅអានសៀវភៅ បង្ហាញឱ្យឃើញថា វាអាចជួយសម្រួលដល់និស្សិត និងលោកគ្រូអ្នកគ្រូនឹងជួយគ្រប់គ្រងទិន្នន័យបានដូចជាប្រព័ន្ធនេះអាចកំណត់បែងចែកសិទ្ធិអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិកអាចធ្វើការប្រកាសនឹងផ្សព្វផ្សាយបានយ៉ាងងាយស្រួល អាចប្រកាសជាអត្ថបទ ឯកសារនិងសេចក្តីប្រកាសផ្សេងៗដែលយើងចង់បង្ហាញ ហើយប្រព័ន្ធអាចកំណត់ និងបែងចែកទៅតាមប្រភេទ (Categories) នីមួយៗទៅតាមប្រភេទផ្សេងៗ ។ ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យកាន់តែងាយស្រួល និងមានប្រសិទ្ធភាព ហើយគេហទំព័រងាយស្រួលក្នុងការត្រួតពិនិត្យមើលទិន្នន័យបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស និងមានប្រសិទ្ធភាព។

### **៥.២ អនុសាសន៍**

ការអភិវឌ្ឍគេហទំព័របណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិកដោយ Wordpress សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ ជួយសម្រួលដល់ការសិក្សា និងការស្រាវជ្រាវស្វែងរកទិន្នន័យ និងលោកគ្រូអ្នកគ្រូផ្តល់ភាពល្អប្រសើរក៏ពិតមែន ប៉ុន្តែគេហទំព័រមួយនេះមានចំណុចខ្វះខាតដែលមិនទាន់បានបំពេញតាមសេចក្តីត្រូវការនៅឡើយទេ។ ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិកនេះមានលក្ខណៈ Offline នៅឡើយទេ ដូច្នេះការសិក្សាស្រាវជ្រាវតាម Online មិនទាន់បានផ្តល់នៅភាពសិក្សាស្រាវជ្រាវងាយស្រួលប៉ុន្មានទេ។ ដូច្នេះក្រុមអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវសូមផ្តល់អនុសាសន៍សម្រាប់ឱ្យអ្នកសិក្សាជំនាន់ក្រោយយកទៅអភិវឌ្ឍគម្រោងនេះបន្តដើម្បីឱ្យមានលក្ខណៈ ពេញលេញដូចជា៖

- ❖ ធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិកមានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធ Online ។
- ❖ សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់គួររំសាយលំអិតរបៀបប្រើប្រាស់គេហទំព័រមួយនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់ជាមុនសិន មុនពេលប្រើប្រាស់គេហទំព័រជាផ្លូវការ ដើម្បីចៀសវាងការកើតមានកំហុសឆ្គង។
- ❖ សម្រាប់និស្សិតដែលមានបំណងចង់ធ្វើគម្រោងនេះបន្តអាចធ្វើការសុំអនុញ្ញាតពីក្រុមយើងខ្ញុំ និងលោកគ្រូអ្នកគ្រូដែលទទួលបន្ទុក ហើយសិក្សាស្វែងរកចំណុចខ្វះខាតដើម្បីធ្វើការកែលម្អ និងធ្វើឱ្យគេហទំព័រមួយនេះមានលក្ខណៈល្អប្រសើរជាងមុន ។

## **ឯកសារយោង**

- Britannica. (2021). Encyclopedia Britannica | Britannica. <https://www.britannica.com/technology/>
- (2014). cmskhnews. <https://cmskhnews.wordpress.com>
- (2018). Computer Network,
- (2021). <https://www.computerhope.com/jargon/w/webpage.htm>,
- (1999). <https://www.w3schools.com/css/>
- (ស៊ីប រ៉ិន, & ឆេង ច័ន្ទថា. (2019). វេបសាយបណ្ណាល័យអនឡាញ )
- ពន្លក ណារី, & ឆន ស៊ីថា. (2020). ការបង្កើតគេហទំព័រលក់ផលិតផលកសិកម្មដោយប្រើប្រាស់ Woo-Commerce Platform.

## ឧបសម្ព័ន្ធ (ក)

### កម្មវិធី



រូបភាពទី ក.១ Apserve



រូបភាពទី ក.២ Wordpress



រូបភាពទី ក.៣ Woo Commerce



រូបភាពទី ក.៤ Chrome



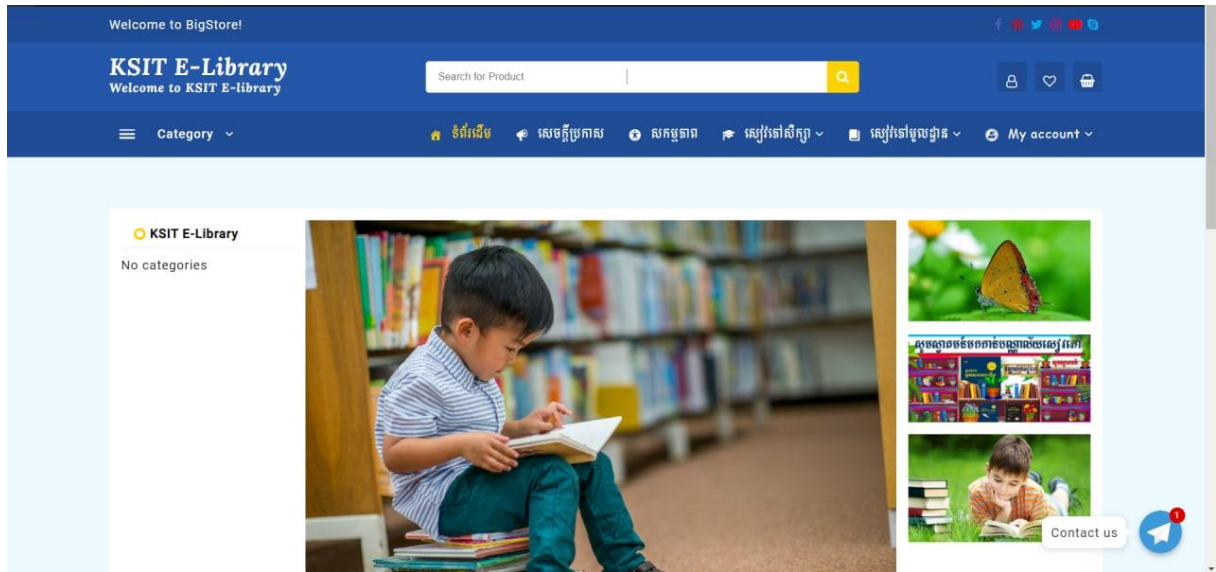
រូបភាពទី ក.៥ Adobe Photoshop CC 2018



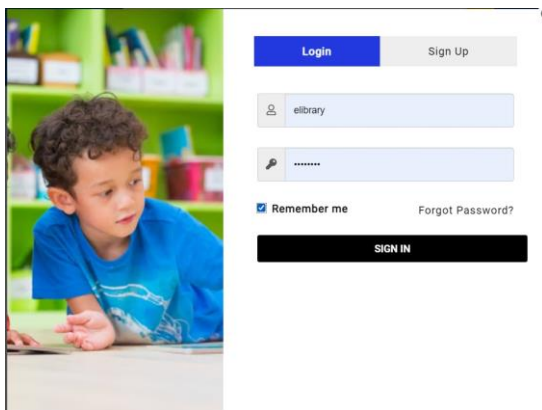
រូបភាពទី ក.៦ Web Browser

## ឧបសម្ព័ន្ធ ( ២ )

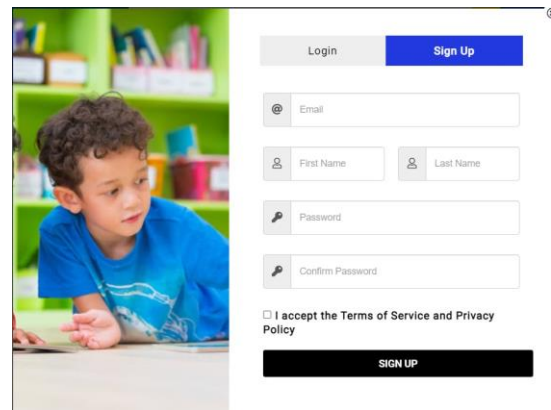
### ផ្នែកខាងមុខនៃវេបសាយ



រូបភាពទី១.១ ការបង្ហាញអំពីគេហទំព័របណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិច



រូបភាពទី១.២ ផ្ទាំងសម្រាប់ SIGN IN



រូបភាពទី១.៣ ផ្ទាំងសម្រាប់ SIGN UP

វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ  
ដេប៉ាតឺម៉ង់កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម



ព្រឹត្តិប័ត្រព័ត៌មាន  
របស់និស្សិតត្រូវការការគោរពប្រោសបញ្ចប់ការសិក្សា  
នៃដេប៉ាតឺម៉ង់កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម ជំនាន់ទី៣

គោត្តនាម និង នាម	៖	សែម វ៉ាន់ឌី	អក្សរឡាតាំង៖ SEM VANDY
ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត	៖	១៥ មេសា ២០០២	
ទីកន្លែងកំណើត	៖	ភូមិ អន្លង់ព្រីង ឃុំ ឈានឡើង ស្រុក សាមគ្គីមានជ័យ ខេត្ត កំពង់ឆ្នាំង	
មានគ្រួសារប្រុសនៅលីវ	៖	នៅលីវ	
ឈ្មោះឪពុក	៖	សៅ សេន	មុខរបរ ៖ ស្លាប់
ឈ្មោះម្តាយ	៖	ហ៊ាន សែត	មុខរបរ ៖ កសិករ
ទីលំនៅបច្ចុប្បន្ន	៖	ភូមិ គិរីអភិវឌ្ឍន៍ ឃុំ ឈានឡើង ស្រុក សាមគ្គីមានជ័យ ខេត្ត កំពង់ឆ្នាំង	
លេខទូរស័ព្ទ	៖	០៨១៦៤៤០៨៣	
អ៊ីមែល	៖	vandysem866@gmail.com	
ប្រធានបទ	៖	ការអភិវឌ្ឍន៍គេហទំព័របណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយ Wordpress សម្រាប់វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ	
ជាភាសាអង់គ្លេស	៖	Development of E-Library using WordPress for Kampong Speu Institute of Technology	
ចំនួនទំព័រនៃសារណាបទ	៖	៣៩ ទំព័រ	
ប្រធានកម្មការ	៖	ហ៊ាត់ ប៊ុនហេ	
គ្រូជំនួយការ	៖	អុល យ៉េន	
គ្រូទីប្រឹក្សា	៖	តុង វុទ្ធា	
កាលបរិច្ឆេទនៃការចងក្រងសារណាបទ	៖	ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ ២០២១	
កាលបរិច្ឆេទនៃការការពារសារណាបទ	៖	ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ ២០២១	

ថ្ងៃ, ថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ ២០២១

ហត្ថលេខា

សែម វ៉ាន់ឌី

**វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ**  
**ដេប៉ាតឺម៉ង់កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម**



**ព្រឹត្តិប័ត្រព័ត៌មាន**  
**របស់និស្សិតត្រូវការការគោរពប្រោងបញ្ចប់ការសិក្សា**  
**នៃដេប៉ាតឺម៉ង់កុំព្យូទ័រពាណិជ្ជកម្ម ជំនាន់ទី៣**

គោត្តនាម និង នាម	៖	សុន មករា	អក្សរឡាតាំង៖ SON MAKARA
ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត	៖	០៧/មករា/២០០២	
ទីកន្លែងកំណើត	៖	ភូមិព្រៃធំ/ឃុំយាអង្គ/ស្រុកថ្មង/ខេត្តកំពង់ស្ពឺ	
មានគ្រួសារនៅលីវ	៖	នៅលីវ	
ឈ្មោះឪពុក	៖	សុន សំអាត	មុខរបរ ៖ កសិករ
ឈ្មោះម្តាយ	៖	លីម សុភ័ន្ទ	មុខរបរ ៖ កសិករ
ទីលំនៅបច្ចុប្បន្ន	៖	ភូមិព្រៃធំ/ឃុំយាអង្គ/ស្រុកថ្មង/ខេត្តកំពង់ស្ពឺ	
លេខទូរស័ព្ទ	៖	០៦៨ ៦៥៩ ៥៥៩	
អ៊ីមែល	៖	sonmakara2019@gmail.com	
ប្រធានបទ	៖	ការអភិវឌ្ឍន៍គេហទំព័របណ្ណាល័យអេឡិចត្រូនិចដោយ Wordpress សម្រាប់ វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកំពង់ស្ពឺ	
ជាភាសាអង់គ្លេស	៖	Development of E-Library using WordPress for Kampong Speu Institute of Technology	
ចំនួនទំព័រនៃសារណាបទ	៖	៣៩ ទំព័រ	
ប្រធានកម្មការ	៖	ហ៊ាត់ ប៊ុនហេ	
គ្រូជំនួយការ	៖	អុល យ៉ែន	
គ្រូទីប្រឹក្សា	៖	តុង វុទ្ធា	
កាលបរិច្ឆេទនៃការចងក្រងសារណាបទ	៖	ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ ២០២១	
កាលបរិច្ឆេទនៃការការពារសារណាបទ	៖	ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ ២០២១	

ថ្មង, ថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ ២០២១

ហត្ថលេខា

**សុន មករា**