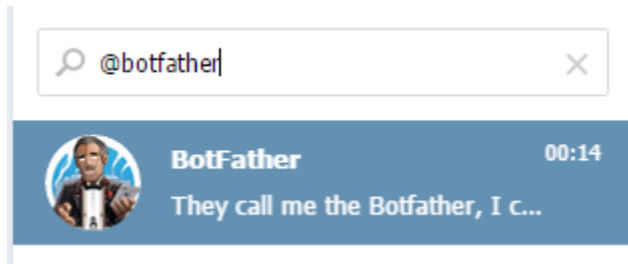
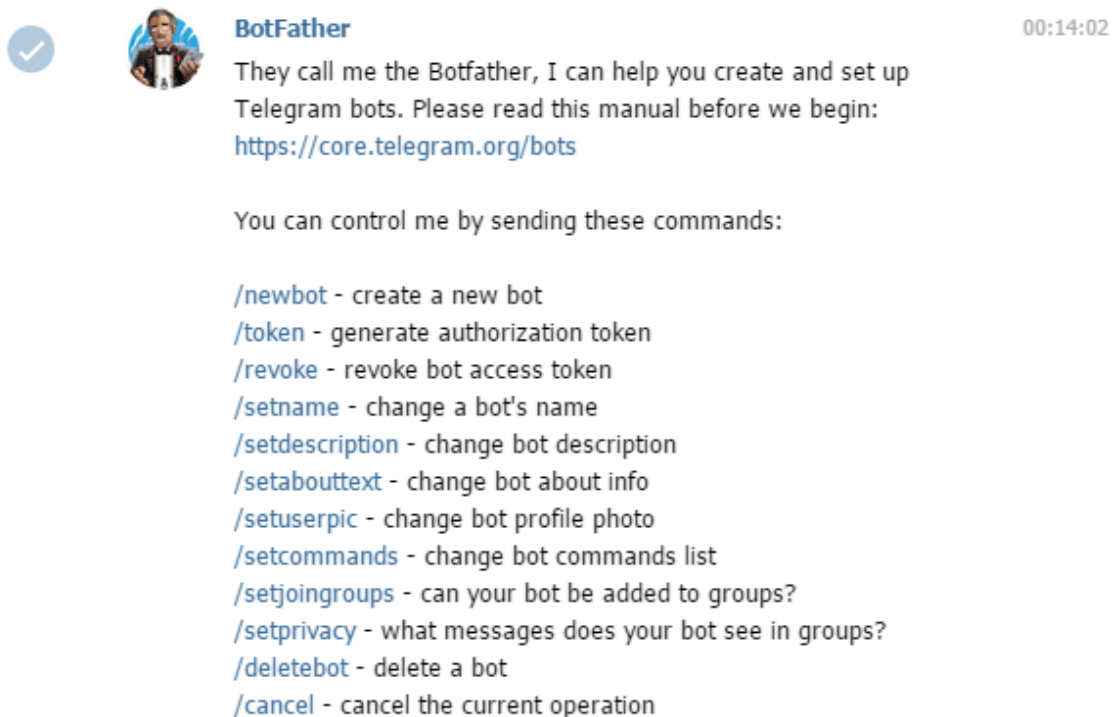


- **Pembuatan Telegram Bot**

1. Install aplikasi telegram
2. Cari aplikasi **BotFather** pada search field pada web telegram.









3. Berikut merupakan tampilan balasan dari BotFather.



4. Dapatkan token autorisasi dengan mengetik `/newbot` dan tentukan Botname dan botusername. Botusername merupakan username yang digunakan untuk mengidentifikasi bot yang telah kita buat.

Misalnya nama botnya adalah PUSKOM dan nama botusernamenya adalah uptpuskom_bot maka nanti ketika mencari teman atau bot tersebut bisa menggunakan @uptpuskom_bot. Setelah itu catat token otorisasi yang dibutuhkan untuk berkomunikasi dengan bot.

BotFather bot		Media	Modifica
	/newbot		12:19:03
	BotFather Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot.		12:19:03
	Marco PUSKOM		12:19:05
	BotFather Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in `bot`. Like this, for example: TetrisBot or tetris_bot.		12:19:22
	Marco uptpuskom_bot		12:19:24
	BotFather Done! Congratulations on your new bot. You will find it at telegram.me/uptpuskom_bot can now add a description, about section and profile picture for your bot, see /help for a list of commands. Use this token to access the HTTP API:		

5. Dapatkan ChatID dari bot kita dengan mencari bot yang telah kita daftarkan

Ricerca globale



PUSKOM
@uptpuskom_bot

Sebelum melakukan chatting maka buka salah satu browser kemudian akses alamat dibawah ini

<https://api.telegram.org/botReplaceThisWithTheBotFatherToken/getUpdates?offset=0>

misalnya

<https://api.telegram.org/bot120916041:AAEz8BiYRpHpFAAKzqYM9evCzU3YxbpL8bk/getUpdates?offset=0>

Di browser akan muncul history dari chat yang kita kirim ke bot. Bila belum pernah ada chat masuk maka halamannya akan kosong. Kita bisa mengirimkan pesan chat ke bot yang telah kita buat misalnya ketik teks, maka pada layar akan muncul tulisan sebagai berikut:

"from" id yang melakukan chat

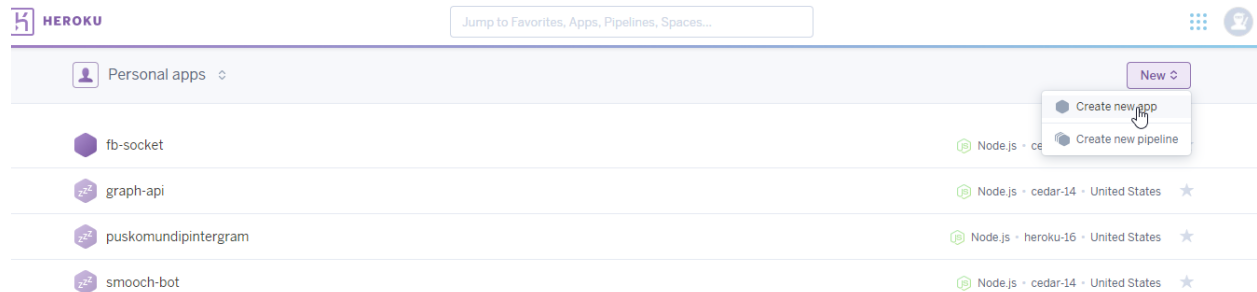
"chat" id yang merupakan identikasi dari chat. Digunakan untuk mengirim chat kepada pengguna tertentu harap dicatat

"text" adalah pesan yang dikirim

```
{
  "ok": true,
  "result": [
    {
      "update_id": 87755424,
      "message": {
        "message_id": 3,
        "from": {
          "id": "123456789",
          "first_name": "Marco",
          "username": "marco123"
        },
        "chat": {
          "id": "123456789",
          "first_name": "Marco",
          "username": "marco123",
          "date": 1437215650,
          "text": "polpette"
        }
      }
    }
  ]
}
```

- **Membuat Intergram Webhook sebagai Chat Widget**

1. Chat Widget ini bisa dihosting ke heroku sebelumnya buat ID heroku terlebih dahulu kemudian Create new App



2. Beri nama app tersebut misalnya puskomundip

Create New App

App Name (optional)

Leave blank and we'll choose one for you.

puskomundip

puskomundip is available

Runtime Selection

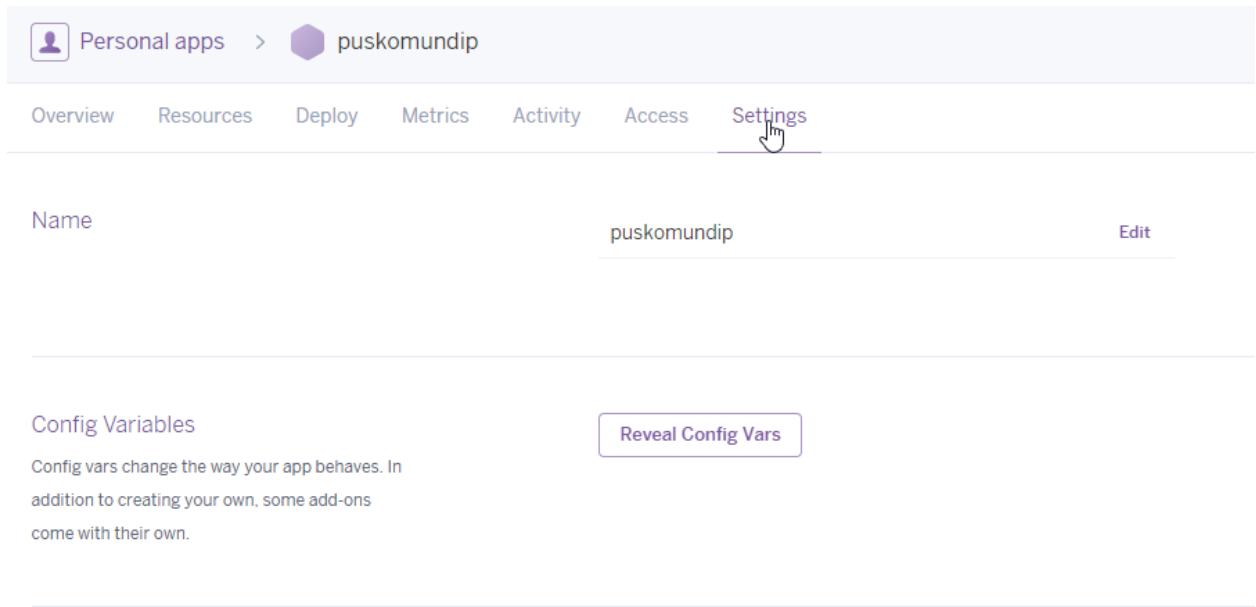
Your app can run in your choice of region in the Common Runtime.

United States

Create App

- Setelah itu bila menggunakan windows maka bisa mengunduh Heroku Git Client baik untuk win32 atau win64
- Ketika melakukan instalasi maka tambahkan heroku ke environment variable
- Intergram dapat diunduh di <https://github.com/idoco/intergram> atau juga tersedia di package aplikasi ini.
- Setelah mengunduh intergram maka kita harus melakukan login ke heroku ke aplikasi yang telah kita buat tadi
- Di CMD ketik

```
heroku login
cd D:\intergram
git init
heroku git:remote -a puskomundip
git add. -> untuk menambah semua direktori
git commit -m "Upload Intergram" -> melakukan commit perubahan bila ada file yang ditambahkan
heroku auth:token -> digunakan untuk login ketika push dari git
git push heroku master -> username harap dikosongkan dan password diisi dari auth:token
```
- Pada aplikasi heroku klik pada bagian Setting



9. Kemudian klik Reveal Config Vars

Masukkan TELEGRAM_TOKEN sebagai key dan masukkan token yang diperoleh dari @BotFather ke bagian value kemudian klik Add

10. Akses alamat berikut untuk mendaftarkan webhook yang telah kita buat

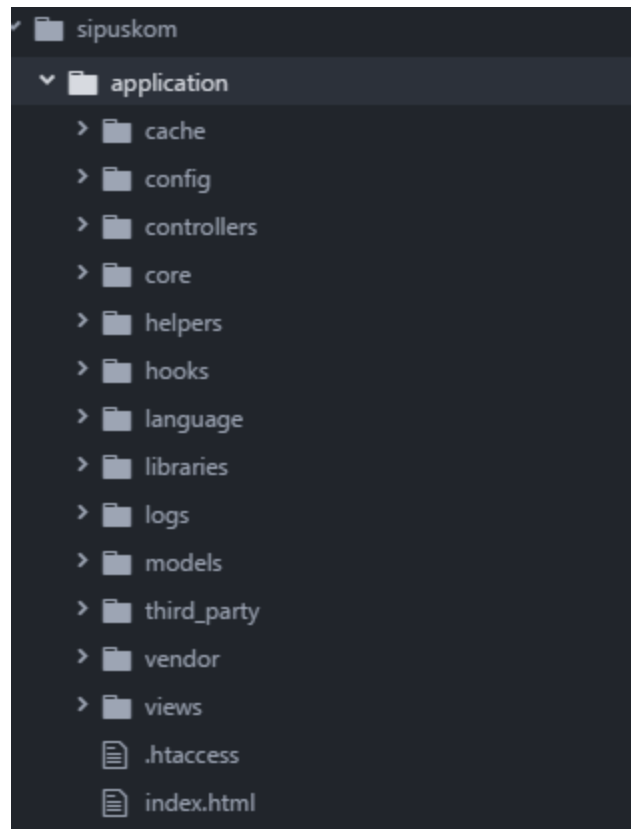
`https://api.telegram.org/bot<TOKEN>/setWebhook?url=<Server url>/hook`

Ganti <TOKEN> dengan token yang diperoleh dari @BotFather dan ganti <Server url> dengan alamat webhook yang kita buat misalnya `puskomundip.herokuapp.com`

11. Kita bisa melakukan pengujian webhook dengan mengetik /start pada PUSKOM bot maka PUSKOM bot akan mereply dengan Chat ID yang bisa kita masukkan ke database nantinya untuk dikirim notifikasi.

- **Struktur Aplikasi**

Aplikasi dibuat dengan menggunakan framework Code Igniter dengan struktur sebagai berikut:



Pada controller kita bisa menambahkan alamat-alamat yang merupakan link dari menu-menu atau modul menggunakan fungsi. Satu alamat diwakili oleh satu fungsi.

Dalam controller ini ada tiga bagian yaitu bagian luar, bagian admin, dan bagian user. Bagian luar merupakan controller yang digunakan ketika belum masuk ke dashboard. Semuanya ada di file Welcome.php. Controller yang digunakan untuk validasi bila user masuk sebagai pengguna adalah user/login/login_form sedangkan untuk Admin bisa masuk ke alamat sipuskom/Sadmin.

Bagian models merupakan kumpulan fungsi yang digunakan untuk mengakses database dan juga untuk menampilkan seleksi data tertentu berdasarkan kondisi tertentu.

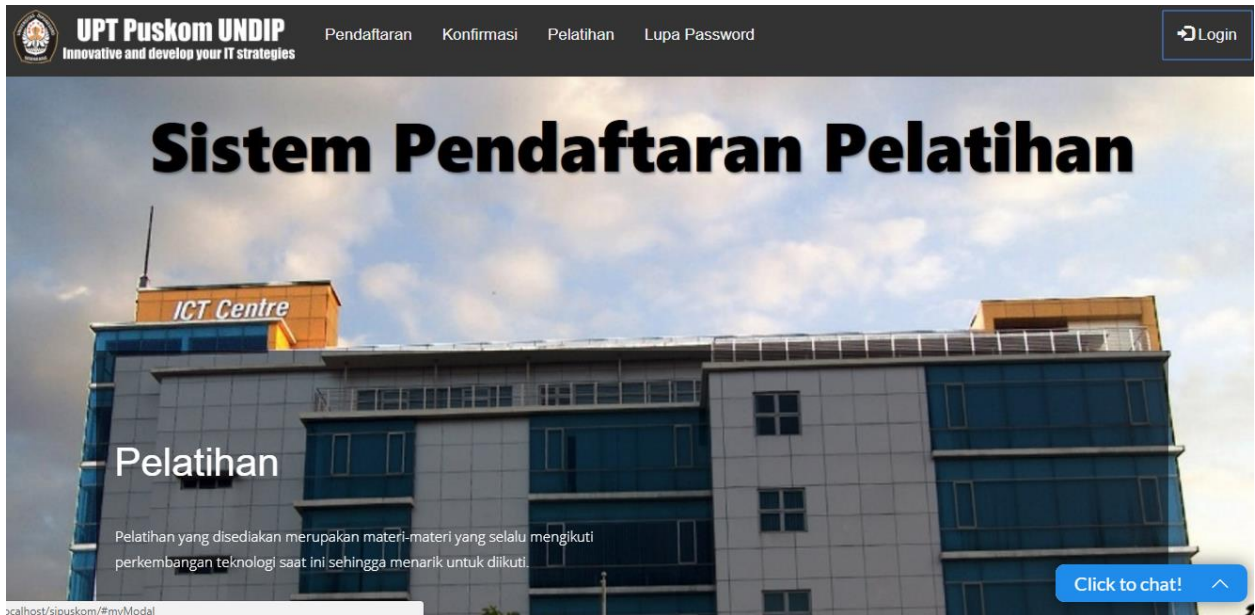
Bagian views berisi tampilan yang datanya diambilkan dari model.

Berikut merupakan table dari database yang digunakan.

Table
<input type="checkbox"/> akun_sosial
<input type="checkbox"/> kursus
<input type="checkbox"/> laboratorium
<input type="checkbox"/> pertanyaan
<input type="checkbox"/> peserta
<input type="checkbox"/> rekening
<input type="checkbox"/> tb_pengguna

- **Penggunaan Aplikasi**

Berikut merupakan tampilan awal dari aplikasi. Pada bagian header ada menu yaitu pendaftaran yang digunakan untuk mendaftarkan peserta baru, konfirmasi yang digunakan untuk konfirmasi pembayaran ketika user sudah transfer biaya pelatihan, pelatihan untuk melihat list dari pelatihan yang tersedia di UPT Puskom, dan Lupa Password bila ingin mereset password login. Pada bagian paling kanan ada menu login yang digunakan untuk login sebagai pengguna atau peserta pelatihan. Pada bagian bawah kanan ada menu click to chat untuk menanyakan secara langsung bila ada kendala pada proses pendaftaran atau bila ingin melakukan penawaran harga pelatihan custom.



Bila mengakses menu pendaftaran maka tampilannya sebagai berikut:

The image shows a registration form titled 'Form Pendaftaran Peserta Pelatihan' on a blue background. The form consists of several input fields with icons on the left: 1. 'Nama Peserta' with a person icon and placeholder text 'Masukkan Nama Anda'. 2. 'Institusi/Perusahaan' with a building icon and placeholder text 'Masukkan Nama Institusi'. 3. 'Jenis Pelatihan' with a graduation cap icon and placeholder text 'Pilih Pelatihan', which is a dropdown menu. 4. 'Pelatihan Custom' with a wrench icon and an empty text field. At the bottom of the form, there is a label 'Jumlah Peserta'.

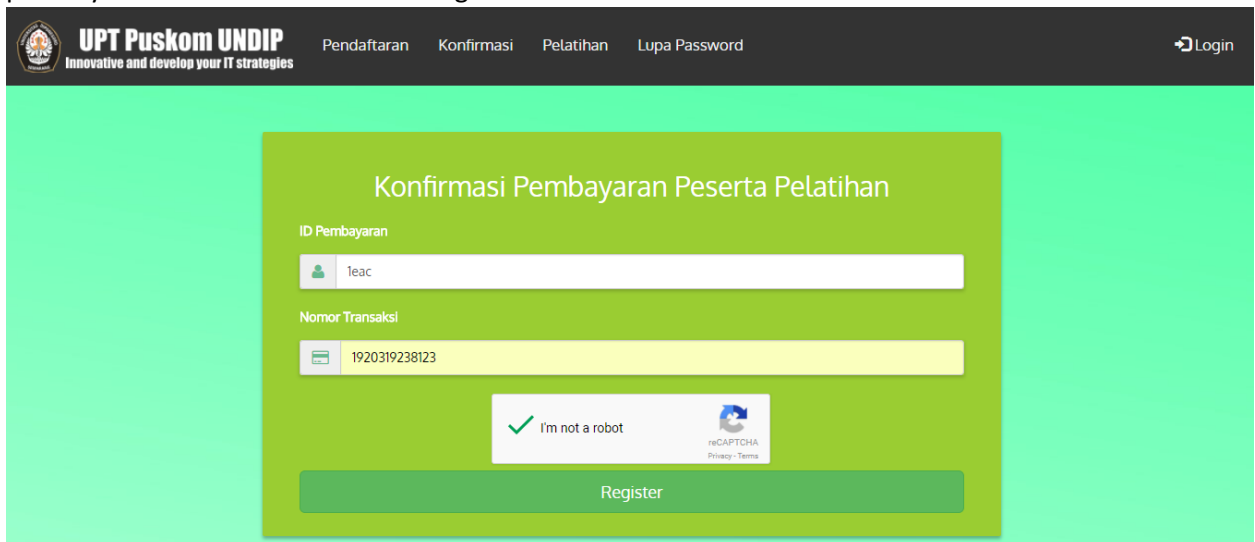
Pada bagian Jenis Pelatihan bila kita memilih salah satu jenis pelatihan yang ada maka harga pelatihan akan ditampilkan per orang. Bila tidak memilih jenis pelatihan maka akan ditampilkan field Pelatihan Custom dimana di situ bisa diisi pelatihan custom yang tidak ditawarkan UPT Puskom. Untuk pelatihan Custom maka kita akan menunggu email konfirmasi harga dari Admin. Pada bagian Telegram Chat ID bisa diisi bisa dikosongkan ketika tidak mempunyai telegram. Sebelum menekan tombol Register maka klik tombol I'm not Robot. Tunggu beberapa saat kemudian akan dikirim notifikasi berhasil registrasi ke pendaftar, juga ke beberapa akun sosial yang telah didaftarkan di menu admin. Berikut merupakan tampilan jika notifikasi telegram berhasil dikirimkan.

Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Mendaftar Pelatihan Make an Easy Web With Framework CodeIgniter pada tanggal 2017-08-30 dengan kuota peserta 10 orang di UPT Puskom UNDIP. Biaya yang harus dibayarkan sebesar Rp. 5.000.000, bisa dilakukan pembayaran pada rekening Mandiri dengan No. Rekening 203912083123. Verifikasi Pembayaran dilakukan dengan memasukkan ID Pembayaran yaitu 1eac dan juga harap masukkan nomor transaksi dari transfer Bank anda.

Berikut merupakan tampilan email balasan.

Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Mendaftar Pelatihan Make an Easy Web With Framework CodeIgniter pada tanggal 2017-08-30 dengan kuota peserta 10 orang di UPT Puskom UNDIP. Biaya yang harus dibayarkan sebesar Rp. 5.000.000, bisa dilakukan pembayaran pada rekening **Mandiri** dengan No. Rekening **203912083123**. Verifikasi Pembayaran dilakukan dengan memasukkan ID Pembayaran yaitu **1eac** dan juga harap masukkan **nomor transaksi** dari transfer Bank anda.

Setelah user melakukan transfer ke no rekening yang tertera maka user bisa melakukan konfirmasi pembayaran di menu konfirmasi sebagai berikut



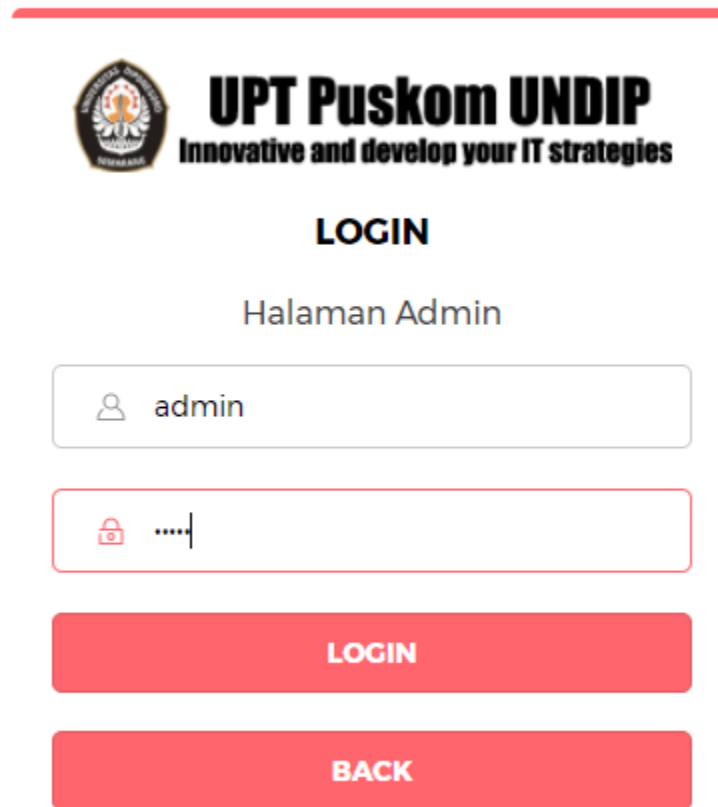
The screenshot shows the UPT Puskom UNDIP website interface. The header includes the logo, the text 'UPT Puskom UNDIP Innovative and develop your IT strategies', and navigation links: 'Pendaftaran', 'Konfirmasi', 'Pelatihan', 'Lupa Password', and a 'Login' button. The main content area has a green background with a white box titled 'Konfirmasi Pembayaran Peserta Pelatihan'. Inside this box, there are two input fields: 'ID Pembayaran' with the value '1eac' and 'Nomor Transaksi' with the value '1920319238123'. Below these fields is a reCAPTCHA widget with a green checkmark and the text 'I'm not a robot'. At the bottom of the white box is a green 'Register' button.

Setelah itu Admin akan memperoleh notifikasi email dan telegram dengan pesan sebagai berikut:

Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Melakukan Verifikasi Pembayaran dengan ID 1eac dengan No. Transaksi 1241213123124123 untuk Pelatihan Make an Easy Web With Framework CodeIgniter untuk tanggal 2017-08-30. Silahkan menunggu email konfirmasi dari kami yang berisi notifikasi bahwa anda sudah bisa login ke sistem kami.

Setelah itu Admin akan melakukan proses cek pembayaran dengan login ke menu admin sebagai berikut:

Akses halaman sipuskom/Sadmin masukkan username dan password admin



UPT Puskom UNDIP
Innovative and develop your IT strategies

LOGIN

Halaman Admin

admin

....

LOGIN

BACK

Kemudian pilih menu data peserta kemudian Cek Pembayaran



UPT Puskom UNDIP
Innovative and develop your IT strategies

Administrator

Dashboard

Master

Data Peserta

Pelatihan

Pelatihan Custom

Cek Pembayaran

Report

Pelatihan Data Peserta Telah Konfirmasi Pembayaran

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Institusi	No. Telp	Nama Kursus	Periode	Harga	ID Pembayaran	No. Transaksi	Aksi
1	Yosua Alvin Adi Soetrisno	UNDIP	085742380797	Make an Easy Web With Framework CodeIgniter	2017-08-30	Rp. 500.000	bda5	192571023123	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Website : UPT Puskom UNDIP

Kemudian klik tombol Edit pada bagian Aksi

Nama	:	Yosua Alvin Adi Soetrisno
Email	:	yosuaalvin@yahoo.com
Institusi	:	UNDIP
Jenis Pelatihan	:	Make an Easy Web With Framework CodeIgniter
Harga Pelatihan	:	Rp. 500.000
Jumlah Peserta	:	20
Total Biaya	:	Rp. 10.000.000
Periode	:	08/30/2017
ID Pembayaran	:	bda5
No. Transaksi	:	192571023123

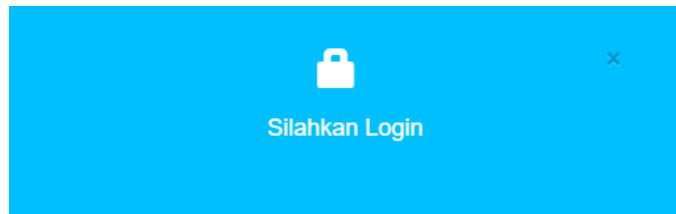
Konfirmasi

Back

Setelah datanya sesuai dan Total biaya yang diterima telah masuk ke rekening maka tekan tombol konfirmasi, maka pengguna akan mendapat email dan telegram sebagai berikut:

Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Melakukan Konfirmasi Pembayaran ID bda5 dengan nomor transaksi 192571023123 untuk Pelatihan Make an Easy Web With Framework CodeIgniter pada tanggal 2017-08-30 dengan harga pelatihan Rp. 10.000.000, dan kuota peserta 20. Silahkan login untuk memastikan bahwa anda telah berhasil registrasi dan masuk ke sistem kami.

Setelah itu user bisa login dengan menggunakan email dan password yang telah dimasukkan di menu login




Username
yosuaalvin@yahoo.com

Password

☒ Remember me


Login

Berikut merupakan tampilan utama dari menu pengguna. Kita bisa mengakse menu pelatihan kemudian di sana ada dua pilihan yaitu list pelatihan dan jadwal pelatihan.

 UPT Puskom UNDIP


[Dashboard](#)
[Pelatihan](#)
List Pelatihan
Jadwal Pelatihan

Dashboard



4

Jadwal Kursus
[View Details](#)



1

Cetak Pendaftaran
[View Details](#)

Selamat Datang Yosua Alvin Adi Soetrisno

Berikut ini mekanisme pendaftaran pelatihan:

1. Calon peserta mengisi form pendaftaran pelatihan.
2. Calon peserta melakukan konfirmasi pembayaran.
3. Calon peserta mendapat konfirmasi dari email atau telegram.
4. Calon peserta dapat login ke sistem.
5. Calon peserta mencetak bukti pendaftaran.

Menu list pelatihan digunakan untuk melihat pelatihan apa saja yang sudah berhasil kita daftarkan. Bila sudah melakukan konfirmasi pembayaran maka pelatihan tersebut tidak bisa diedit atau dihapus. Kita bisa melakukan cek kartu peserta untuk nanti dibawa pada saat pelatihan.

UPT Puskom UNDIP

Yosua Alvin Adi Soetrisno

Dashboard

Pelatihan

List Pelatihan

Jadwal Pelatihan

List Pelatihan Terdaftar

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Nama Pelatihan	Periode	Harga	Aksi
1	Yosua Alvin Adi Soetrisno	Make an Easy Web With Framework CodeIgniter	2017-08-30	Rp. 500.000	Cetak

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Bila user yang sama ingin mendaftar pelatihan baru maka bisa dilakukan pengecekan di menu jadwal pelatihan

UPT Puskom UNDIP

Yosua Alvin Ad

Dashboard

Pelatihan

List Pelatihan

Jadwal Pelatihan

Pendaftaran Pelatihan

Daftar Pelatihan Custom

Show 10 entries

Search:

No	Nama Pelatihan	Nama Laboratorium	Tanggal	Harga	Kuota	Aksi
1	Make an Easy Web With Framework CodeIgniter	Pengembangan Internet	2016-07-24	Rp. 500.000	14	Daftar
2	PHP and MySQL for Web Application Development	Pengembangan Internet	2016-07-31	Rp. 1.000.000	18	Daftar
3	Microsoft Visual Basic .NET for Beginner	Aplikasi dan Pemrograman	2016-08-14	Rp. 1.500.000	16	Daftar
4	Code Igniter	Pengembangan Internet	2016-06-15	Rp. 1.000.000	0	Locked

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Untuk memilih pelatihan yang disediakan maka bisa menekan tombol daftar. Bila ingin mendaftar pelatihan custom maka bisa menekan tombol Daftar Pelatihan Custom. Berikut merupakan form pendaftaran pelatihan bila user sebelumnya sudah pernah mendaftar pelatihan.

Form Pendaftaran Pelatihan

Silahkan mengisi formulir pendaftaran

Nama	:	<input type="text" value="Yosua Alvin Adi Soetrisno"/>
Institusi	:	<input type="text" value="UNDIP"/>
Pelatihan Custom	:	<input type="text"/>
Jumlah Peserta	:	<input type="text"/>
Periode	:	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>


Daftar

Back

User hanya perlu mengisi jumlah peserta bila memilih salah satu pelatihan dari daftar di list. Bila yang dipilih pendaftaran pelatihan custom maka bisa diisikan nama pelatihan custom, jumlah peserta yang diinginkan, dan periodenya. Berikut merupakan tampilan pesan dari pelatihan custom

Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Mendaftar Pelatihan Custom Pelatihan Python pada tanggal 2017-08-30 dengan kuota peserta 10 orang di UPT Puskom UNDIP. Untuk pelatihan custom harap menunggu penawaran harga dari kami yang akan dikirim melalui email dan telegram. Bila sudah setuju dengan penawaran kami silahkan melakukan verifikasi pembayaran dengan memasukkan ID Pembayaran yaitu **0b243f12a1b29089** dan juga harap masukkan **nomor transaksi** dari transfer Bank anda.

Bila kita mendaftar pelatihan custom maka di menu admin konfirmasinya agak sedikit berbeda yaitu harus mengakses menu data peserta kemudian Pelatihan Custom.

**UPT Puskom UNDIP**
Innovative and develop your IT strategies

Administrator

Dashboard

Master

Data Peserta

Pelatihan

Pelatihan Custom

Cek Pembayaran




Report

Pelatihan Custom

Data Peserta

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Institusi	No. Telp	Nama Pelatihan	Periode	Aksi
1	Yosua Alvin Adi Soetrisno	UNDIP	085742380797	Pelatihan Python	2017-08-30	  

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Website : UPT Puskom UNDIP

Masukkan harga pelatihan yang diusulkan

Nama	:	Yosua Alvin Adi Soetrisno
Institusi	:	UNDIP
Jenis Pelatihan	:	Pelatihan Python
Harga Pelatihan	:	750000
Jumlah Peserta	:	10
Periode	:	08/30/2017
Email	:	yosuaalvin@yahoo.com
Telegram Chat ID	:	293078439
Tempat Lahir	:	Semarang
Tanggal Lahir	:	10/13/1990
Alamat	:	Jl. Anggrek VII/1 Semarang
No. HP / Telegram	:	085742380797

Ubah

Back

Kemudian tekan ubah. Berikut merupakan tampilan email dan telegram ketika harga telah dimasukkan dan dikirim ke user.

Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Mendaftar Pelatihan Custom dengan ID **0b243f12a1b29089** untuk Pelatihan Pelatihan Python pada tanggal 2017-08-30, bisa dilakukan pembayaran pada rekening **Mandiri** dengan No. Rekening **123129310231**. Kami menawarkan harga pelatihan sebesar Rp. 7.500.000. Bila anda telah setuju silahkan melakukan konfirmasi pembayaran dan bila ingin menghubungi kami lebih lanjut bisa langsung chatting di bagian Click to chat.

User kemudian melakukan konfirmasi pembayaran dari dalam menu bila sudah terdaftar sebelumnya dan melakukan konfirmasi melalui menu konfirmasi bila sebelumnya belum pernah mendaftar.

UPT Puskom UNDIP

Dashboard

Pelatihan

List Pelatihan

Jadwal Pelatihan

Yosua Alvin Adi Soetrisno

List Pelatihan Terdaftar

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Nama Pelatihan	Periode	Harga	Aksi
1	Yosua Alvin Adi Soetrisno	Pelatihan Python	2017-08-30	Rp. 750.000	<div><div></div><div></div><div></div><div>Konfirmasi</div></div>
2	Yosua Alvin Adi Soetrisno	Make an Easy Web With Framework CodeIgniter	2017-08-30	Rp. 500.000	<div><div></div><div></div><div></div><div>Cetak</div></div>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

1

Next

Tekan tombol konfirmasi kemudian masukkan no. transaksi

Form Konfirmasi Pembayaran

Silahkan mengisi no transaksi yang anda gunakan ketika transfer

ID Pembayaran

:

0b243f12a1b29089

No. Transaksi

:

123123123

Register

Back

Bila sudah melakukan konfirmasi maka tombol konfirmasi akan hilang. Berikut merupakan tampilan pesan setelah berhasil melakukan konfirmasi.


Terima Kasih Yosua Alvin Adi Soetrisno Telah Melakukan Verifikasi Pembayaran dengan ID 0b243f12a1b29089 dengan No. Transaksi 123123123 untuk Pelatihan Pelatihan Python untuk tanggal 2017-08-30. Silahkan menunggu email konfirmasi dari kami yang berisi notifikasi bahwa anda sudah bisa login ke sistem kami.

Dari Admin proses yang dilakukan admin sama yaitu melakukan cek pembayaran pada menu cek pembayaran kemudian klik confirm

Pelatihan Data Peserta Telah Konfirmasi Pembayaran

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Institusi	No. Telp	Nama Kursus	Periode	Harga	ID Pembayaran	No. Transaksi	Aksi
1	Yosua Alvin Adi Soetrisno	UNDIP	085742380797	Pelatihan Python	2017-08-30	Rp. 750.000	0b243f12a1b29089	123123123	

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#) **1** [Next](#)

Nama	:	Yosua Alvin Adi Soetrisno
Email	:	yosuaalvin@yahoo.com
Institusi	:	UNDIP
Jenis Pelatihan	:	Pelatihan Python
Harga Pelatihan	:	Rp. 750.000
Jumlah Peserta	:	10
Total Biaya	:	Rp. 7.500.000
Periode	:	08/30/2017
ID Pembayaran	:	0b243f12a1b29089
No. Transaksi	:	123123123

Konfirmasi

Back

Setelah itu user akan menerima notifikasi bahwa pelatihan telah dicek pembayarannya.

- **Fitur Admin**

Admin mempunyai hak untuk menambah laboratorium tempat pelaksanaan pelatihan, menambah jenis pelatihan baru, menambah rekening tempat menerima transaksi pembayar, dan menambah akun sosial yang akan menerima notifikasi.

UPT Puskom UNDIP
Innovative and develop your IT strategies

Administrator

Laboratorium Tambah Data

Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	Nama Laboratorium	Aksi
1	Software Engineering	
2	Jaringan Komputer	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Selain itu admin bisa melakukan print report pemasukan dari pelatihan yang sudah dikonfirmasi melalui menu report

UPT Puskom UNDIP
Innovative and develop your IT strategies

Report Pemasukan

Pilih Tanggal Pemasukan

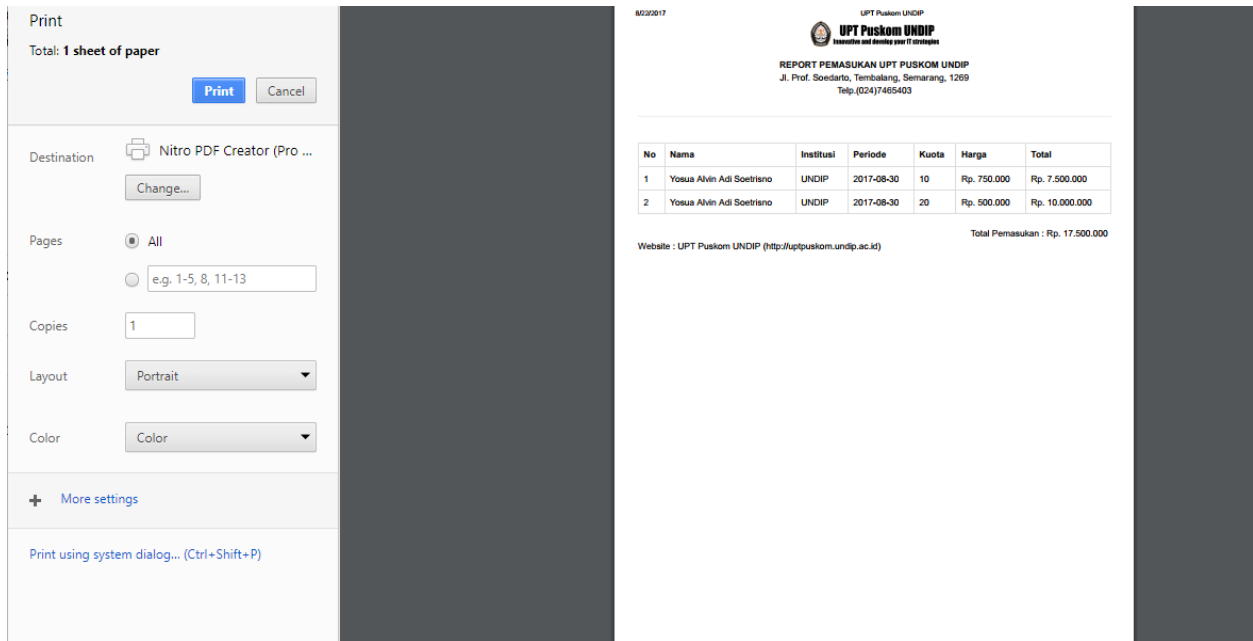
Silahkan memilih tanggal pemasukan

Report Total

Tanggal Awal	:	mm/dd/yyyy
Tanggal Akhir	:	mm/dd/yyyy

Submit Back

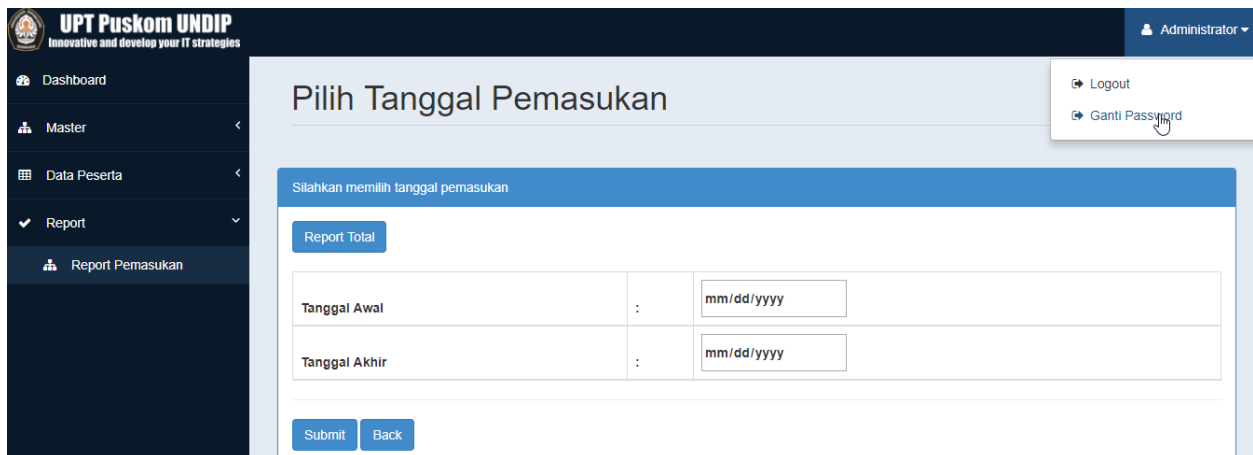
Report total adalah untuk melihat semua pemasukan, dan ketika memasukkan tanggal awal dan tanggal akhir maka kita bisa melihat report sesuai filter tanggal.



Akan muncul tampilan di atas yang artinya report siap diprint.

- **Fitur Ganti Password**

Fitur ganti password disediakan di masing-masing menu baik login sebagai admin maupun sebagai pengguna dengan mengakses di menu berikut



Masukkan password lama dan password baru yang juga diketik pada lagi pada bagian ulangi password

Form Ganti Password

Silahkan mengganti password anda di sini

Password Lama	:	<input type="text"/>
Password Baru	:	<input type="text"/>
Ulangi Password	:	<input type="text"/>

Ubah