**LAPORAN**

**MIKROSERVICE WEAVESOCKS DENGAN CODEIGNITER**

Dibuat untuk memenuhi salah satu tugas Mata Kuliah Web Service



Oleh :

Dandi Kusnaedi 167006014

Eko Ramadhan 167006052

Fikri Firjatullah 167006076

Subhan Habibi 167006092

**JURUSAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SILIWANGI**

**2019**

**BAB 1. PENDAHULUAN**

* 1. **Mikroservice**

Microservice adalah kumpulan proses independen dan kecil yang berkomunikasi antara satu dengan lainnya untuk membentuk aplikasi kompleks yang agnostik terhadap bahasa API apa pun. Servis-servis ini terdiri dari blok-blok kecil, terpisah, dan fokus pada tugas-tugas ringan untuk memfasilitasi metode modular dalam pembangunan sistem. Arsitektur bergaya microservice mulai menjadi standar dalam pembangunan sistem yang dinamis dan konstan berkembang.

Beberapa faktor penting yang menjadi kelebihan dari arsitektur *microservice*adalah:

1. *Language agnostic API* – API yang agnostik terhadap bahasa pemrograman.
2. *Small building blocks* – Terdiri dari blok-blok kecil.
3. *Highly decoupled* – Terpisah dan sangat independen.
4. *Focused on doing small task* – Fokus untuk menyelesaikan tugas-tugas yang ringan.
5. *Modular approach* – Cara kerja yang [modular](http://kbbi.web.id/modular).
6. *Continuously deployed systems* – Cocok untuk sistem yang dinamis dan konstan berkembang.
   1. Aplikasi Web

Aplikasi web merupakan aplikasi yang diakses mengunakan web browser melalui jaringan internet atau intranet. Aplikasi web juga merupakan suatu perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa pemrograman yang mendukung perangkat lunak berbasis web seperti HTML, JavaScript, CSS, Ruby, Python, Php, Java dan bahasa pemrograman lainnya.

Cara Kerja Web yaitu :

1. Informasi web disimpan dalam dokumen dalam bentuk halaman-halaman web atau web page.
2. Halaman web tersebut disimpan dalam computer server web.
3. Sementara dipihak pemakai ada computer yang bertindak sebagai computer client dimana ditempatkan program untuk membaca halaman web yang ada di server web (browser).
4. Browser membaca halaman web yang ada di server web.
   1. Aplikasi Mobile

Mobile aplikasi merupakan sebuah software yang  di buat dan di teruntukan perangkat portable smartphone yang mengaharuskan proses mendownload software mobile aplikasi di toko aplikasi agar dapat di gunakan.

Mobile aplikasi lebih memiliki performa lebih cepat jika dibandingkan dengan mobile web. karena didalam sebuah mobile aplikasi hanya memiliki 1 buah domain saja serta jauh lebih menarik dari segi visual dan bagi para pengguna juga memiliki akses penuh ke perangkat mobile aplikasi. Sedangkan keamanan dan kualitas mobile aplikasi ini jauh lebih terjamin karena di kontrol oleh vendornya masing-masing. Perlu di ingat juga bahwa di dalam mobile aplikasi tidak selalu bisa atau sangat jarang bisa di operasikan ketika pengguna sedang online. Namun bisa di gunakan dalam keadaan offline. hanya saja ada beberapa macam aplikasi yang tidak bisa di gunakan pada platform IOS lain dan biaya pengembanganya pun jauh lebih mahal jika dibandingkan dengan mobile web serta mobile aplikasi juga mengharuskan adanya persetujuan dan pembatasan konten yang berlaku pada tiap toko aplikasi.

* 1. Aplikasi Dekstop

Aplikasi desktop adalah suatu aplikasi yang dapat berjalan sendiri atau independent tanpa menggunakan browser atau koneksi internet disuatu computer otonom.

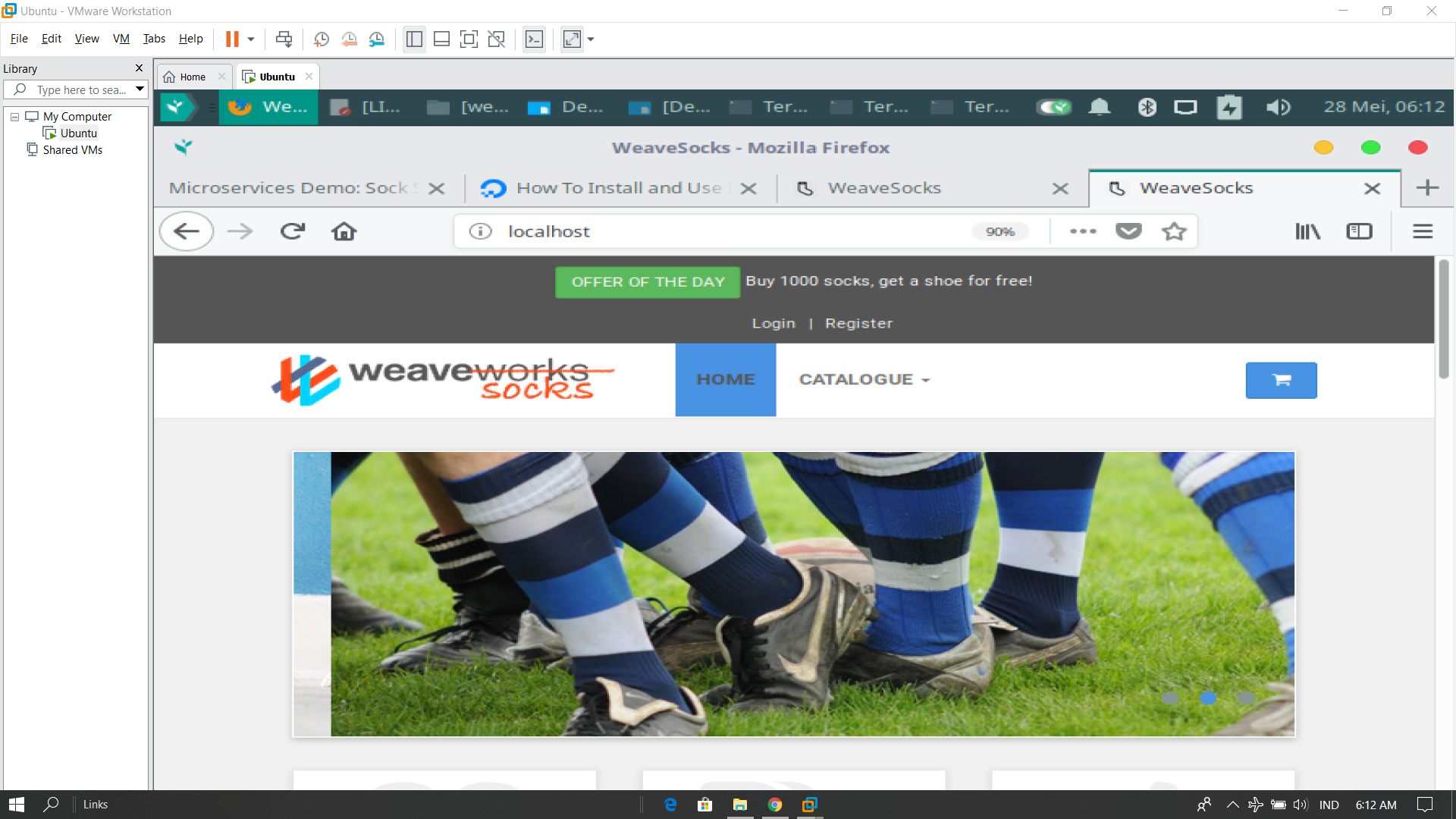
Berikut adalah beberapa contoh dari desktop :

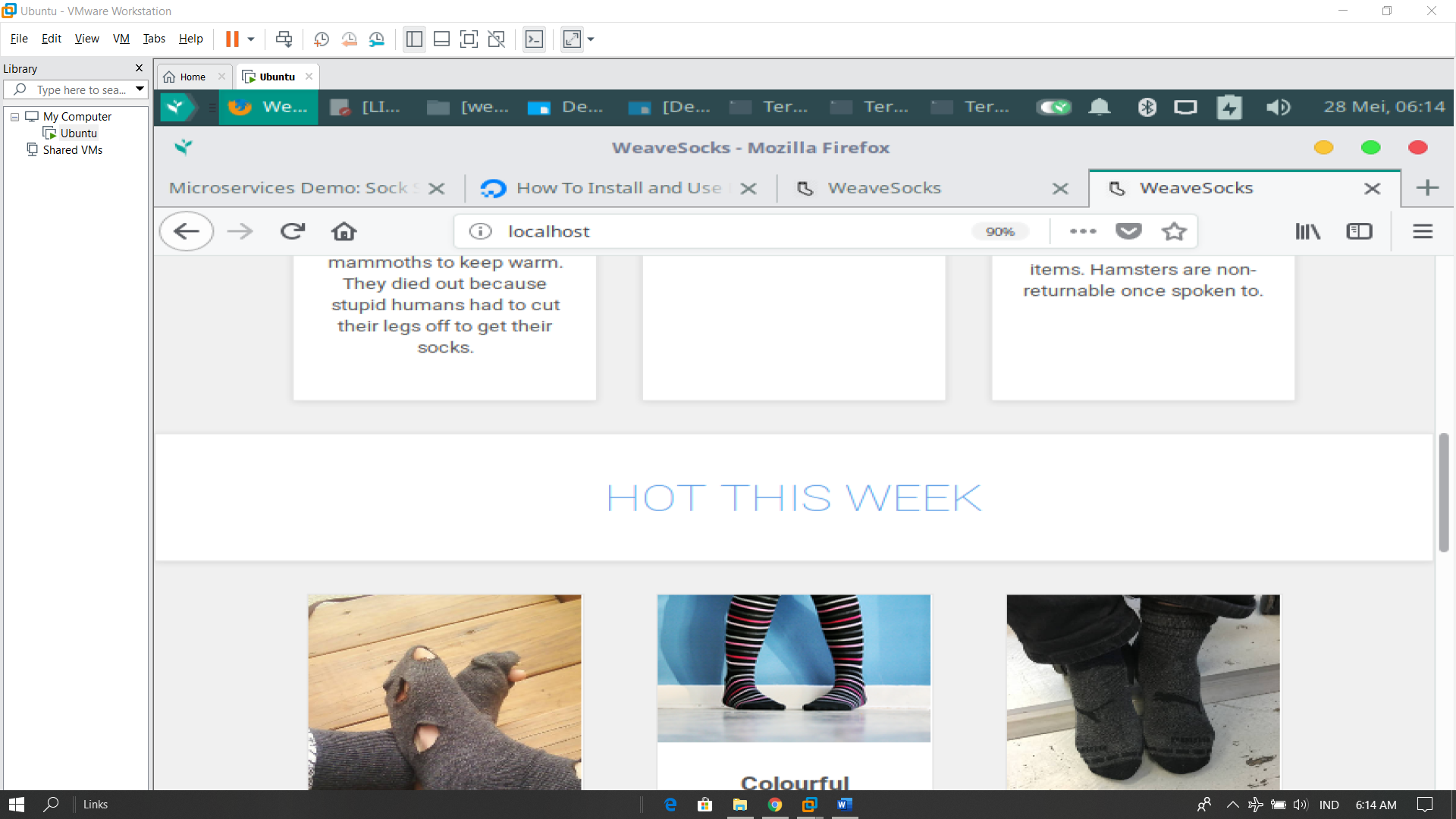
* + Adobe rader 9
  + ACD See Pro 2,5
  + Recycle bin
  + Nero express

Bahasa pemrigramannya menggunakan Php-Gtk, Wapache, Winbinder, Appcelerator Titanium.

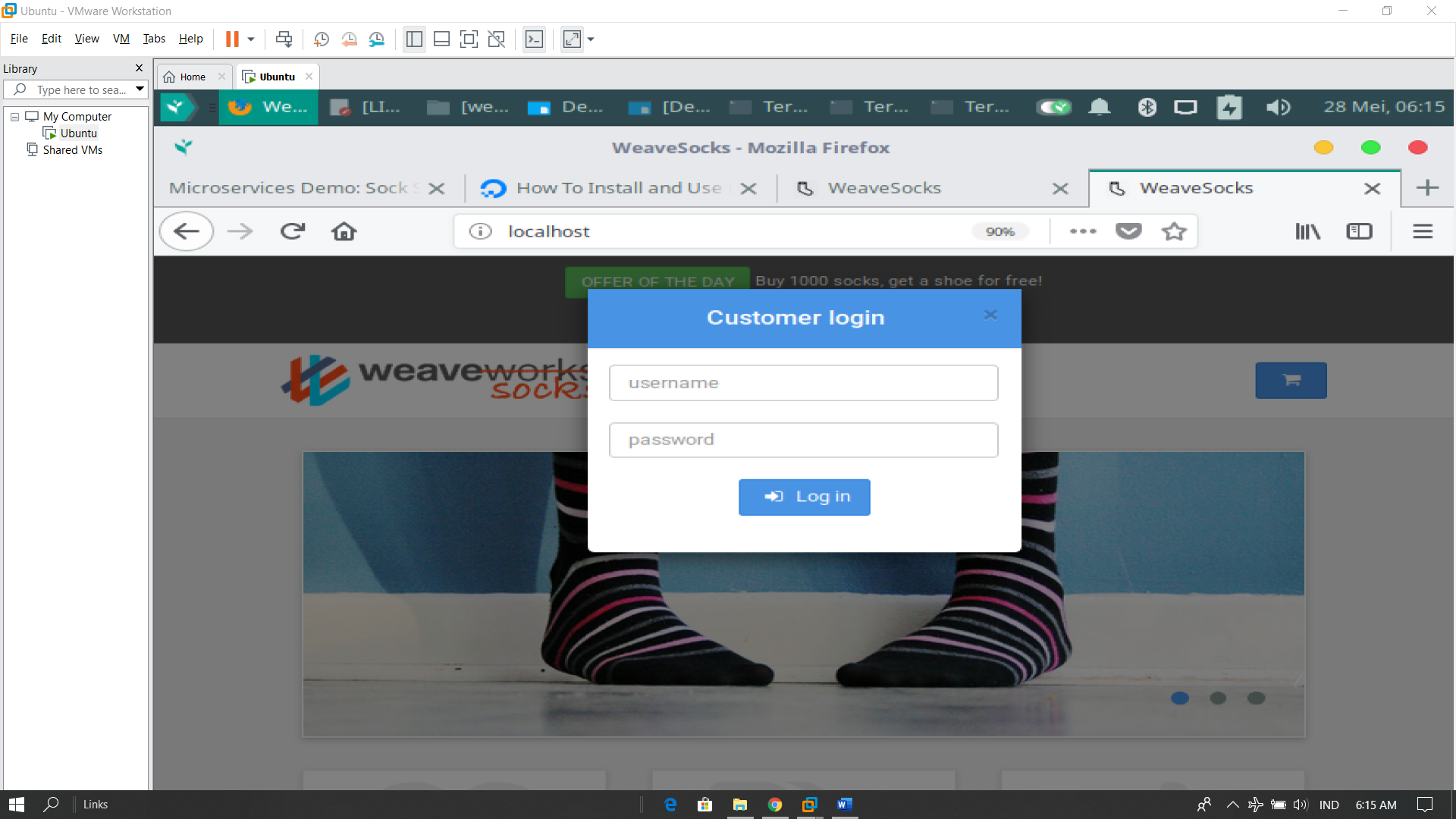
**BAB II. RANCANGAN DAN HASIL**

**Home Page**

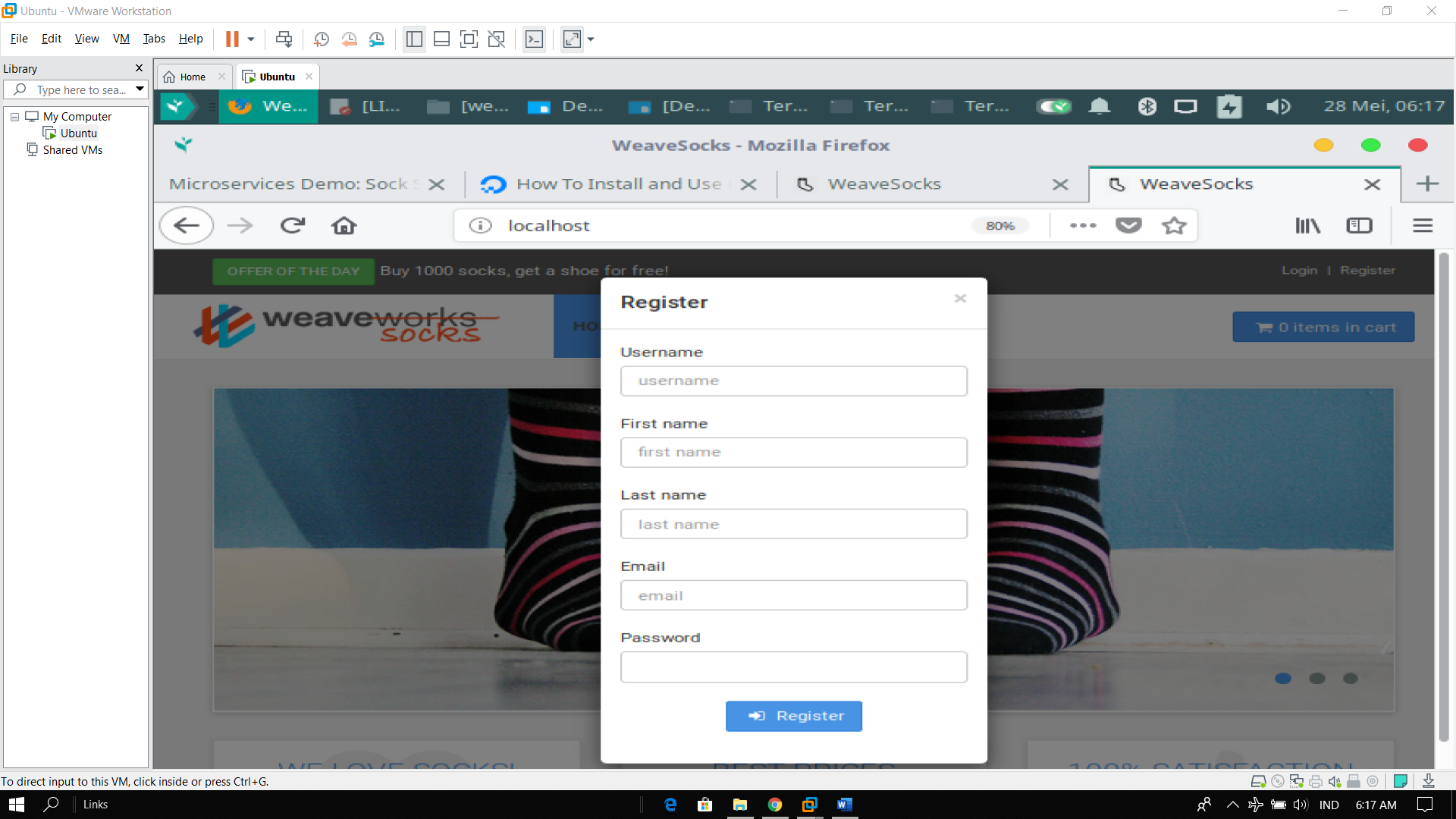




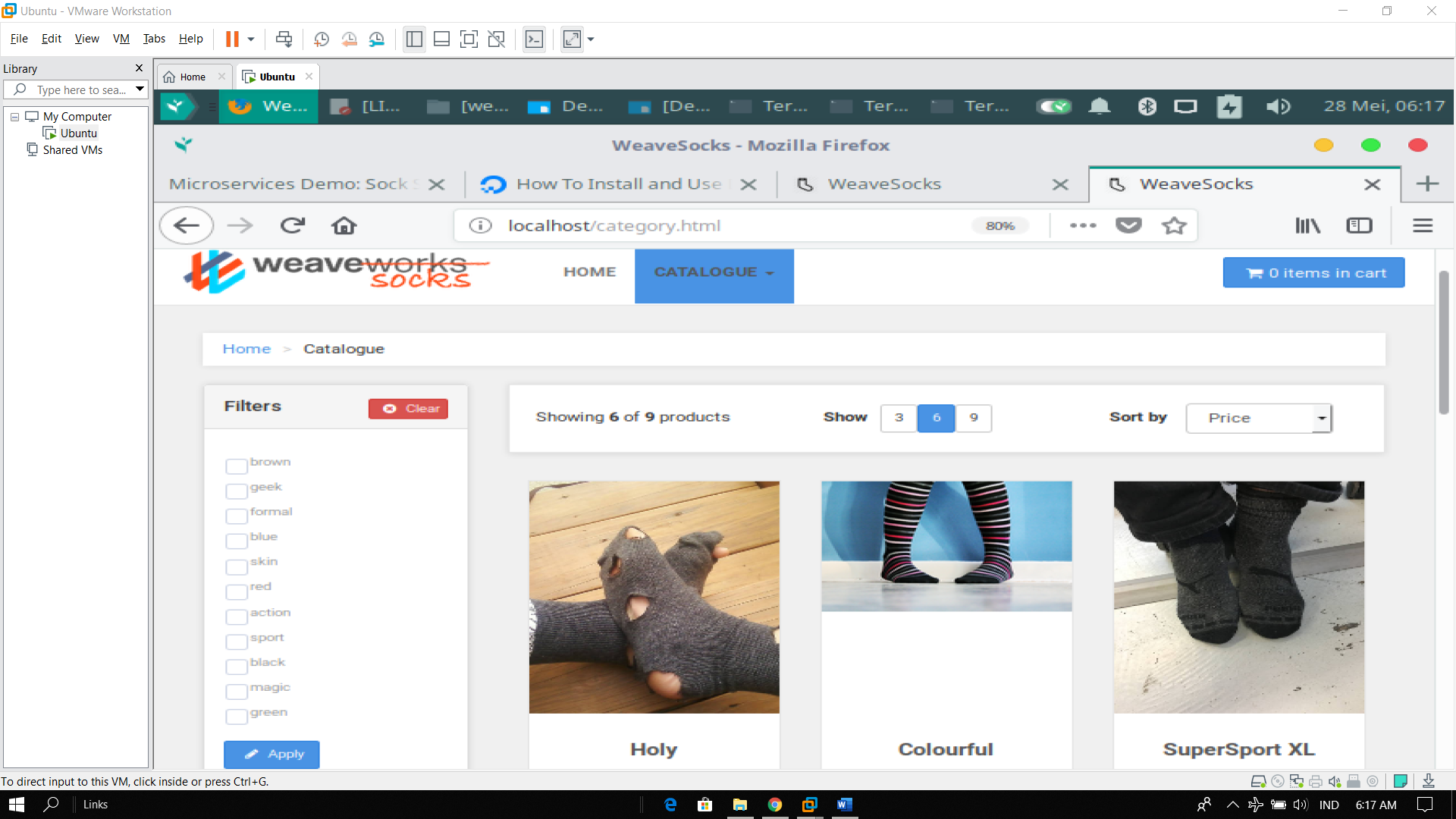
**Login Page**



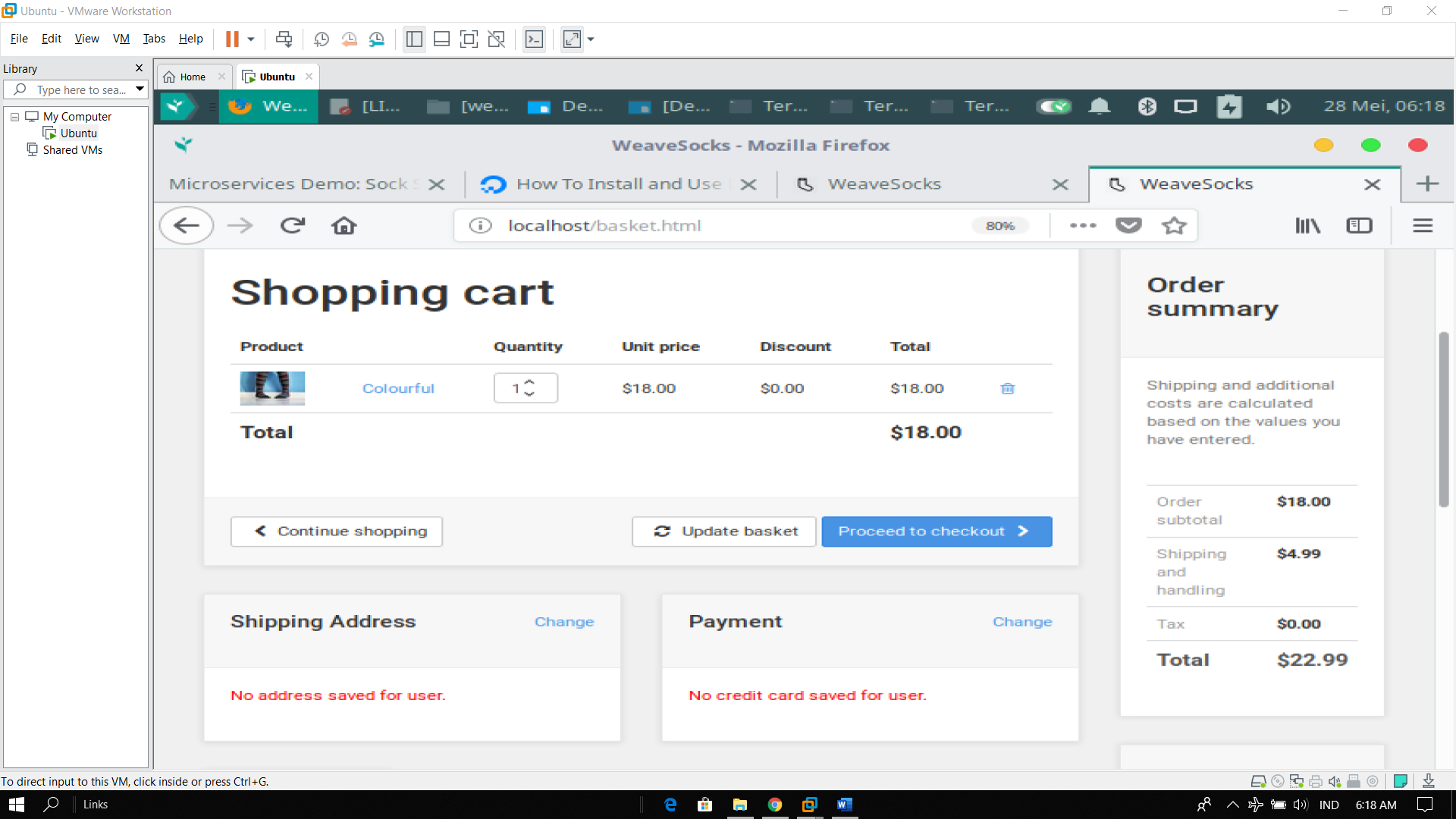
**Registration Page**



**Katalog**



**Shopping Chart**



**BAB III. REPOSITORI DAN KONTRIBUSI KELOMPOK**

Kontribusi dari tiap anggota yaitu untuk pengerjaannya dilakukan secara Bersama-sama

**BAB IV. KESIMPULAN**

Kesimpulan yang didapat dari pengerjaan ini yaitu tentang aplikasi Weavesocks yang dibagi dalam 2 bagian yaitu server dan client. Dimana untuk servernya yaitu untuk admin dan clientnya. Aplikasinya terdiri dari aplikasi website, aplikasi mobile, dan aplikasi desktop.