

Fakultas : MIPA

LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT



**PKM-PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE ORGANISASI
LEMBAGA KARATE-DO INDONESIA (LEMKARI) DI KOTA
MANADO SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

TIM PENGUSUL

Ketua Peneliti
Prof. Dr. Benny Pinontoan, M.Sc - 0004066603

Anggota Peneliti
Jullia Titaley, M.Si - 0018077204

UNIVERSITAS SAM RATULANGI
NOVEMBER 2018

Dibiayai dari Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA)
Nomor : SP DIPA – 042.01.2.400959/2018 tanggal 5 Desember 2017
5742.003.053.525119

HALAMAN PENGESAHAN

Program Kemitraan Masyarakat (PKM)

Judul*PKM-Pelatihan Pembuatan Website Organisasi Lembaga Karate-Do Indonesia (LEMKARI)
Di Kota Manado Sebagai Media Promosi Dan Informasi***Peneliti/Pelaksana**

Nama Lengkap : BENNY PINONTOAN
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi
NIP/NIK : 196606041995121001
NIDN : 0004066603
Jabatan / Golongan : Guru Besar - IV/c
Fakultas / Program Studi : Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan alam - Matematika
Nomor HP : 082346005599
Alamat surel(e-mail) : bpinonto@yahoo.com
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 2 Tahun
Biaya Yang Diusulkan : Rp. 10,000,000
Biaya Maksimum : Rp. 10,000,000

Anggota

Anggota (1)
Nama : JULLIA TITALEY
NIDN : 0018077204
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan alam



(Prof. Dr. Benny Pinontoan, M.Sc)
NIP/NIK: 196606041995121001



Manado, 13 November 2018

Ketua,



(PROF. DR. BENNY PINONTOAN, M.SC)
NIP/NIK: 196606041995121001

Menyetujui,
Ketua LPPM UNSRAT

(Prof. Dr. Ir. Charles L. Kaunang, MS)
NIP/NIK: 195910181986031002

RINGKASAN

Karate merupakan olahraga beladiri tangan kosong yang berasal dari Negara Jepang dan dikembangkan oleh mahasiswa Negara-negara lain yang menuntut ilmu di Jepang termasuk mahasiswa Indonesia. Di Indonesia mahasiswa-mahasiswa membentuk wadah organisasi karate yang membentuk cikal bakal Lemkari. Karate dikembangkan melalui konsep pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) olahraga modern dan manajemen pembinaan yang dilakukan oleh pemerintah, komite olahraga nasional dan induk organisasi cabang olahraga. Olahraga karate di Indonesia dewasa ini telah tumbuh dan berkembang pesat. Hal ini terlihat dari berbagai indikator. Beberapa indikator tersebut terlihat dari adanya berbagai turnamen karate tingkat local, regional, nasional bahkan internasional yang dilaksanakan di Indonesia; bertambah banyaknya organisasi-organisasi karate di Indonesia salah satunya adalah organisasi Lemkari yang berada di Kota Manado.

Pembuatan website nantinya berisikan informasi-informasi segala hal yang berkaitan dengan organisasi LEMKARI. Tujuannya tidak lain yaitu agar kegiatan organisasi yang bergerak dalam bidang olahraga ini dapat menarik minat masyarakat

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatNya sehingga seluruh rangkaian kegiatan Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Kegiatan Program Kemitraan kepada Masyarakat (PKM) dapat dilaksanakan berkat adanya bantuan dan kerjasama yang sangat baik dari semua pihak yang terlibat. Pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Universitas Sam Ratulangi yang telah memberikan dana untuk pelaksanaan kegiatan penelitian ini
2. Ketua LPPM Unsrat yang telah memberikan persetujuan untuk melaksanakan kegiatan penelitian ini
3. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, yang telah membantu terlaksananya penelitian ini.

Kami menyadari bahwa apa yang telah kami lakukan dan hasilkan selama melaksanakan kegiatan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak demi penyempurnaan laporan akhir penelitian ini.

Manado, November 2018

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Analisis Situasi	1
1.2 Permasalahan Mitra	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Solusi yang Ditawarkan	3
2.2 Target dan Luaran	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	6
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	
4.1 Kelayakan LPPM	7
4.2 Kepakaran yang Dibutuhkan	8
4.3 Kualifikasi Tim Pelaksana	8
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	9
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kualifikasi Tim Pelaksana	8

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tampilan Menu <i>Microsoft Expression Web 4</i>	11
Gambar 2. Design The Home Page	13
Gambar 3. Design The Top Page	14
Gambar 4. Design The Bottom Page	15
Gambar 5. Design The Banana Page	16
Gambar 6. Design The Top Page	17
Gambar 7. Design The Left Page	13
Gambar 8. Design The Default Page	19
Gambar 9. Updating for Hyperlink	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Tugas Penelitian	25

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Semakin hari perkembangan dunia teknologi semakin maju pesat. Dari perkembangan tersebut, internet yang menjadi satu fenomena perkembangan paling cepat dan pesat. Di zaman sekarang ini mulai dari kota besar dan kota kecil sangat mudah sekali untuk bias mengakses internet, tidak hanya itu berkat dukungan pemerintah kini akses internet sudah bias dirasakan di berbagai pelosok desa. Bahkan dengan akses internet yang diberikan provider telekomunikasi seluler, orang-orang lebih mudah lagi untuk bisa memakai internet. Baik itu melalui computer, handphone dan juga tablet yang sekarang ini lagi digandrungi keberadaannya. Intinya internet sudah menjadi hal lumrah bagi setiap orang. Dengan adanya internet banyak pihak bisa memanfaatkan keuntungan dari hal tersebut. Tak terkecuali perusahaan atau organisasi yang ingin dikenal maupun ingin menjalin hubungan dengan para costumernya. Jadi merupakan suatu hal yang wajib bagi perusahaan untuk membuat situs/website yang berisikan informasi dan juga promosi yang ditawarkannya.

Pelatihan pembuatan website ditujukan bagi para pengurus organisasi Lembaga Karate-Do Indonesia (LEMKARI) Kota Manado dalam upaya untuk membekali dan ketrampilan dalam hal pembuatan website. Pengetahuan dan ketrampilan tersebut dapat digunakan sebagai modal untuk memperluas informasi dan promosi kegiatan yang sudah ada, agar diketahui oleh masyarakat secara luas dan bisa menjadi media perekrutan anggota baru. Dengan adanya website sebagai media informasi dan promosi, diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas dari organisasi ini.

Pembuatan website nantinya berisikan informasi-informasi segala hal yang berkaitan dengan organisasi LEMKARI. Tujuannya tidak lain yaitu agar kegiatan organisasi yang bergerak dalam bidang olahraga ini dapat menarik minat masyarakat.

Karate merupakan olahraga beladiri tangan kosong yang berasal dari Negara Jepang dan dikembangkan oleh mahasiswa Negara-negara lain yang menuntut ilmu di Jepang termasuk mahasiswa Indonesia. Di Indonesia mahasiswa-mahasiswa

membentuk wadah organisasi karate yang membentuk cikal bakal Lemkari. Karate dikembangkan melalui konsep pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) olahraga modern dan manajemen pembinaan yang dilakukan oleh pemerintah, komite olahraga nasional dan induk organisasi cabang olahraga. Olahraga karate di Indonesia dewasa ini telah tumbuh dan berkembang pesat. Hal ini terlihat dari berbagai indikator. Beberapa indikator tersebut terlihat dari adanya berbagai turnamen karate tingkat local, regional, nasional bahkan internasional yang dilaksanakan di Indonesia; bertambah banyaknya organisasi-organisasi karate di Indonesia salah satunya adalah organisasi Lemkari yang berada di Kota Manado. Organisasi Lemkari berbeda dengan organisasi partai politik, organisasi sekolah, kampus dan organisasi keagamaan. Organisasi Lemkari bersifat independen dan dikelola oleh orang-orang yang aktif latihan karate di Lemkari.

Struktur pengurus besar Lemkari terdiri dari ketua umum, ketua dewan guru/majelis sabuk hitam, ketua harian, ketua-ketua bidang, sekretaris umum dan bendahara umum. Pengurus besar daerah Lemkari dibentuk berdasarkan anggaran dasar dan anggaran rumah tangga yang bertanggung jawab kepada pengurus besar Lemkari yang mempunyai tugas membantu pengurus besar Lemkari demi terjaminnya kelangsungan hidup wadah perguruan Lemkari secara utuh.

Kepengurusan Lemkari terdiri dari tiga tingkatan yaitu Pengurus Besar (PB) merupakan kepengurusan yang memimpin seluruh organisasi Lemkari secara nasional, Pengurus Provinsi (PENGPROV) merupakan kepengurusan yang memimpin organisasi Lemkari dalam suatu provinsi, Pengurus Cabang (PENG CAB) merupakan kepengurusan yang memimpin organisasi Lemkari dalam suatu Kota/Kabupaten. Dalam pelaksanaan pengabdian ini, mitra yang menjadi tujuan pelatihan ini adalah pengurus cabang Lemkari kota Manado.

Kota Manado merupakan salah satu kota dengan tingkat partisipasi yang tinggi terhadap setiap lomba karate yang diadakan baik tingkat local maupun Nasional.

1.2 Permasalahan Mitra

Organisasi Lembaga Karate-Do Indonesia (Lemkari) Kota Manado adalah organisasi karate yang beranggotakan sekitar 80 orang yang memiliki struktur organisasi yang

kelas dibawah kepengurusan Lemkari Sulawesi Utara. Menjelang pelaksanaan PON tahun 2020 di Papua, Lemkari Manado sementara melakukan pelatihan atlet pra-Pekan Olahraga Nasional (PON) untuk diberangkatkan pada tahun 2020. (Sumber : Tribun 27 Februari 2018). Tetapi dalam perkembangannya sendiri Lemkari Manado masih belum diminati oleh masyarakat umum karena kurangnya informasi dan promosi. Sehingga perekrutan atlet untuk diikuti dalam beberapa turnamen menjadi terkendala. Untuk itu organisasi ini memerlukan suatu media informasi dan promosi untuk menyebarluaskan semua kegiatannya. Dalam era digital sekarang, hampir 85% penduduk di Sulawesi Utara khususnya Kota Manado menggunakan akses internet untuk memperoleh suatu informasi dibandingkan dengan media cetak. Atas dasar itulah maka pada pelaksanaan kegiatan pengabdian ini akan dilaksanakan pelatihan pembuatan website organisasi ini sebagai media informasi dan promosi.

BAB 2

TARGET LUARAN

2.1 Solusi Yang Ditawarkan

Sebagaimana permasalahan yang dihadapi oleh mitra maka diperlukan pemberdayaan bagi organisasi ini dalam hal menyebarkan informasi dan mempromosikan secara online, dengan kegiatannya meliputi tahap-tahap :

1. Pelatihan tentang berorganisasi (Kepakaran dibutuhkan dalam bidang Organisasi Manajemen)
2. Pelatihan tentang Sistem Informasi (Kepakaran dibutuhkan dalam bidang komputasi)
3. Pelatihan pembuatan website berbasis open source yang bisa diakses oleh masyarakat luas
4. Pelatihan manajemen isi atau content dari website yang dibangun sehingga website ini dapat diakses sepanjang masa.

2.2 Target dan Luaran

Berdasarkan permasalahan kelompok organisasi tersebut diatas, maka diperlukan pelatihan tentang organisasi, system informasi, pembuatan website dan pelatihan manajemen isi atau *content*. Sehingga target pelatihan adalah 2 kelompok yang disepakati bersama masing-masing kelompok terdiri dari 5-6 orang. Hal ini dilakukan agar penerapan ipteks lebih efisien dan efektif. Pembagian kelompok target/sasaran untuk pelatihan dan pembekalan program PKM ini sebagai berikut :

1. Sasaran A adalah kelompok anggota yang mendapatkan pelatihan tentang Organisasi dan Sistem Informasi.
2. Sasaran B adalah kelompok anggota yang mendapatkan pelatihan tentang pembuatan website dan manajemen isi atau *content*.

Program ini merupakan kegiatan pemberdayaan kelompok organisasi sebagai sasaran di Organisasi Lemkari Kota Manado. Target luaran yang ingin dicapai pada kegiatan pelatihan ini adalah :

1. Terbentuknya suatu pengetahuan tentang berorganisasi dan cara memanajemen serta memperluas informasi secara open source untuk kelompok sasaran A.

2. Tersedianya website organisasi untuk kelompok sasaran B

Sedangkan target luaran yang ingin dicapai sesudah pemberdayaan adalah artikel ilmiah.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Pelatihan kelompok anggota organisasi Lemkari yang dilakukan untuk menangani beberapa masalah prioritas yang dapat dilakukan dengan dua metode sebagai berikut :

1. Penyuluhan

Penyuluhan bertujuan untuk mengubah perilaku sumberdaya anggota kelompok yang dalam hal ini adalah anggota kelompok organisasi kearah yang lebih baik. Beberapa falsafah penyuluhan adalah : (a) penyuluhan menyadarkan programnya pada kebutuhan kelompok organisasi; (b) penyuluhan pada dasarnya adalah proses pendidikan untuk orang dewasa yang bersifat non formal

2. Pelatihan

Pelatihan yang dilakukan dalam pengabdian ini dibagi 2 kelompok yaitu pelatihan kepada sasaran A dan kelompok sasaran B

BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kelayakan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat

Universitas Sam Ratulangi sebagai salah satu Universitas Negeri di Sulawesi Utara memiliki beberapa lembaga dalam menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Lembaga yang ada diantaranya Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) yang bertugas menyelenggarakan pengabdian, pendidikan dan pelayanan kepada masyarakat.

Fungsi LPPM UNSRAT yaitu :

- a. Mengamalkan ilmu pengetahuan, teknologi dan atau kesenian
- b. Meningkatkan relevansi program UNSRAT sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
- c. Membantu masyarakat dalam melaksanakan pembangunan
- d. Melaksanakan pengembangan pola dan konsepsi pembangunan Nasional, wilayah/daerah melalui kerjasama antar perguruan tinggi dan/atau badan lainnya di dalam maupun di luar negeri.
- e. Melaksanakan urusan tata usaha lembaga

Dalam menunjang kegiatan PKM, LPPM UNSRAT melaksanakan kegiatan kepada masyarakat dengan sumber dana DIPA, PNBPN dan DIKTI. Jumlah staf dosen UNSRAT yang terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat setiap tahunnya mengalami peningkatan. Demikian pula, jumlah kegiatan pendidikan dan pelayanan cenderung meningkat untuk setiap tahunnya.

Berkenaan dengan pengembangan kapasitas dosen dalam pengabdian kepada Masyarakat, LPPM UNSRAT tiap tahunnya melaksanakan Semiloka Penyusunan Proposal Pengabdian Kepada Masyarakat, dengan didukung pendanaan dari DP2M Dikti. Peserta kegiatan ini tidak saja berasal dari Unsrat tetapi berasal dari Perguruan Tinggi yang berada di Sulawesi Utara. Selain itu, layanan fasilitasi LPPM Unsrat ditunjukkan dalam hal penyebar-luasan informasi ke dosen, bimbingan/konsultasi penyiapan proposal, seleksi proposal, pengurusan administrasi pendanaan, penyediaan jurnal pengabdian kepada masyarakat dan pemberian hibah penulisan artikel ilmiah.

4.2 Kepakaran Yang dibutuhkan

Setelah pembentukan kelompok sasaran maka kepakaran yang dibutuhkan dalam kegiatan PKM adalah pemberdayaan pengetahuan tentang organisasi, system informasi dan manajemen isi atau content dari website yang dibuat.

4.3 Kualifikasi Tim Pelaksana

Kegiatan PKM ini melibatkan mahasiswa S1 Jurusan Matematika, PS. Sistem Informasi dan beberapa dosen Matematika yang memiliki kualifikasi dalam riset komputasi.

Tabel 1. Kualifikasi Tim Pelaksana

No	Nama	Bidang Keahlian	Tugas dalam Kegiatan	Unit Kerja
1	Benny Pinontoan	Komputasi	Mengkoordinir & bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan	FMIPA Unsrat
2	Jullia Titaley	Matematika	Bertanggung jawab terhadap kegiatan penerapan ipteks	FMIPA Unsrat
3	Altien Rindengan	Komputasi	Bertanggung jawab terhadap kegiatan penerapan ipteks	FMIPA Unsrat
4	Silvester Tompaty	Komputasi	Membantu dalam kegiatan penyuluhan dan pelatihan	FMIPA Unsrat
5	Allgreat Clarista	Komputasi	Membantu dalam kegiatan penyuluhan dan pelatihan	FMIPA Unsrat

BAB 5

HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Kegiatan pengabdian pelatihan web tim organisasi lembaga karate-do Manado telah dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 23 Oktober 2018 yang dimulai dengan pembukaan oleh Ketua Lemkari Kota Manado, dilanjutkan dengan Dekan FMIPA Unsrat sekaligus sebagai Ketua Pelaksana kegiatan Program Kemitraan Kepada Masyarakat.. Acara selanjutnya serah terima web profil lembaga karate-do Indonesia cabang Kota Manado setelah sebelumnya dilakukan pelatihan dan soft launching. Pelatihan yang diberikan berupa cara pembuatan website sederhana/basic, instalasi perangkat lunak Microsoft expression web 4 dan konfigurasi plugin dan template yang akan digunakan untuk web. Pada sesi terkahir juga diberikan materi tentang pengetahuan hosting, mulai dari konfigurasi hosting dan upload dokumen ke hosting. Pelatihan dilaksanakan di gedung serbaguna FMIPA Unsrat. Kendala dalam pelaksanaan pelatihan adalah kendala infrastruktur pelatihan diantaranya fasilitas komputer dan koneksi internet di tempat penyelenggaraan yang belum tersedia, sehingga dalam penyampaian materi panitia berinisiatif menyediakan perangkat laptop untuk bisa digunakan secara bersama-sama oleh peserta dalam berkelompok. Pada tahapan persiapan dilakukan pembuatan materi pelatihan dan modul pelatihan. Kegiatan melibatkan himpunan mahasiswa dan asisten labor. Modul cetak dan materi pelatihan yang akan diberikan disusun bersama dengan pemateri dan asisten pendamping pemateri.

Berikut disajikan modul pelatihan pembuatan website dengan *Microsoft Expression Web 4*

MODUL

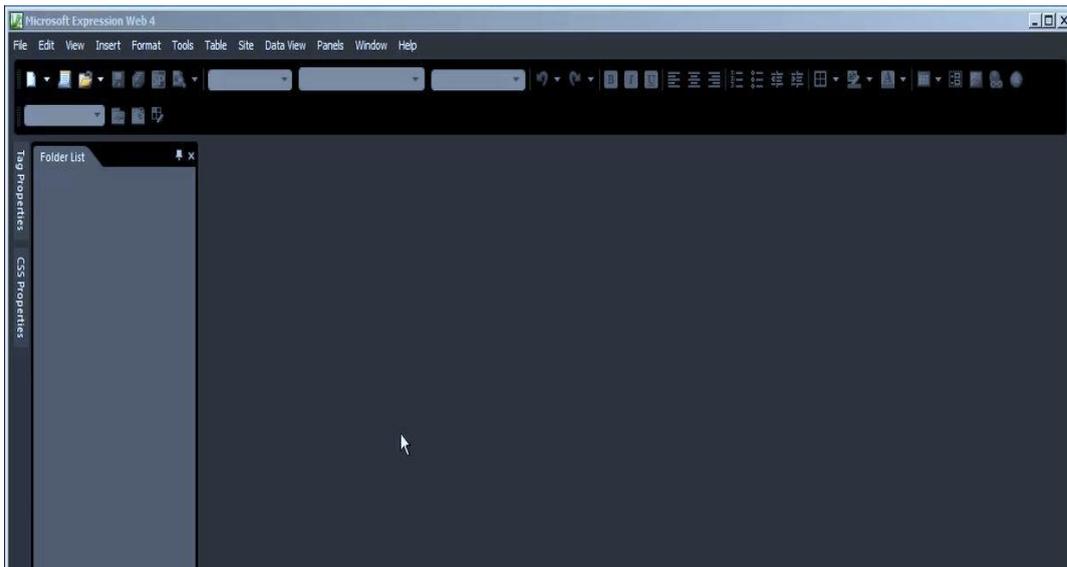
PEMBUATAN WEBSITE MENGGUNAKAN MICROSOFT EXPRESSION WEB 4

Steps to Design a Website using Microsoft Expression Web.

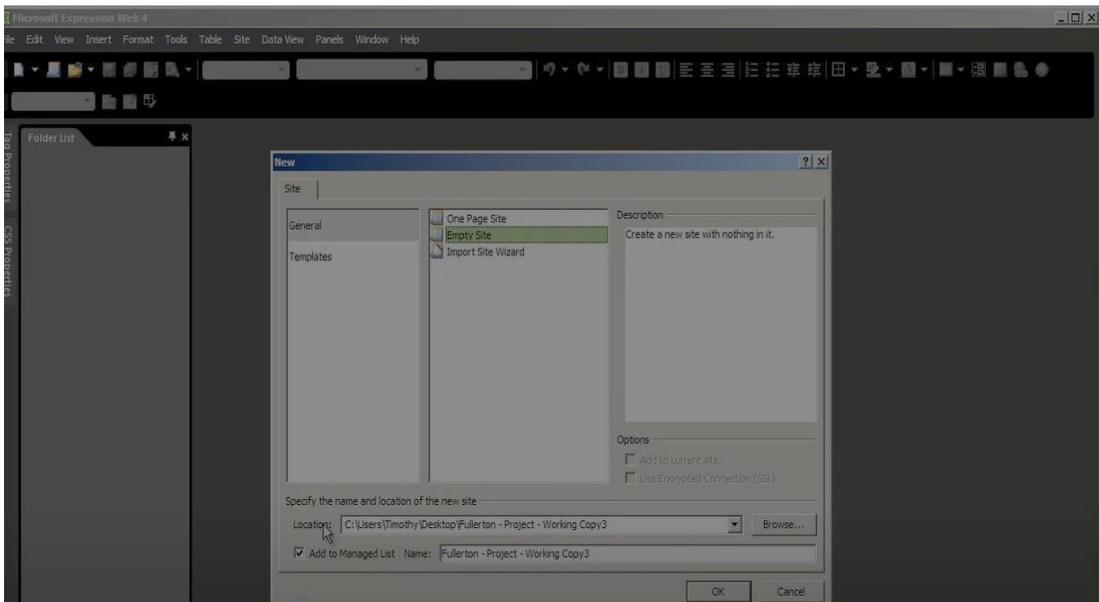
Attending staff will develop a website using Microsoft Expression Web. The website will be about a fruit shop that wants to share information about fruits through the developing website.

Step 1: Open the Microsoft Expression Web

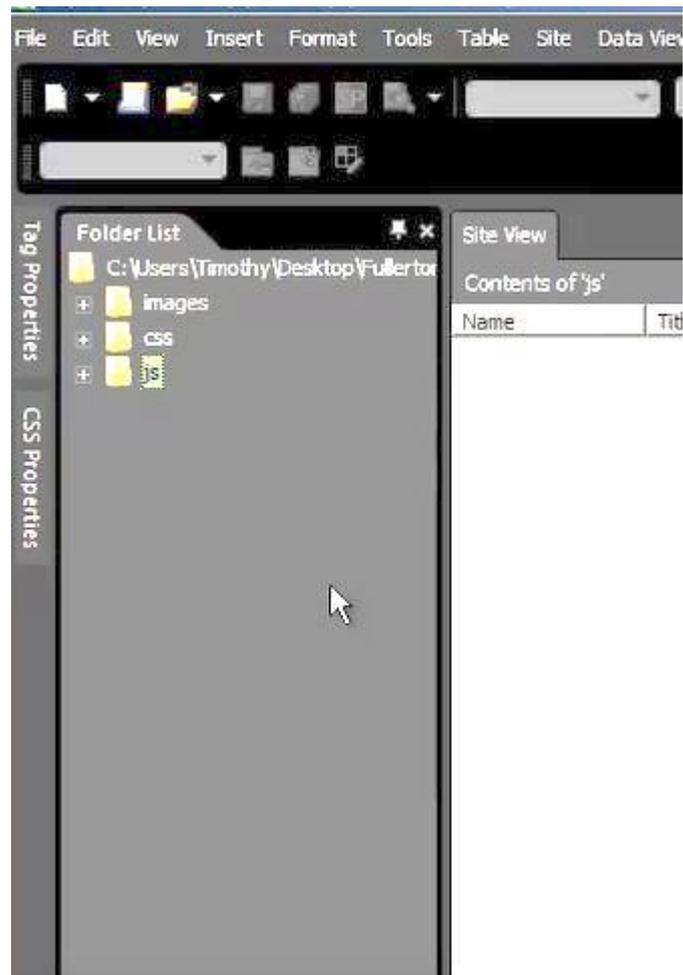
Open the Microsoft Expression Web from start menu and start designing the following pages.



Gambar 1a.. Tampilan menu Microsoft expression Web 4



Gambar 1b.. Tampilan menu Bar Microsoft expression Web 4



Gambar 1c. Tampilan menu Folder Lis Microsoft expression Web 4

Step 2: Design the Home page

Create a new HTML page

Change the background colour of page

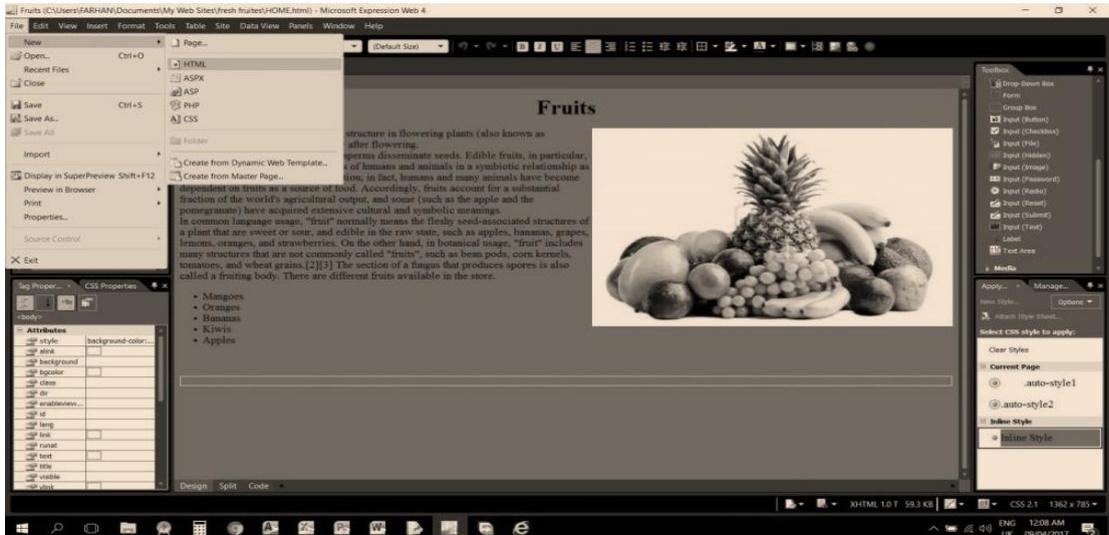
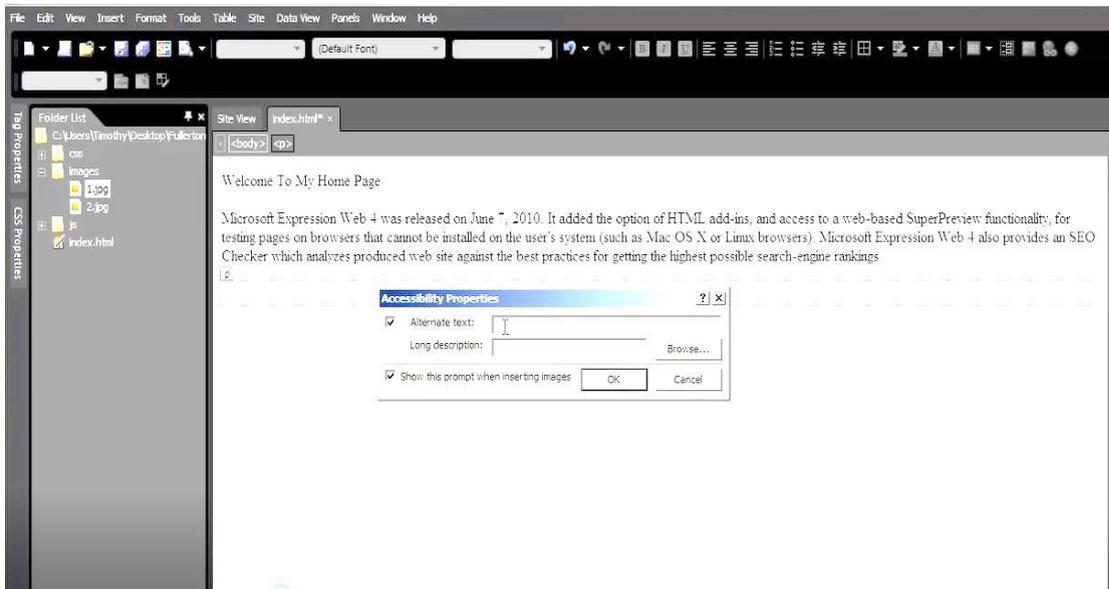
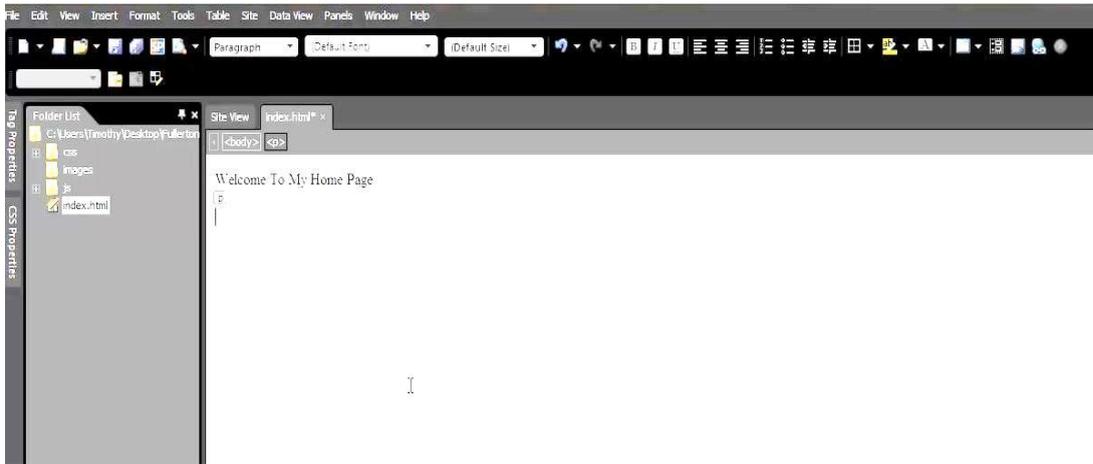
Write **Fruit** on the top

Insert Picture “ fruits “ from resource folder

Copy and paste text from “ fruits.txt “ file in resource folder

Add fruit names which are showing in the list

Save the file by giving name “ home “



Gambar 2. Design the Home Page

Step 3: Design the Top page

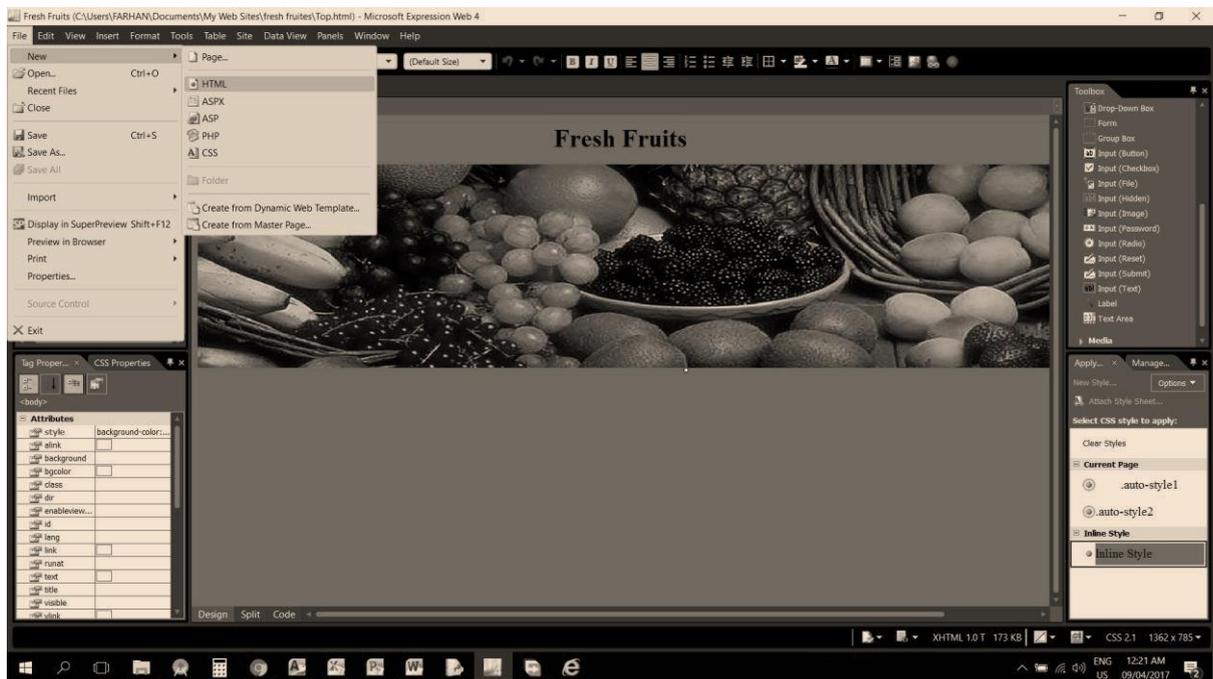
Create a new HTML page

Change the background colour of page

Write **Fresh Fruits** on the top

Insert Picture “ Top “ from resource folder

Save the file by giving name “ Top “



Gambar 3. Design the Top Page

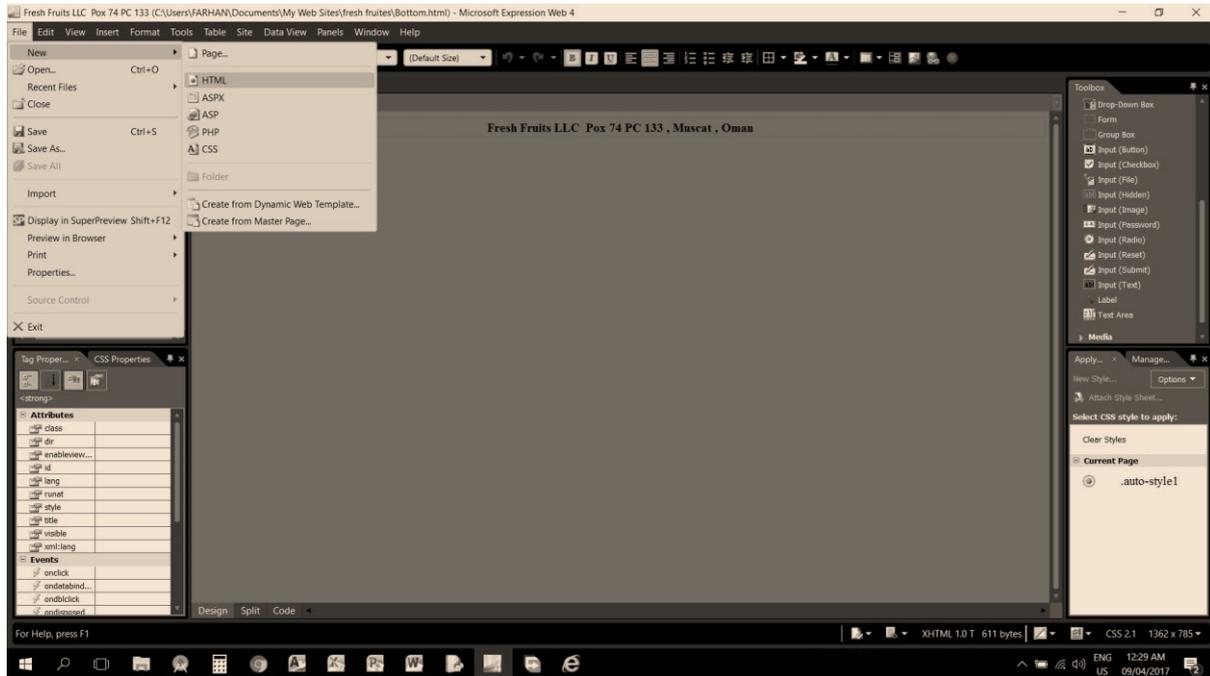
Step 4: Design the Bottom page

Create a new HTML page

Change the background colour of page

Copy and paste text from “ Bottom.txt “ file in resource folder

Save the file by giving name “ Bottom “



Gambar 4. Design the Bottom Page

Step 5: Design the Banana page

Create a new HTML page

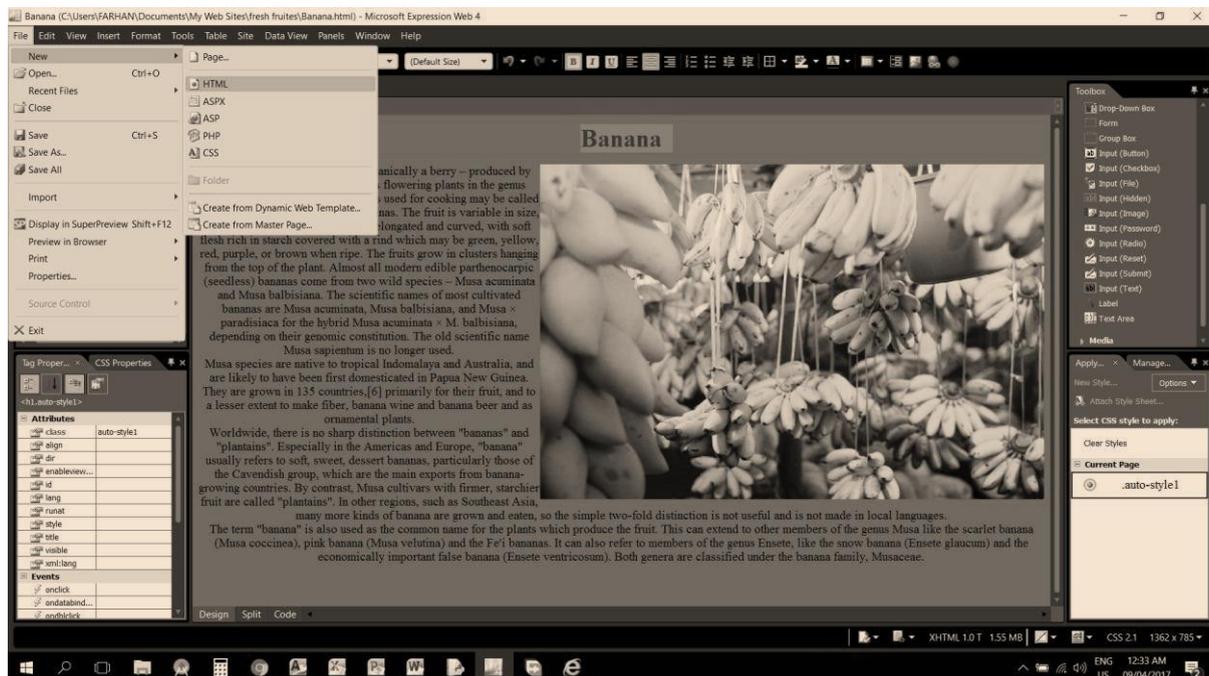
Change the background colour of page

Write **Banana** on the top

Insert Picture “Banana “ from resource folder

Copy and paste text from “Banana.txt “ file in resource folder

Save the file by giving name “Banana “



Gambar 5. Design the Bottom Page

Step 6: Design the Kiwi page

Create a new HTML page

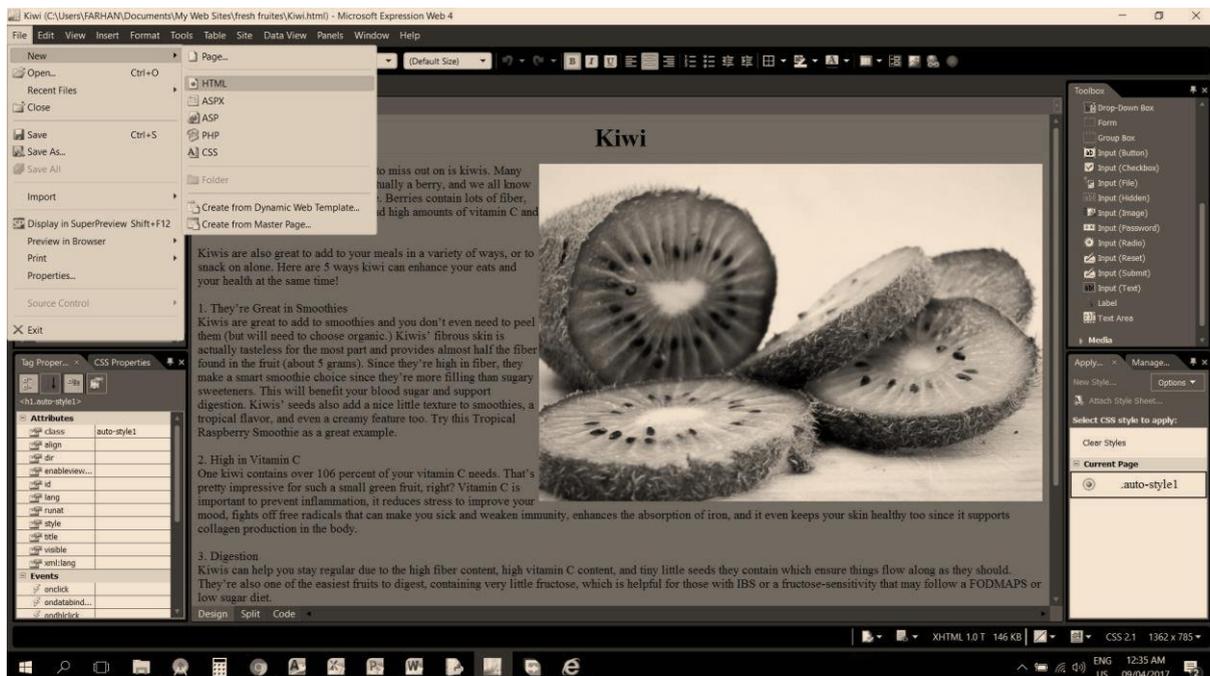
Change the background colour of page

Write **Kiwi** on the top

Insert Picture “ Kiwi “ from resource folder

Copy and paste text from “ Kiwi.txt “ file in resource folder

Save the file by giving name “ Kiwi “



Gambar 5. Design the Top Page

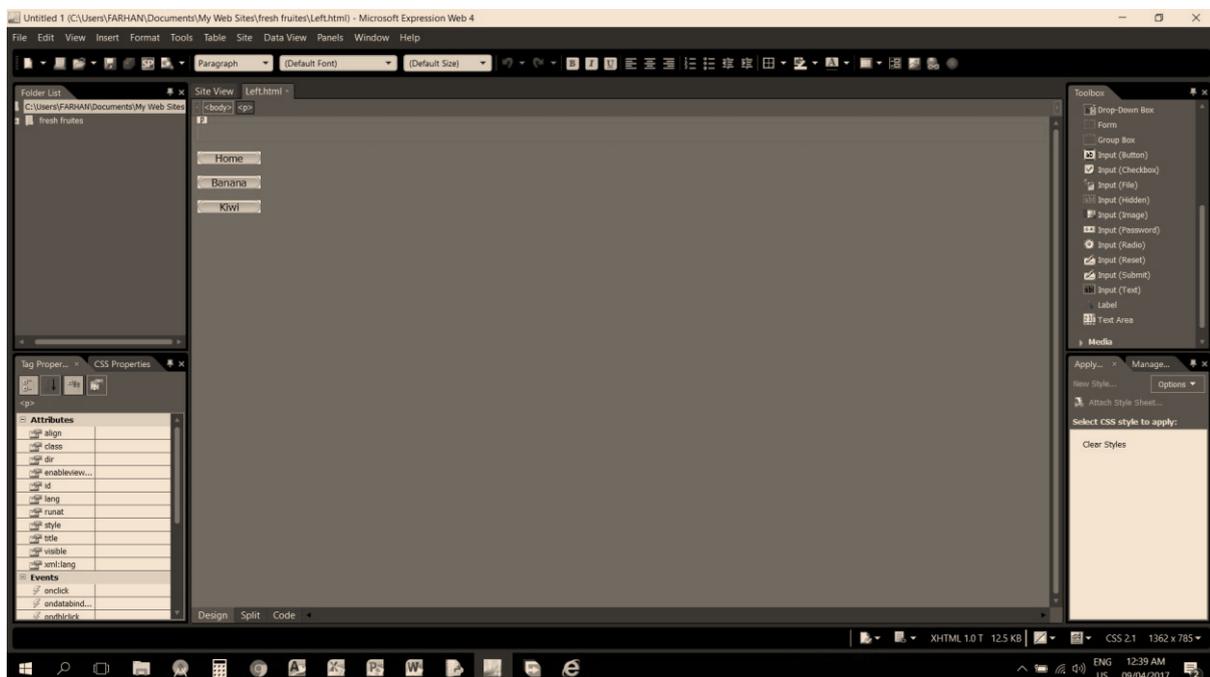
Step 7: Design the Left page

Create a new HTML page

Change the background colour of page

Add three buttons **Home** , **Banana** and **Kiwi** from INSERT -> INTERACTIVE BUTTON

Save the file by giving name “ Left “



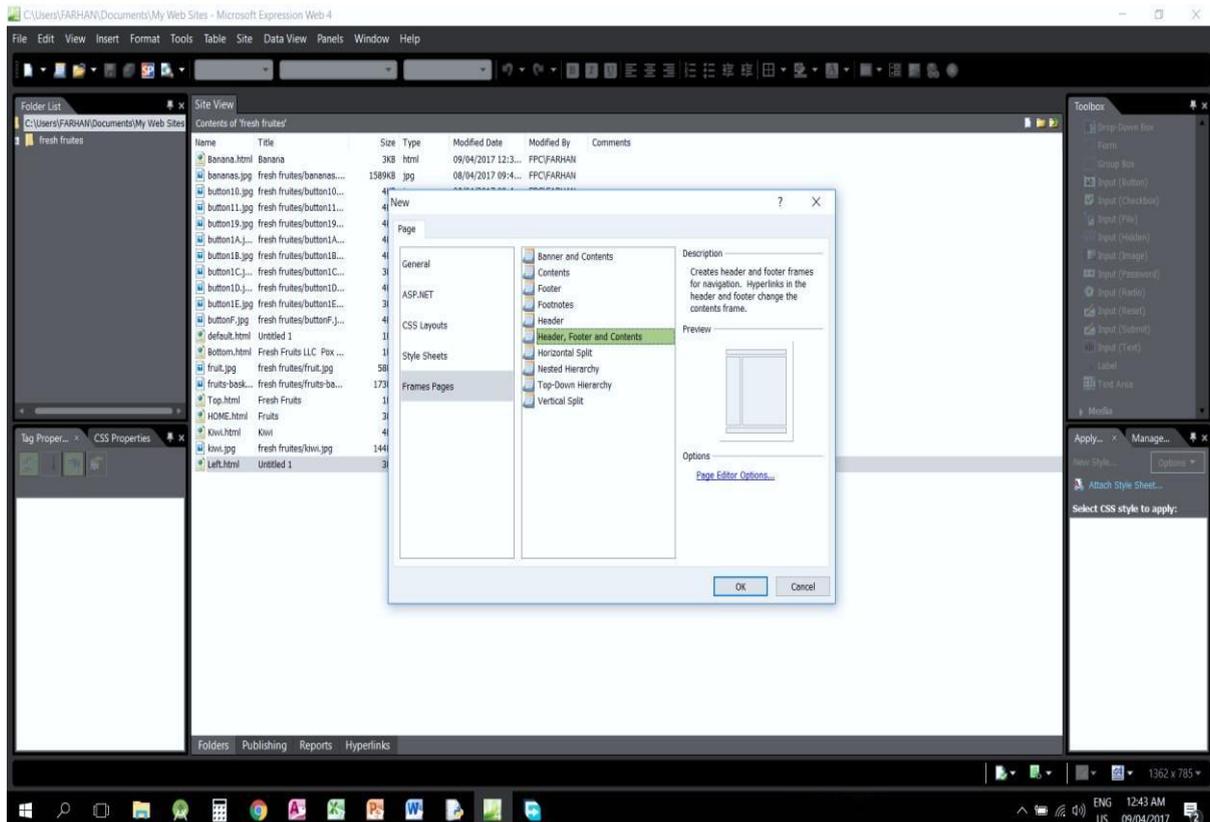
Gambar 5. Design the Left Page

Step 8: Design the Default page

Create a new HTML page from FILE -> NEW -> PAGE and select the Frames Pages as showing in the figure A

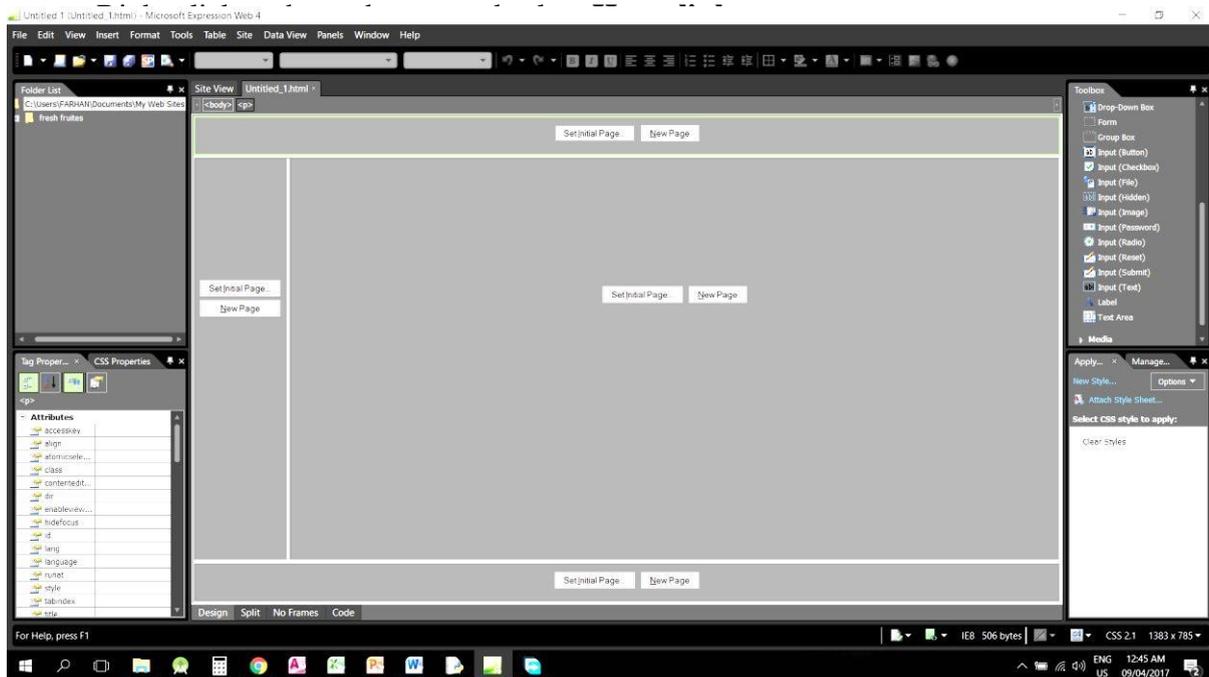
Add the pages through “Set initial page “ as showing in Figure B

Save the file by giving name “ Default “



Gambar 5. Design the Default Page

Step 9: Updating of hyperlinks in Left.html



Gambar 5. Updating of hyperlink

Foto-Foto Kegiatan

A. Pelantikan dan Pelatihan





B. Website



BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Program ini merupakan kegiatan pemberdayaan kelompok organisasi sebagai sasaran di Organisasi Lemkari Kota Manado dan dengan tersedianya website organisasi ini memungkinkan penyebaran informasi sebagai media online terampaikan lebih cepat.

6.2 Saran

Pada tahap selanjutnya sasaran dari program ini dapat dilakukan di dunia pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

Habibie, Amrin, Sejarah Pencak Silat Indonesia (Studi Historis Perkembangan Persaudaraan Setia Hati Terate, 2009 hal 2

Tribun Manado, 25 Februari 2018

Wahyudi, Aang Arif (2000). Mengenal *eCommerce*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Moekijat (2005). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: CV. Mandar Maju.

LAMPIRAN