



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Pelaksanaan kerja magang dilakukan sebagai *Web Developer* yang bertugas untuk pembuatan *website* beserta *user interface*. Koordinasi kerja magang dibimbing langsung oleh Junior Programmer Incube Solutions yaitu Andi Wardana. Pemberian tugas dilakukan setiap hari jam 09.00 dan pemeriksaan tugas dilakukan setiap hari saat masuk kerja ke *supervisor*.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan selama proses kerja magang adalah membuat sebuah *Website Company Profile* pada PT. Winiharto. Proses rancang bangun dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP framework *codeigniter*, dalam keamanan *codeigniter* dapat mencegah serangan dari *SQL Injection*, dengan tiga cara yaitu *escaping queries*, *query biding*, dan *active record class*. Psroses kerja magang diawali dengan mengumpulkan materi dan memahami tentang bahasa pemrograman PHP. Setelah itu *client* menjelaskan secara rinci requirement yang diinginkan *client* seperti fitur *website*, tujuan dari pembuatan *website* sampai konten dari *website*. Setelah dilanjutkan ke tahap perancangan dari *website*.

Dalam tahap perancangan *website company profile* PT. Winiharto, membutuhkan analisis dan ketentuan yang ada. Setelah itu memilih *design* sesuai permintaan dari *client*. Setelah *design* ditetapkan maka dilanjutkan pada tahap pengerjaan *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, HTML,

menggunakan *framework Code Igniter*, dan menggunakan MySQL sebagai *database*.

Setelah *website* selesai, selanjutnya *client* mengoreksi hasil dari *website* untuk menyesuaikan dengan keinginan *client*. Pada tahap selanjutnya adalah melakukan *testing* pada *website* yang dilakukan guna menemukan *bug* atau *error* pada *website*.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut merupakan uraian dari pelaksanaan kerja magang yang dilakukan per minggu.

Tabel 3.1 Kegiatan yang Dilakukan Per Minggu

Kegiatan	Minggu												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Perkenalan perusahaan dan penjelasan <i>project</i>													
Pembuatan tampilan UI dan fungsi-fungsi													
Melakukan testing dan presentasi <i>project</i> ke pembimbing lapangan													
Konsultasi dan dokumentasi													

3.3.1 Proses Pelaksanaan

Proses pelaksanaan kerja magang dilakukan selama 13 minggu, dimulai dari tanggal 24 Juni 2019 hingga 19 Agustus 2019. Selama proyek dibuat,

konsultasi kepada pembimbing lapangan yaitu Bapak Andi setiap pagi hari dilakukan dengan tujuan untuk menghindari kesalahan dalam pembuatan proyek.

Pada minggu ke-1, pengenalan terhadap perusahaan diberikan oleh pembimbing lapangan. Pembimbing lapangan juga menjelaskan setiap aturan yang diterapkan pada perusahaan dan *workflow* dari perusahaan. Setelah itu, pembimbing lapangan memberikan penjelasan terhadap proyek yang akan diberikan kepada penulis.

Pada minggu ke-2, penulis melakukan perancangan UI sistem juga mulai dilakukan dengan mengikuti template yang diberikan oleh pembimbing lapangan dan memasukkan fungsi.

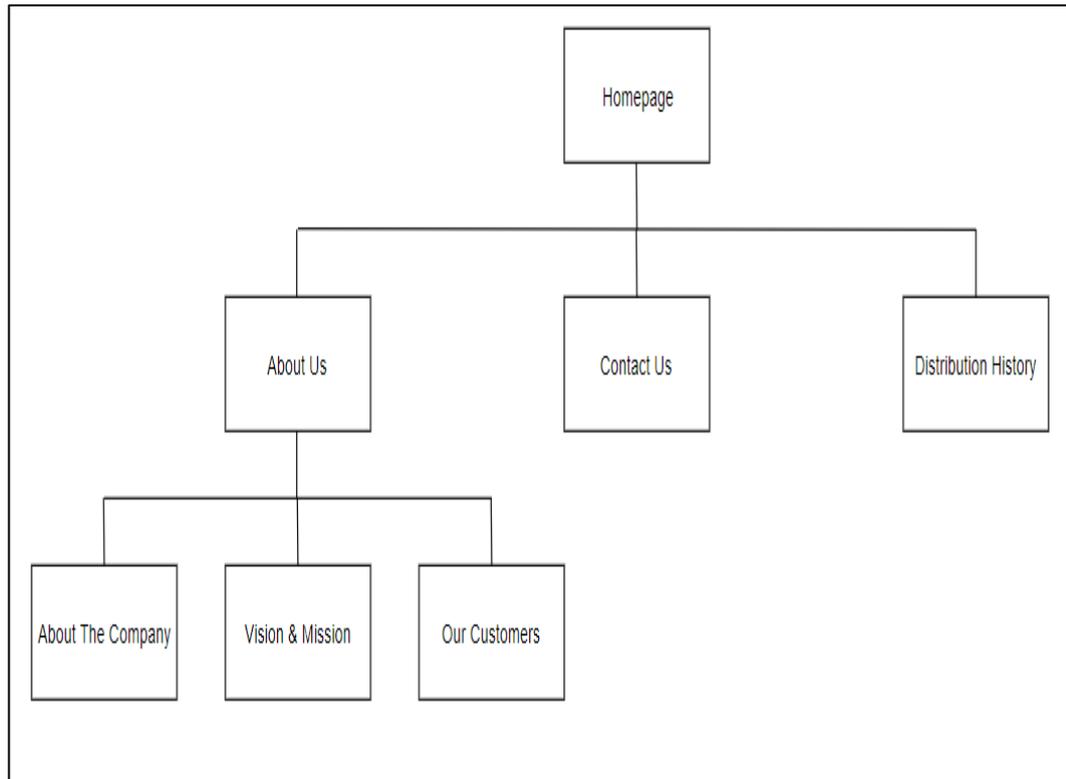
Pada minggu ke-12, penulis melakukan testing pada sistem secara keseluruhan dan mempresentasikan proyek yang telah dibuat kepada pembimbing lapangan.

3.3.2 Perancangan

Dalam proses perancangan dan pembangunan *website company profile* dari PT. Winiharto data yang menjadi dasar dari perancangan sistem ini telah ada dan dikumpulkan. Maka dari itu, hasil dari perancangan sistem ini akan digambarkan ke dalam *Sitemap*, *Flowchart* dan *Data Flow Diagram*.

A. Sitemap

Sitemap adalah salah satu alat bantu untuk para webmaster yang mempermudah dalam pengenalan peta situs di dalam website. Berikut adalah sitemap yang digunakan.

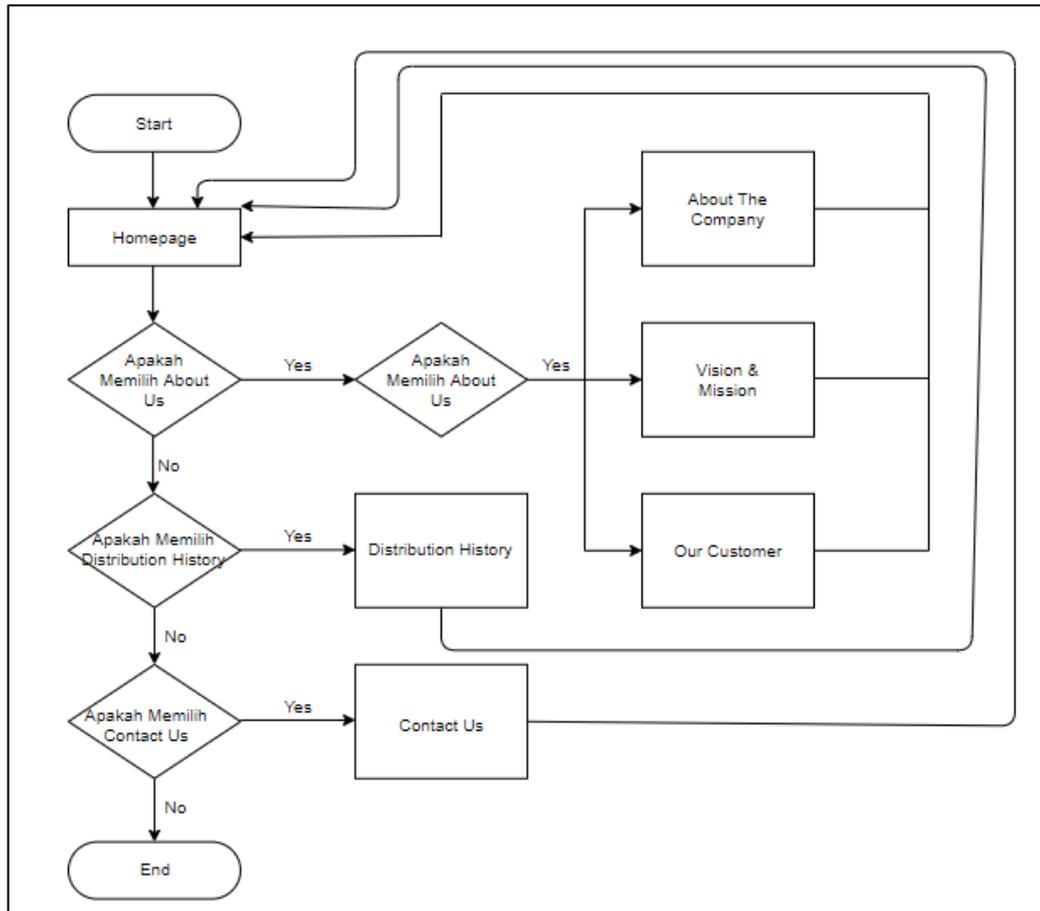


Gambar 3.1 Sitemap

Pada gambar 3.1 menjelaskan sitemap menu pada *website* yang menunjukkan halaman yang terdapat pada *website company profile* PT. Winiharto. Pada halaman *homepage*, pengunjung dapat membuka halaman *about us*, *distribution history*, dan *contact us*. Pada *about us* dibagi menjadi tiga yaitu *about the company*, *vision & mission*, dan *our customers*.

B. Flowchart

Flowchart adalah suatu bagan dengan symbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses/intruksi dengan proses lainya dalam suatu program. Berikut adalah flow chart yang digunakan.

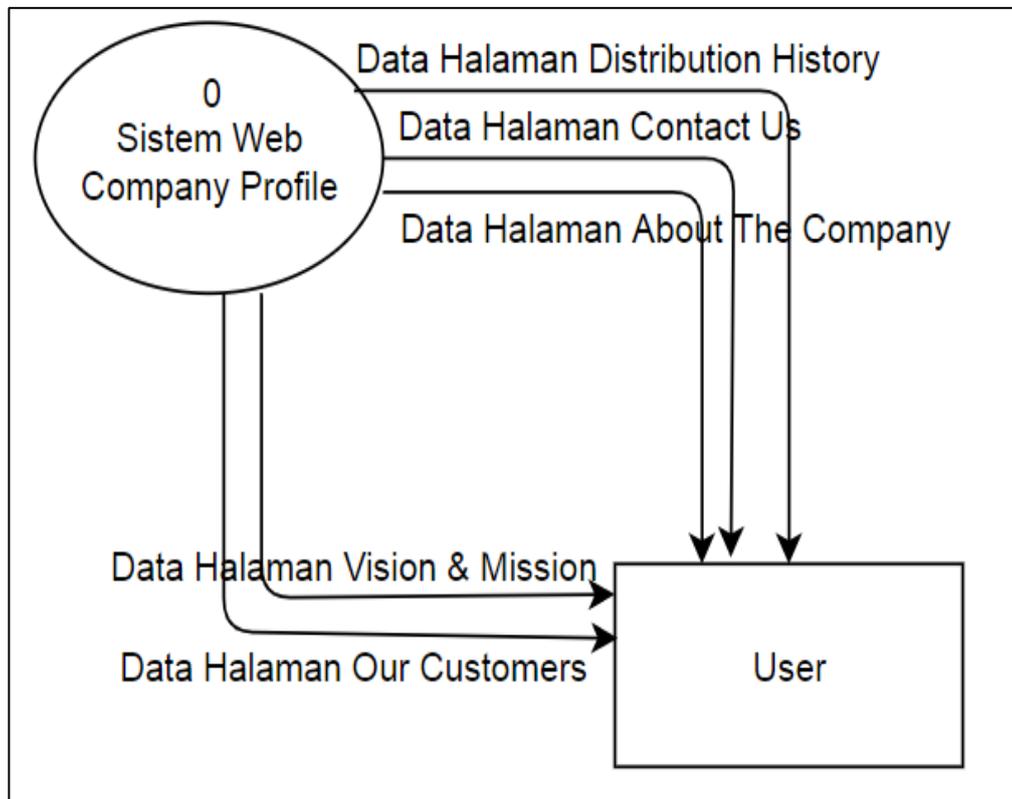


Gambar 3.2 *Flowchart* Menu

Pada gambar 3.2 menggambarkan proses yang dilakukan pada halaman *homepage*, pertama akan menampilkan halaman *homepage* yang memiliki pilihan *about us* dan *contact us*. Selanjutnya akan dicek apakah pengunjung mengklik pilihan *about us* pada *navigation bar* atau tidak. Jika iya, maka pengunjung akan pindah ke halaman *about the company*, *vision & mission*, dan *our customer*. Jika tidak, maka akan dicek apakah pengunjung mengklik tombol *distribution history*. Jika iya, maka pengunjung akan pindah ke halaman *distribution history*. Jika tidak, maka akan dicek apakah pengunjung mengklik tombol *contact us*. Jika iya, maka pengunjung akan pindah ke halaman *contact us*.

C. Data Flow Diagram (DFD)

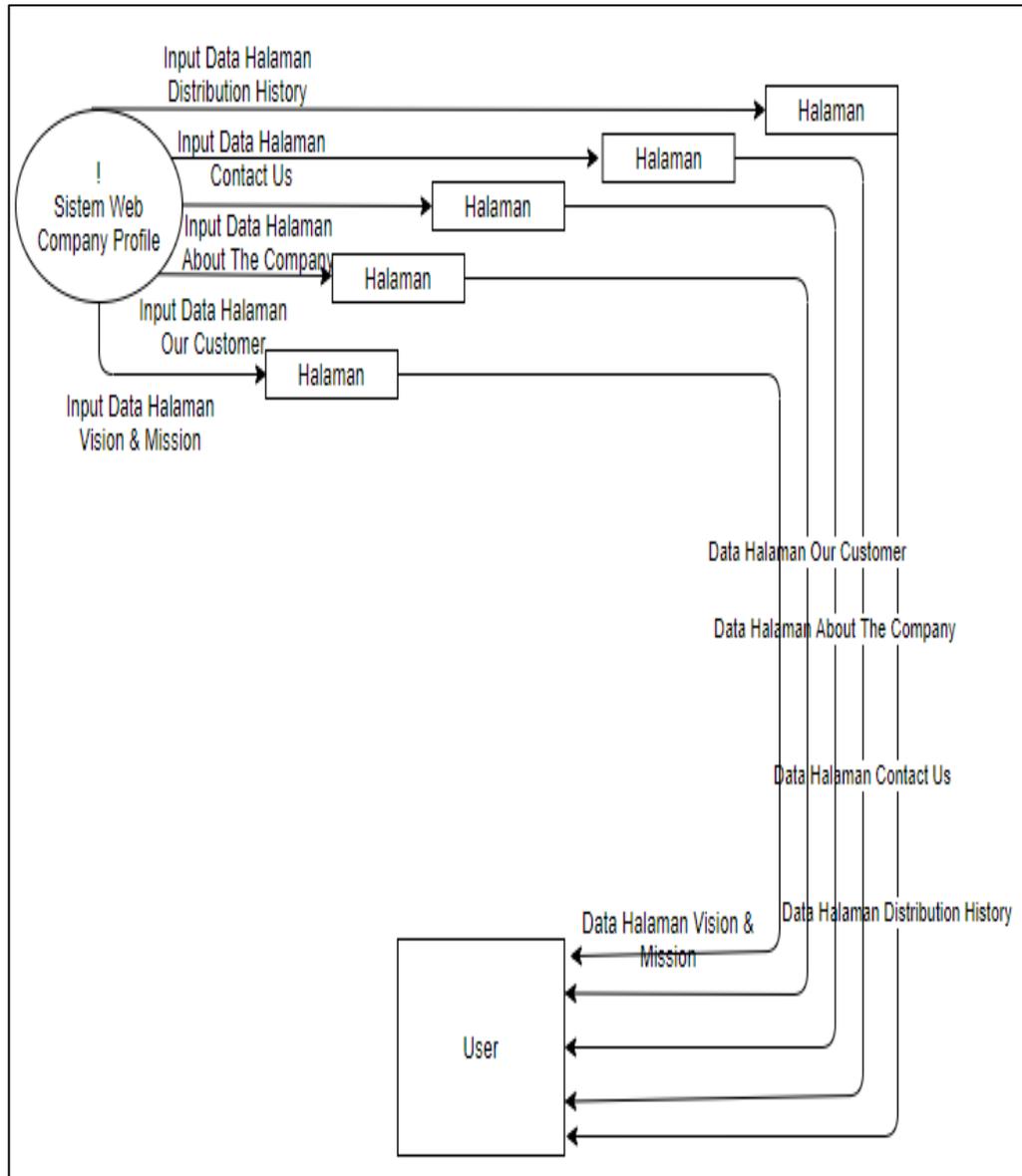
Data flow diagram digunakan untuk memperjelas dan mempermudah setiap alur data yang terjadi di dalam sistem. Berikut adalah data flow diagram (DFD) yang digunakan.



Gambar 3.3 Context Diagram *Website Company Profile*

Pada gambar 3.3 Context Diagram merupakan gambaran umum dari alur data *company profile* PT. Winiharto. Entitas dalam *context* diagram terdapat *user*.

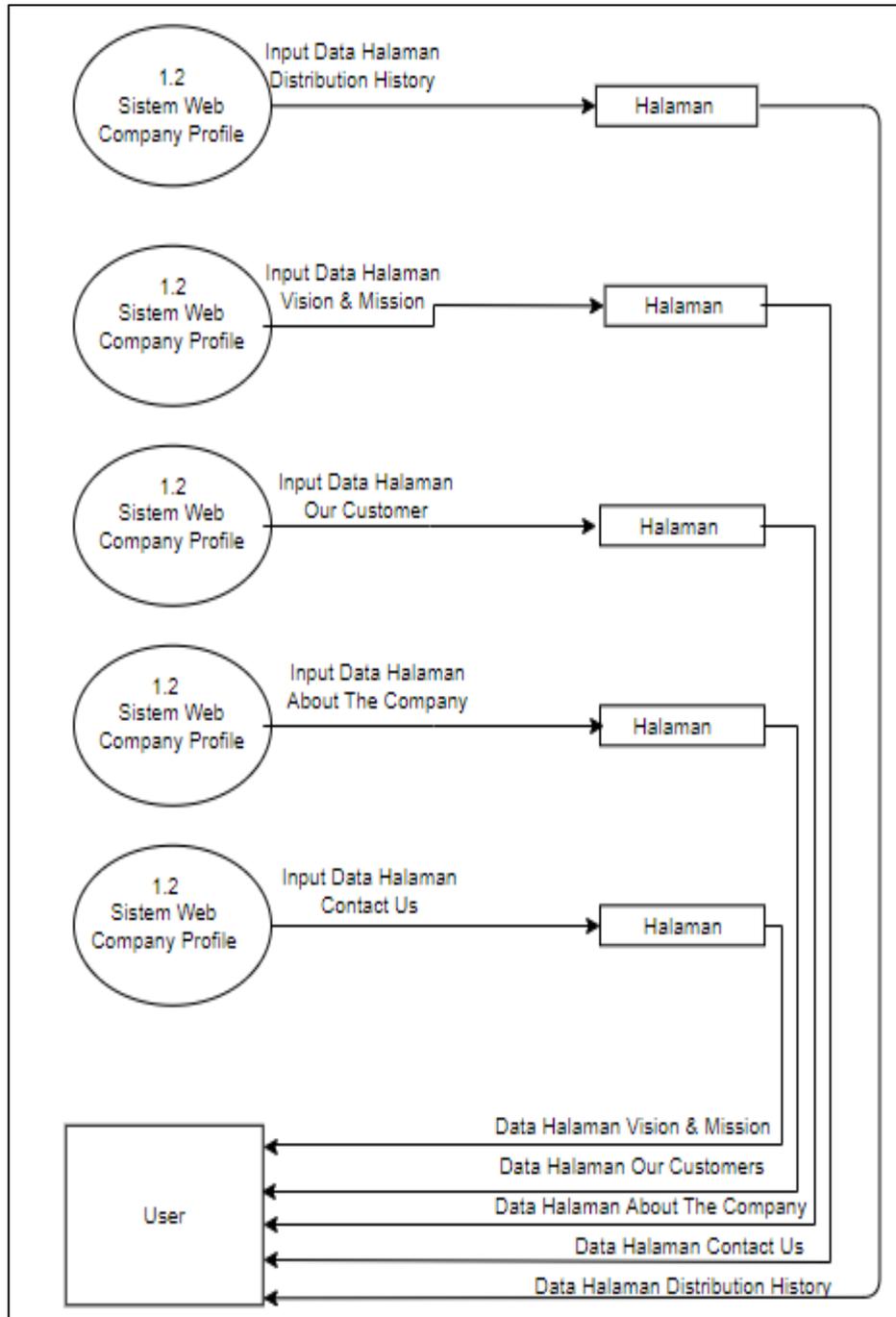
Data flow diagram Level 0 atau bisa juga disebut diagram konteks merupakan gambaran bagaimana sistem berinteraksi dengan external entity. Berikut adalah data flow diagram level 0 yang digunakan.



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0

Pada gambar 3.4 menggambarkan tentang data flow diagram Level 0. Dalam Data flow diagram Level 0 terdapat dua *external entity* dan sebuah sistem. *External entity* adalah *user*. Sedangkan sistem itu adalah sistem *web company profile*.

Data flow diagram level 1 menunjukkan proses-proses utama yang terjadi di dalam sistem yang sedang dibangun. Berikut adalah data flow diagram level 1 yang digunakan.



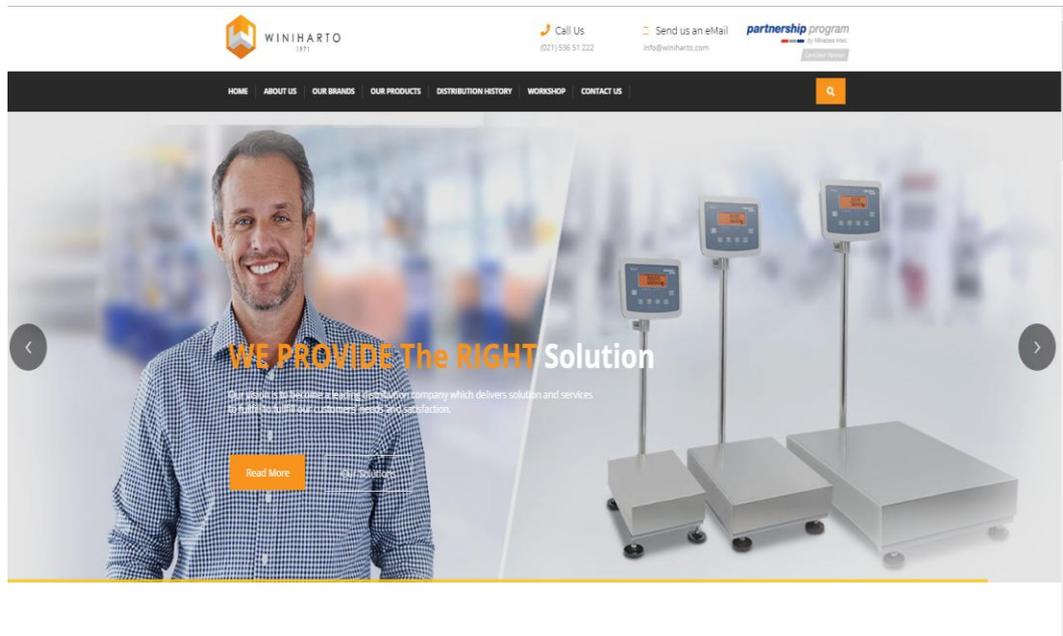
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1.

Pada gambar 3.5 menggambarkan data flow diagram Level 1 ini menjelaskan data yang mengalir pada sistem *web company profile*, diantaranya data halaman *distribution history*, data halaman *vision & mission*, data halaman *our customer*, data halaman *about the company*, dan data halaman *contact us*.

D. Implementasi

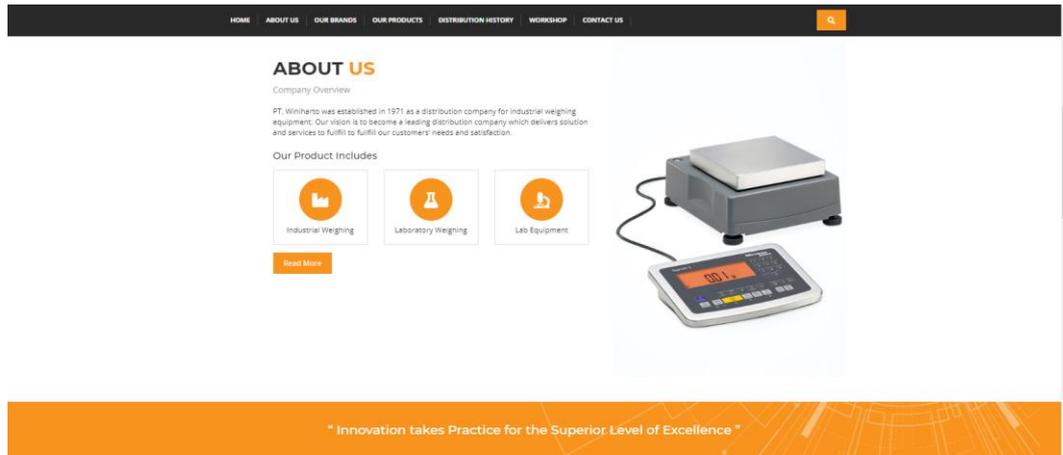
Berikut hasil implementasi pembuatan *website company profile* PT. Winiharto yang telah dibuat.

1. Tampilan Halaman utama



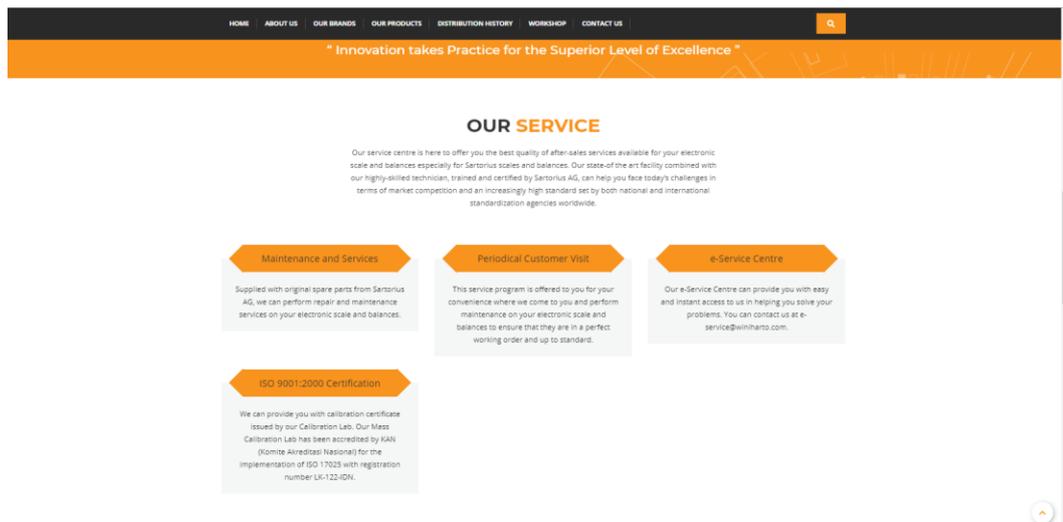
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Utama.

Pada Gambar 3.6 merupakan tampilan halaman utama ketika *user* mengakses *website* dari sistem tersebut. Dimulai dari atas *user* akan melihat logo dan seputar informasi PT.Winiharto, lalu *user* akan melihat navbar yang berisi *home*, *about us*, *our brands*, *our product*, *distribution history*, *workshop*, dan *contact us*. Pada navbar *abouts us*, *our brands*, dan *our partner* terdapat dropdown menu jika navbar tersebut ke *hover*, pada menu *dropdown about us* terdapat *about the company*, *vision & mission*, dan *our customer*.



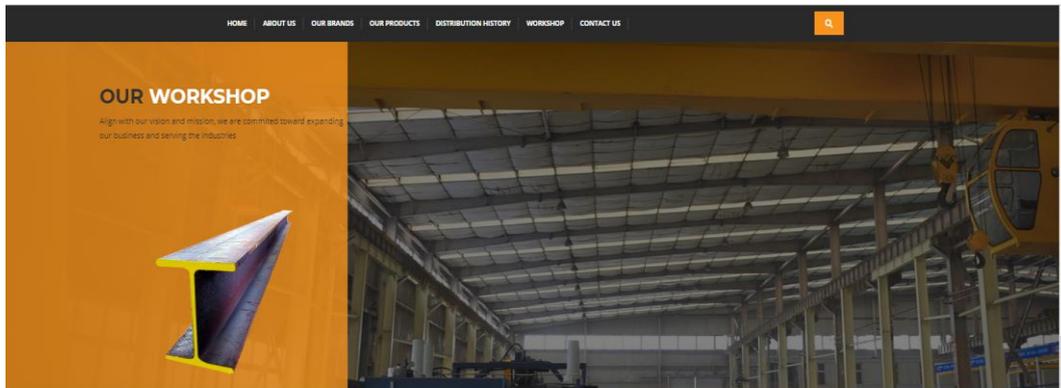
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Utama *About Us*.

Gambar 3.7 merupakan halaman utama tentang *about us* jika *user* scroll ke bawah halaman utama tepat di bawah slider, pada informasi yang ditampilkan pada *about us* adalah tentang sejarah dan produk yang di tawarkan oleh PT.Winiharto dan terdapat contoh barang yang di tawarkannya.



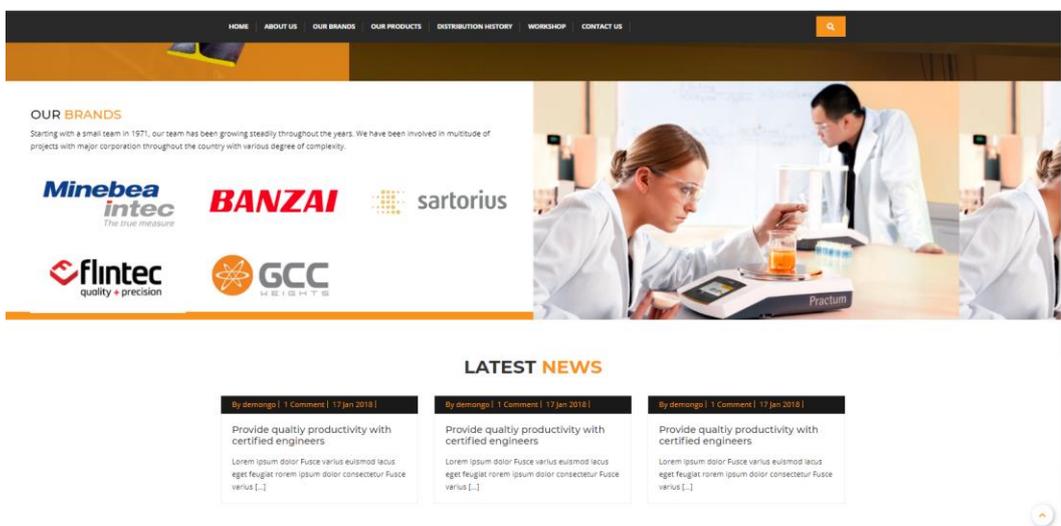
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Utama *Our Service*.

Gambar 3.8 merupakan halaman utama tentang *our service* jika *user* scroll ke bawah halaman utama tepat di bawah *our product*, informasi yang ditampilkan pada *our service* adalah servis yang di tawarkan, terdapat empat servis yang menjadi unggulan oleh PT.Winiharto.



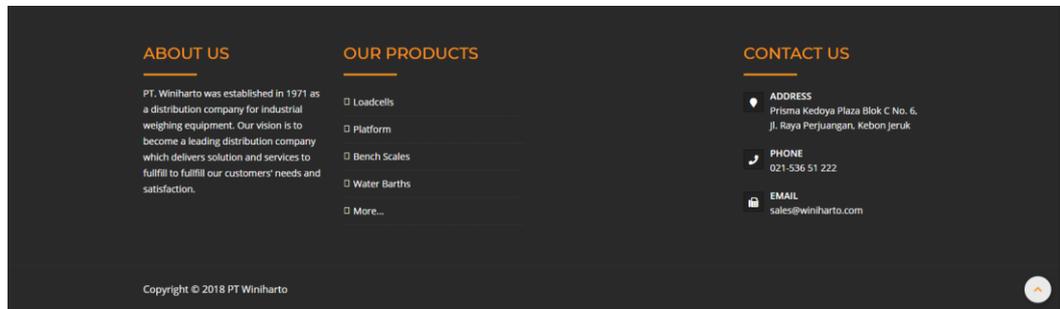
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Utama *Our Workshop*.

Gambar 3.9 merupakan halaman utama tentang *our worksshop* jika *user* scroll ke bawah halaman utama tepat di bawah *our service*, informasi yang ditampilkan pada *our workshop* adalah workshop dan gambar seputar *workshop* dari PT.Winiharto.



Gambar 3.10 Tampilan Halaman Utama *Our Brands & Latest News*.

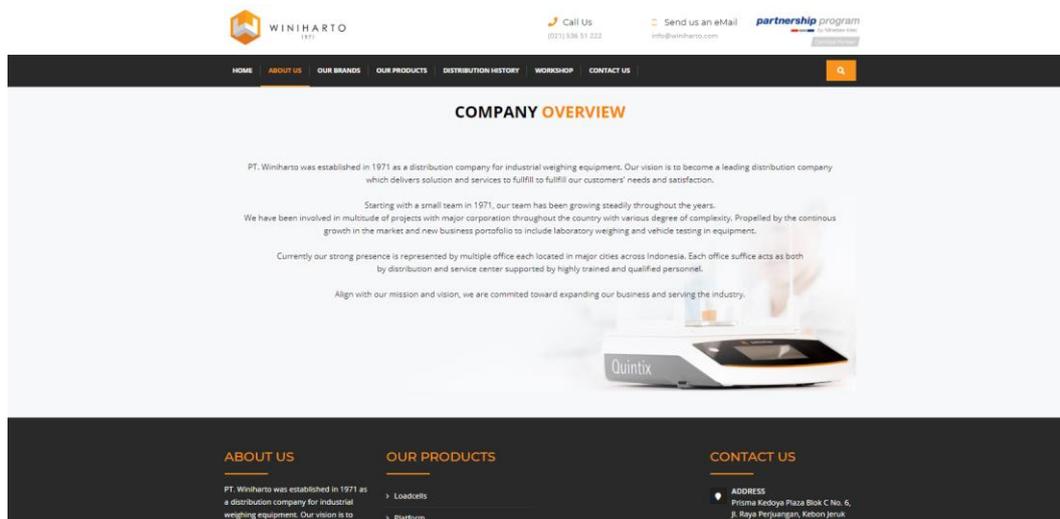
Gambar 3.10 merupakan halaman utama tentang *our brands* dan *latest news* jika *user* scroll ke bawah halaman utama tepat di bawah *our workshop*, informasi yang ditampilkan pada *our brands* dan *latest news* adalah merk dari produk yang di tawarkan dan berita atau informasi terbaru dari PT.Winiharto.



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Utama *Footer*.

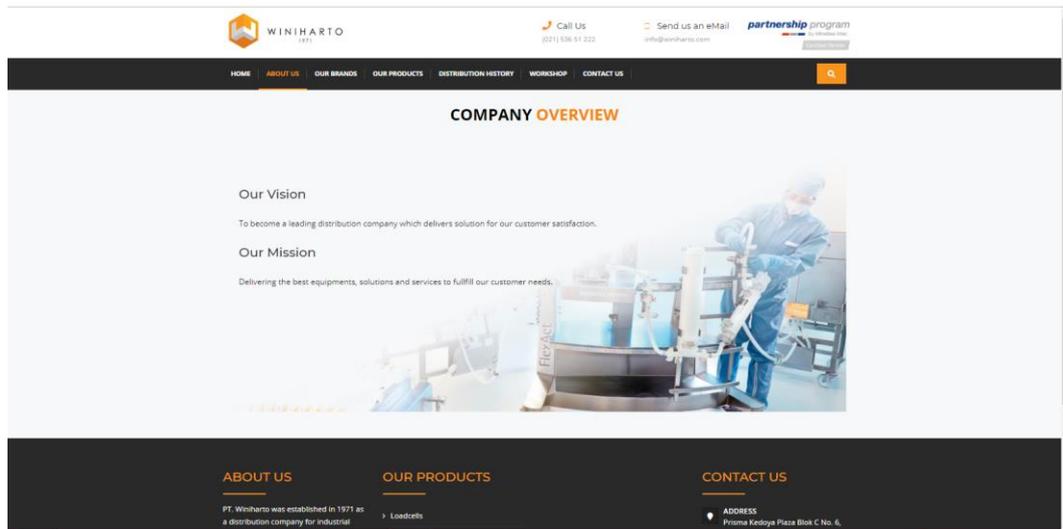
Gambar 3.11 merupakan halaman utama tentang *footer* jika *user* scroll ke bawah halaman utama tepat di bawah *latest news*, informasi yang ditampilkan pada *footer* adalah informasi tentang sejarah, produk yang di tawarkan, dan kontak dari PT.Winiharto.

2. Tampilan Halaman *About Us*



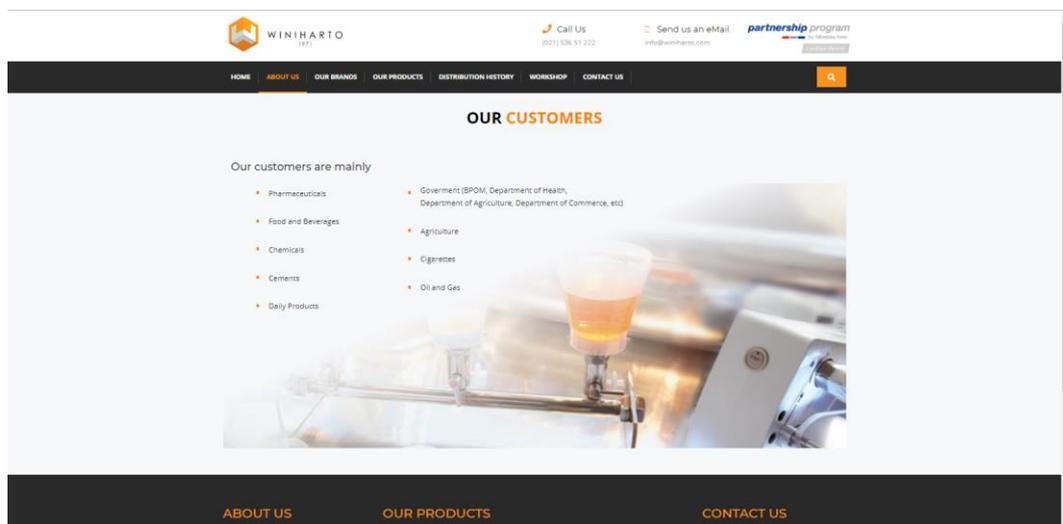
Gambar 3.12 Tampilan *About Us About The Company*.

Gambar 3.12 merupakan halaman *about us* tentang *about the company* jika *user* memilih *about the company* dari *dropdown* menu *about us*, informasi yang ditampilkan pada *about the company* adalah informasi tentang sejarah dan produk yang ditawarkan dari PT.Winiharto



Gambar 3.13 Tampilan Halaman *About Us Vision & Mission*.

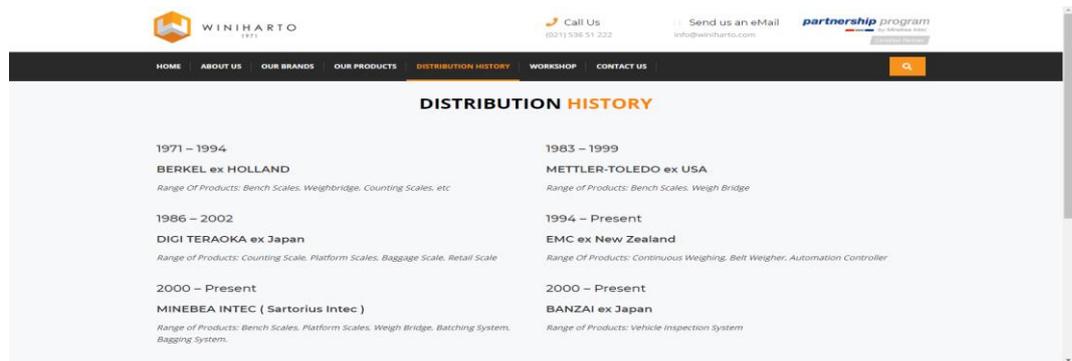
Gambar 3.13 merupakan halaman *about us* tentang *vision & mission* jika *user* memilih *vision & mission* dari *dropdown* menu *about us*, informasi yang ditampilkan pada *vision & mission* adalah visi dan misi dari PT.Winiharto



Gambar 3.14 Tampilan Halaman *About Us Our Customer*.

Gambar 3.14 merupakan halaman *about us* tentang *our customer* jika user memilih *our customer* dari dropdown menu *about us*, informasi yang ditampilkan pada *our customer* adalah user / customer yang cocok untuk produk yang di tawarkan dari PT.Winiharto.

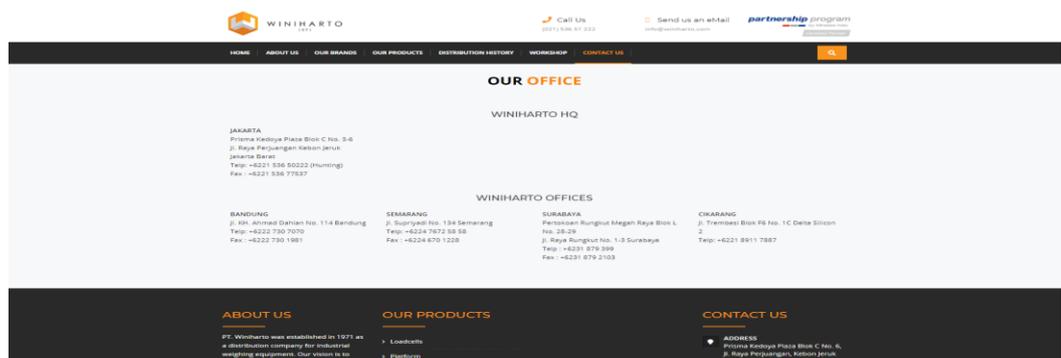
1. Tampilan Halaman *Distribution History*



Gambar 3.15 Tampilan Halaman *Distribution History*.

Gambar 3.15 merupakan halaman *distribution history* jika user memilih menu *distribution history*, informasi yang ditampilkan pada *distribution history* adalah informasi sejarah pemasaran dari PT.Winiharto.

2. Tampilan Halaman *Contact Us*



Gambar 3.16 Tampilan Halaman *Contact Us*.

Gambar 3.16 merupakan halaman *contact us* jika *user* memilih menu *contact us*, informasi yang ditampilkan pada *contact us* adalah informasi yang dapat dihubungi, alamat lengkap, dan cabang kantor dari PT.Winiharto.

3.3.3 Kendala yang Ditemukan

Kendala yang ditemukan selama pelaksanaan kerja magang adalah kendala dalam pembuatan *script-script* dimana ada beberapa *code error* saat perancangan yang penulis kurang pahami seperti :

1. Pada saat menggunakan framework php yaitu codeigniter.
2. Pada saat menggunakan library dari php dan html.

3.3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Solusi dari kendala yang ditemukan dapat diatasi dengan cara mempelajari perlahan *code* tersebut, *browsing* pada Google dengan mencari masalah terkait, dan bertanya dengan rekan kerja ataupun pembimbing lapangan.