

BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

4.1.1 Prosedur/Tahapan yang Dianalisis Berdasarkan Bagiannya

Bedasarkan tampilan *website* yang dapat memasukan data dan dapat menampilkan kembali data pada halaman *web-preview* agar *web* dapat berjalan sempurna. Maka bedasarkan permasalahan tersebut saya mengusulkan untuk membangun database dan membuat laman *back-end* untuk menghubungkan tampilan depan *web (front-end)* ke *database*.

4.1.2 Analisis Dokumen

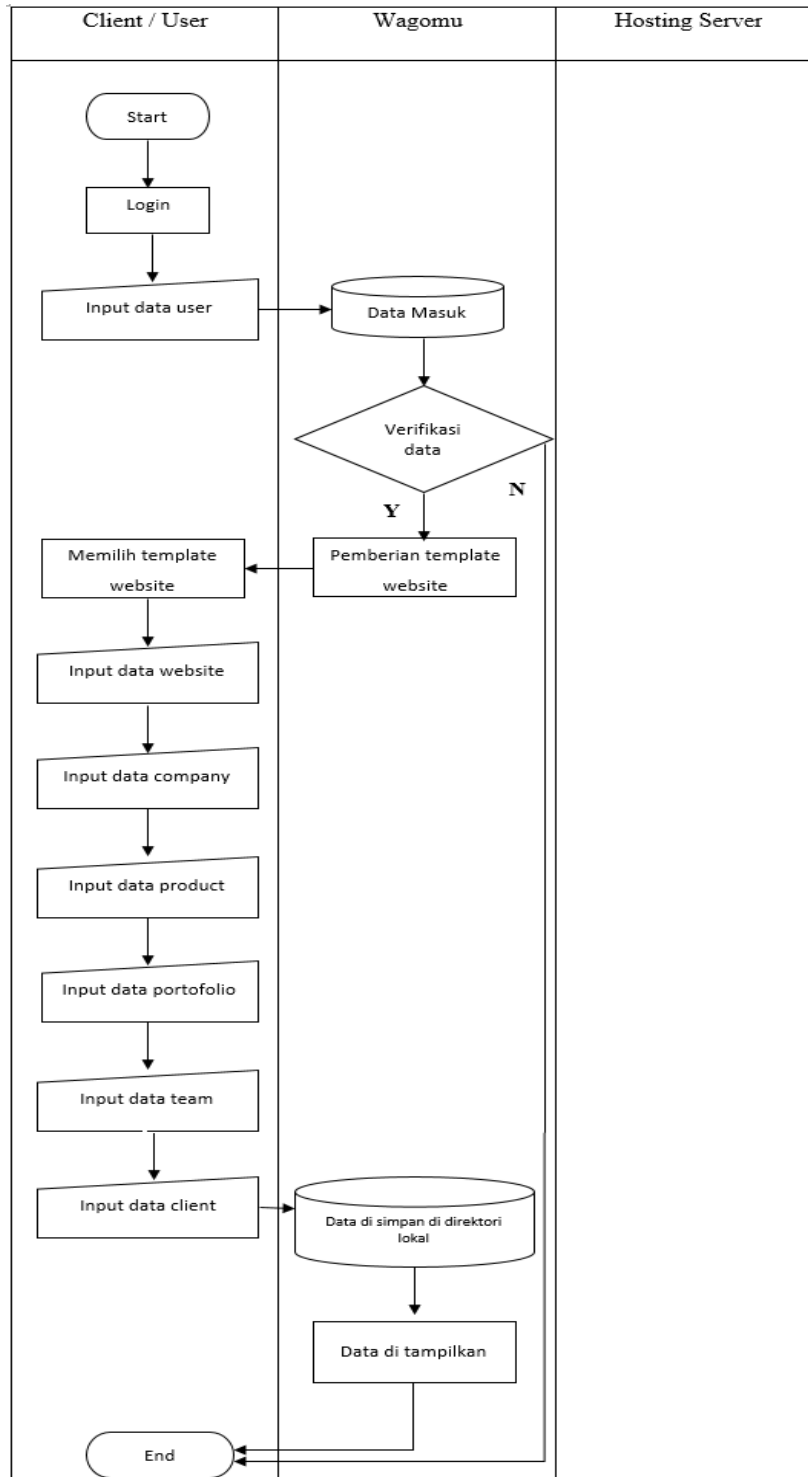
Tidak ada dokumen yang dapat dianalisis karena sistem *database* ini langsung diterapkan pada *web*.

4.1.3 Analisis Prosedur yang Berjalan

Langkah-langkah yang sekarang terjadi didalam aplikasi *web* berbayar milik PT.Wagomu adalah :

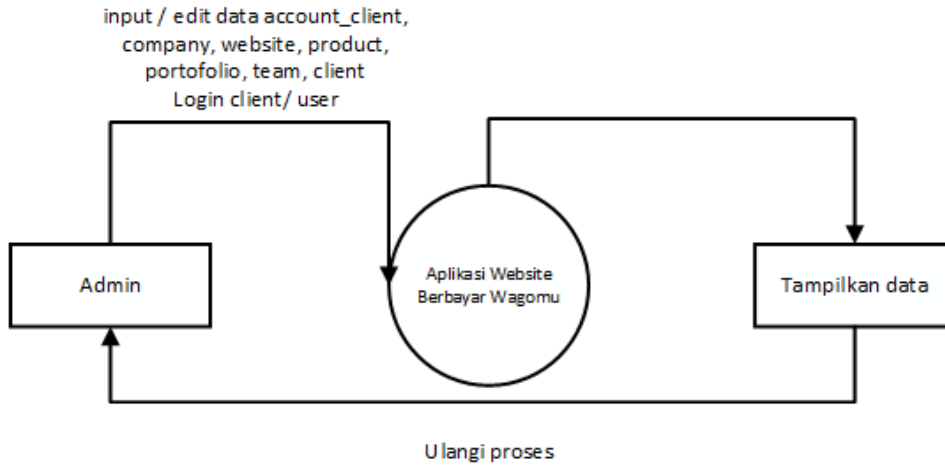
1. *login* menggunakan *e-email* dan *password* yang diberikan admin.
2. Memilih *template web*
3. Masuk ke halaman input data

4.1.4 Flowmap Sistem yang Berjalan



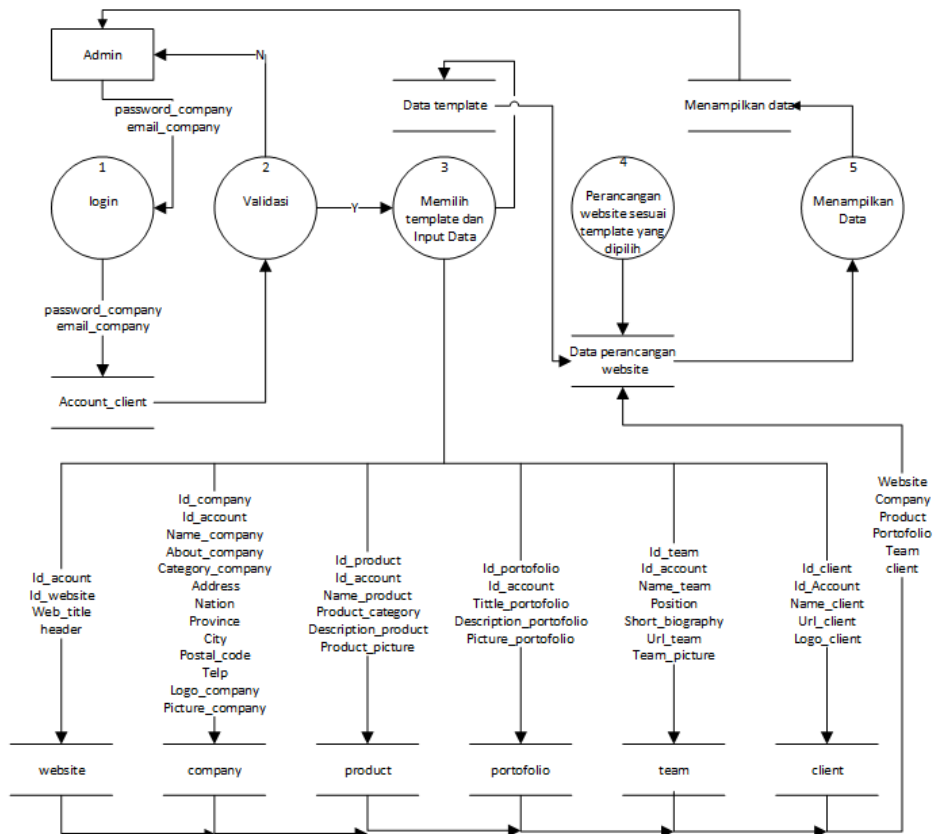
Gambar IV.1 Flowmap Pada Rancangan Yang Sedang Berjalan

4.1.5 Diagram Konteks Sistem yang Berjalan



Gambar IV.2 Diagram Konteks (DFD level 0) Pada Rancangan Yang Sedang Berjalan

4.1.6 DFD Sistem yang Berjalan



Gambar IV.3 DFD Level 1 Pada Rancangan Yang Sedang Berjalan

4.1.7 Evaluasi Sistem yang Berjalan

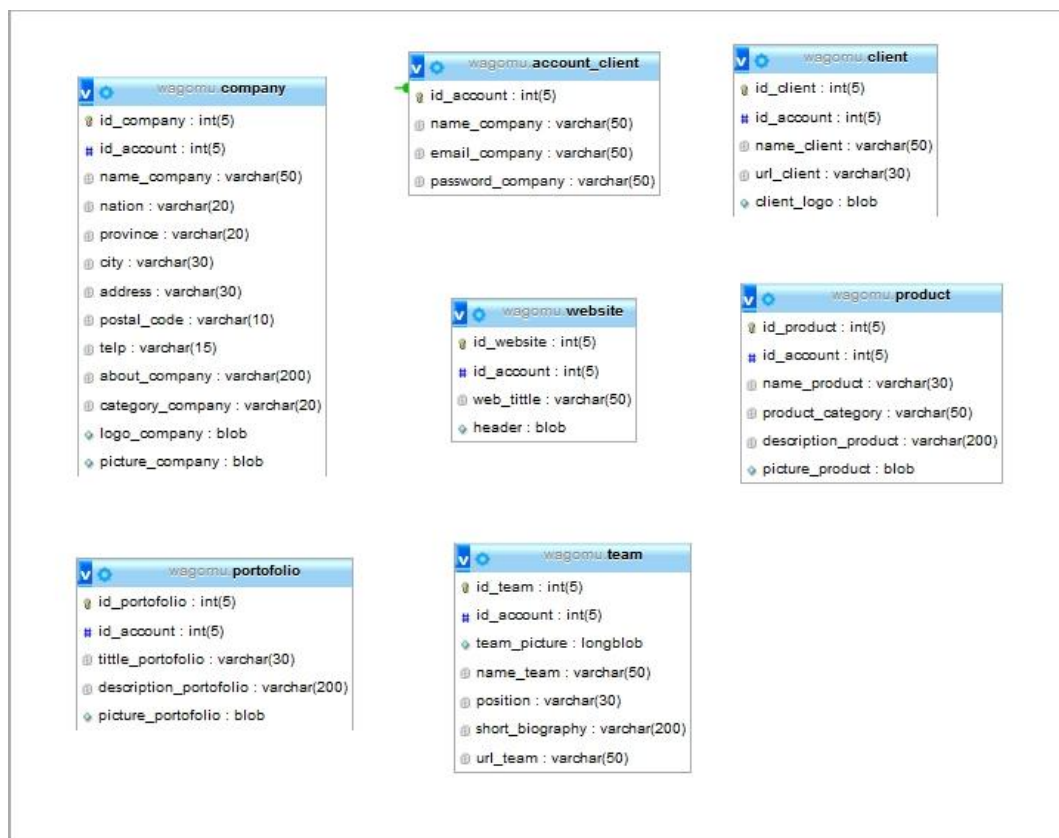
Belum adanya perancangan sistem database yang baik membuat data yang masuk ataupun keluar lebih susah untuk di kelola. Sehingga perancangan sistem database yang baik sangat diperlukann pada sistem ini.

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan utama dari perancangan *database* adalah untuk membangun tempat penyimpanan data yang dapat terhubung dengan *website*.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan



Gambar IV.4 Database

Database yang akan dibuat akan memiliki tujuh tabel, yaitu :

1. *Account_client*

Tabel ini berisikan atribut *e-mail* dan *password client* yang *valid*, jika *e-mail* dan *password* tidak sesuai dengan yang ada pada *database* maka *client* tidak dapat login.

2. *Company*

Tabel *company* memiliki atribut data penting dari suatu perusahaan, yaitu *name_company*, *about_company*, *category_company*, *logo_company*, *picture_company*, *nation*, *province*, *city*, *address*, *postal_code*, *tel*.

3. Portofolio

Tabel portofolio memiliki atribut data portofolio dari suatu perusahaan yaitu *tittle_portofolio*, *description_portofolio*, *picture_portofolio*.

4. *Website*

Tabel *website* memiliki atribut data mengenai *website* suatu perusahaan yaitu *web_tittle*, *header*.

5. *Team*

Tabel *team* memiliki atribut data mengenai informasi team yang ada pada suatu perusahaan yaitu *name_team*, *position*, *short_biography*, *url_team*.

6. *Client*

Tabel *client* memiliki atribut data mengenai *client* atau *partner* bisnis pada suatu perusahaan.

7. *Product*

Tabel *product* memiliki atribut data mengenai informasi *service / product* dari suatu perusahaan.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Adapun perancangan yang diusulkan agar sistem berjalan lebih baik yaitu pertama dengan membangun sistem *database* yang baik, agar pengelolaan data yang masuk ataupun keluar menjadi lebih mudah untuk dikelola. Pada gambar IV.5 digambarkan rancangan ERD yang dibuat.

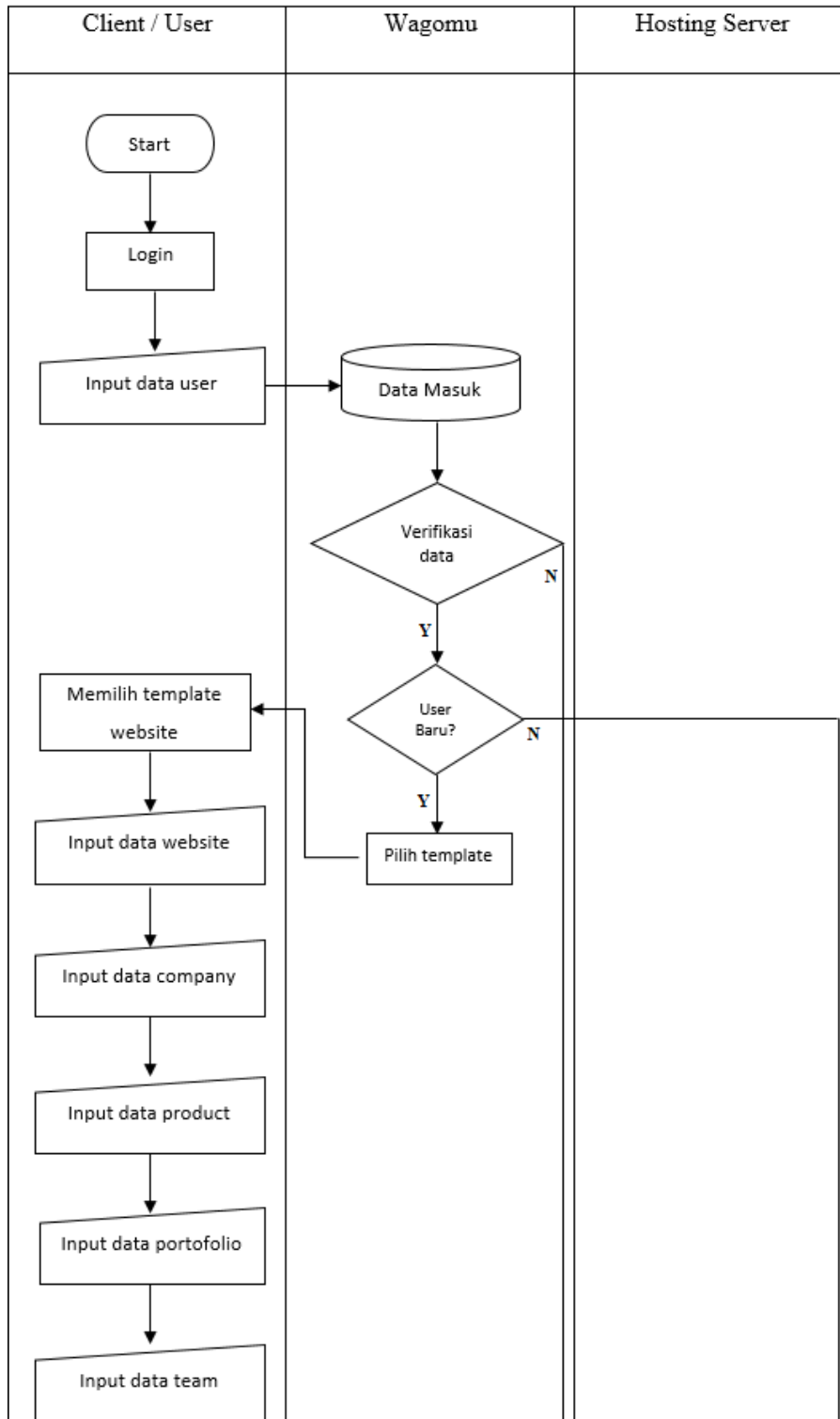


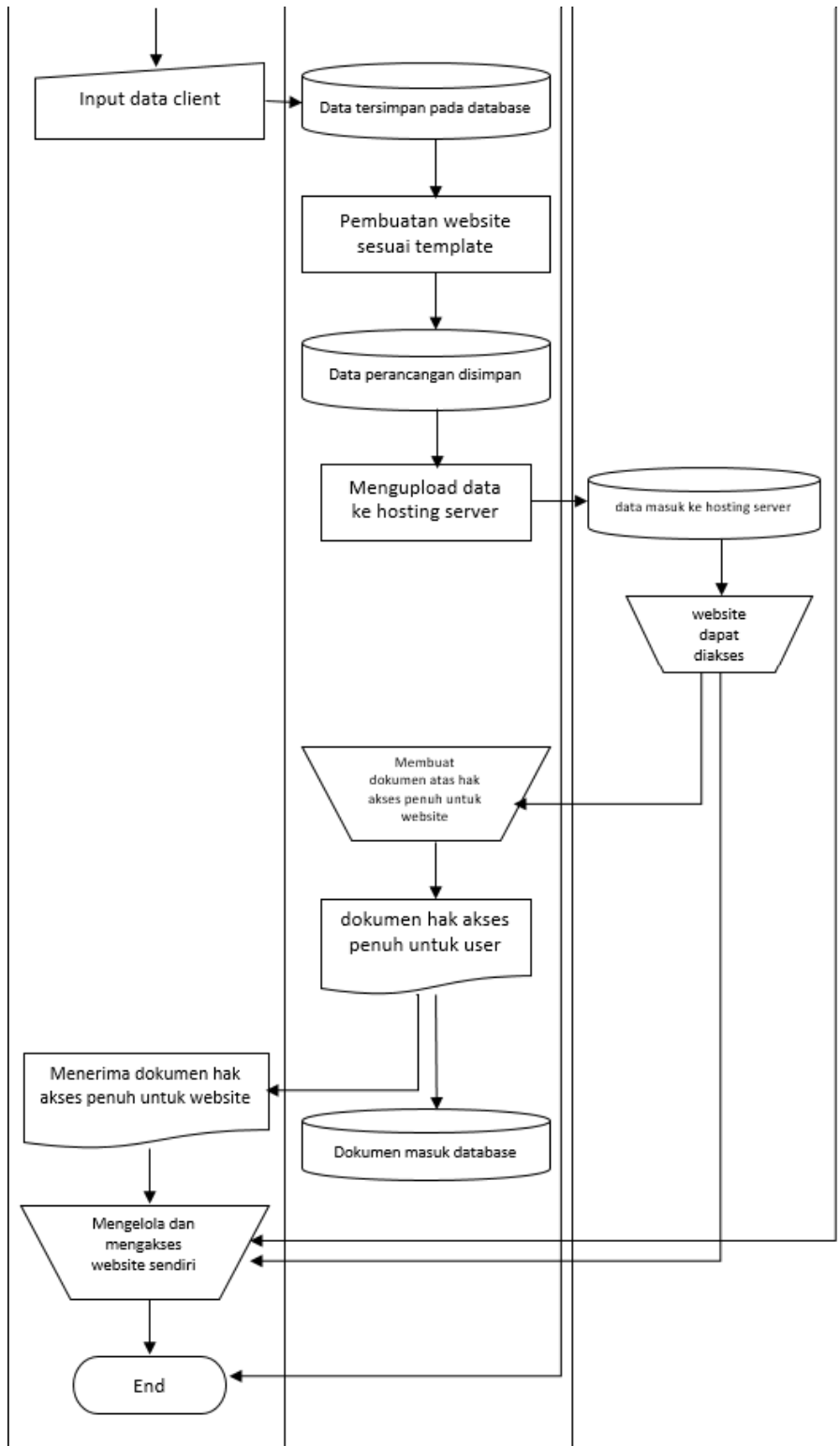
Gambar IV.5 ERD Sistem Database Pada Perancangan Yang Diusulkan

Pada gambar IV.5 dapat dilihat merupakan rancangan ERD dari sistem *database* yang usulkan agar sistem berjalan lebih baik dalam proses pengolahan data yang masuk atau keluar.

4.2.4 Flowmap Pada Rancangan Yang Diusulkan

Proses dari berjalanya aliran data pada perancangan sistem ini akan diperlihatkan secara umum pada gambar IV.6 dibawah ini.

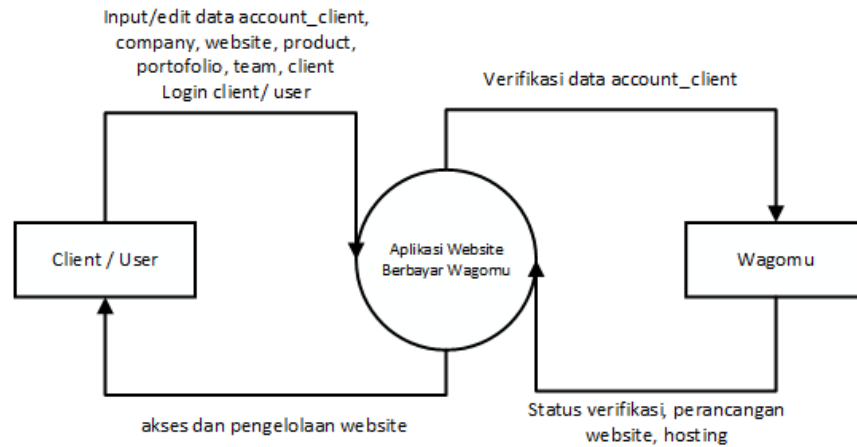




Gambar IV.6 *Flowmap* Dari Rancangan Yang Diusulkan

4.2.5 Diagram Konteks Pada Rancangan Yang Diusulkan

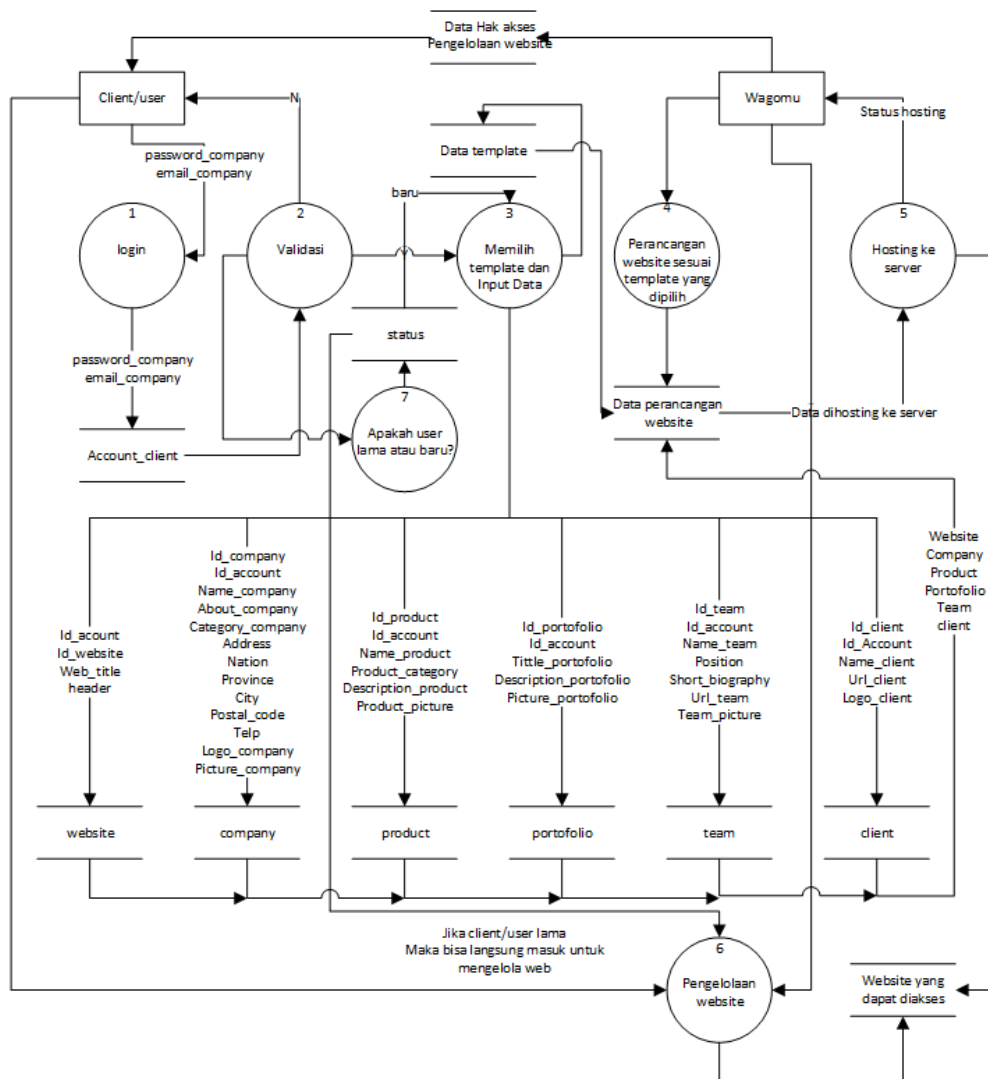
Adapun diagram konteks untuk memperlihatkan bagaimana berjalannya sistem ini secara umum akan diperlihatkan pada gambar IV.7.



Gambar IV.7 Diagram Konteks (DFD lv 0) Pada Perancangan Yang Diusulkan

4.2.6 DFD Pada Rancangan Yang Diusulkan

Pada gambar IV.8 akan dijelaskan bagaimana sistem ini berjalan, seperti dari data masuk atau keluar dan proses lainnya yang berjalan pada usulan rancangan ini.

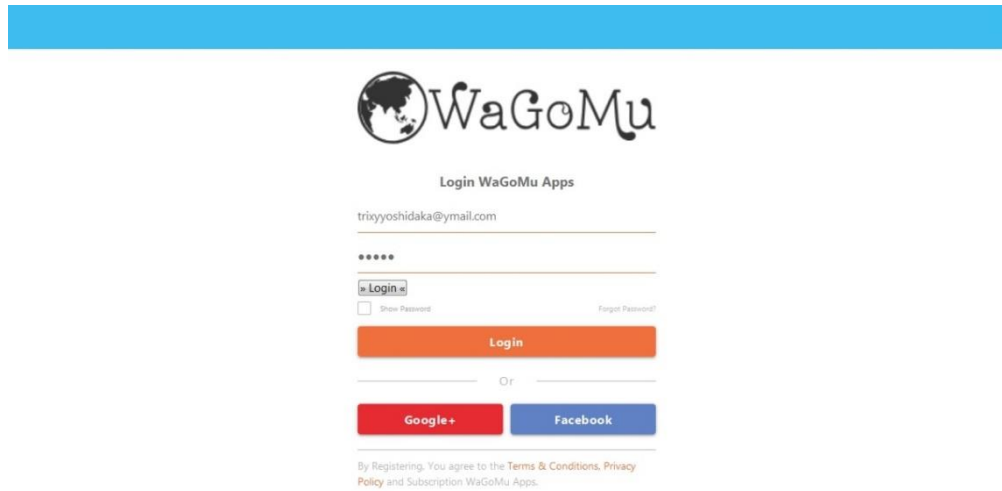


Gambar IV.8 DFD Lv1 Pada Rancangan Yang Diusulkan

4.3 Perancangan Antar Muka

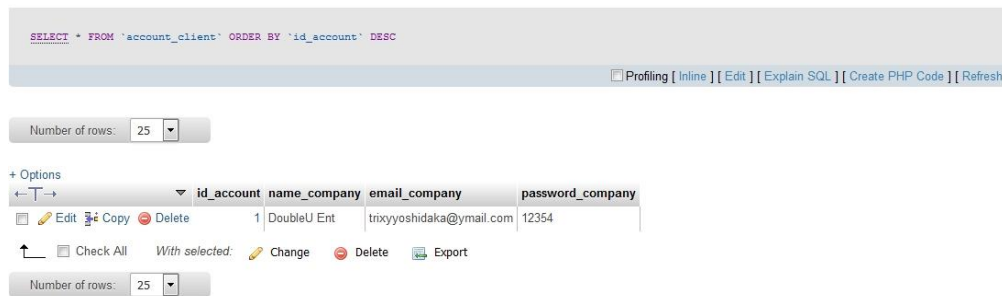
4.3.1 Struktur Menu

Menu awal dari aplikasi *web* berbayar ini adalah halaman login dimana *client* yang akan mengisi data perusahaannya atau *login* untuk mengelola *website* perusahaannya. Pada aplikasi *web* berbayar ini *client* akan diberi *e-mail* sebagai *username* dan *password* dari *admin* yang sesuai dengan *e-mail* dan *password* yang tersimpan di *database*.



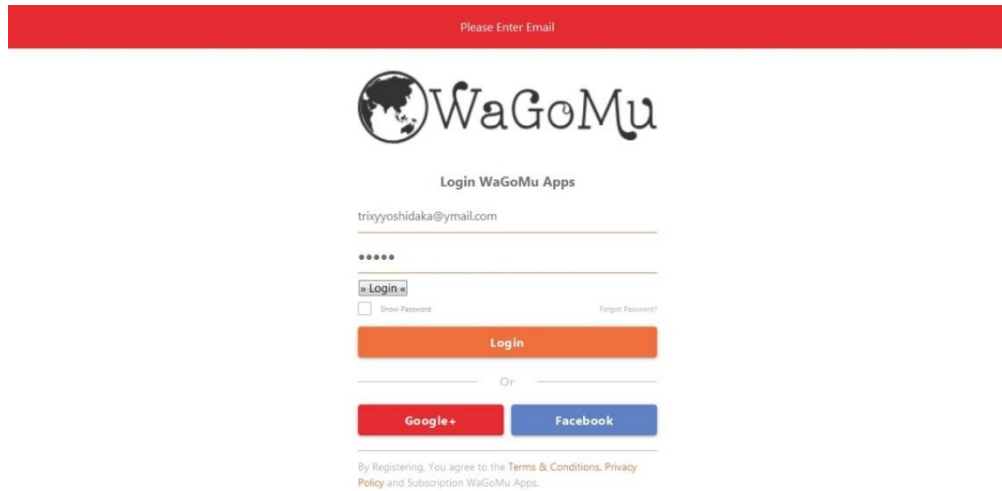
Gambar IV.9 Halaman *Login*

Pada halaman *login client* harus memasukan *e-mail* dan *password* yang telah diberi oleh pihak wagomu untuk bisa masuk ke halaman input data dan pengelolaan *web*.



Gambar IV.10 Tampilan Pada *Database*

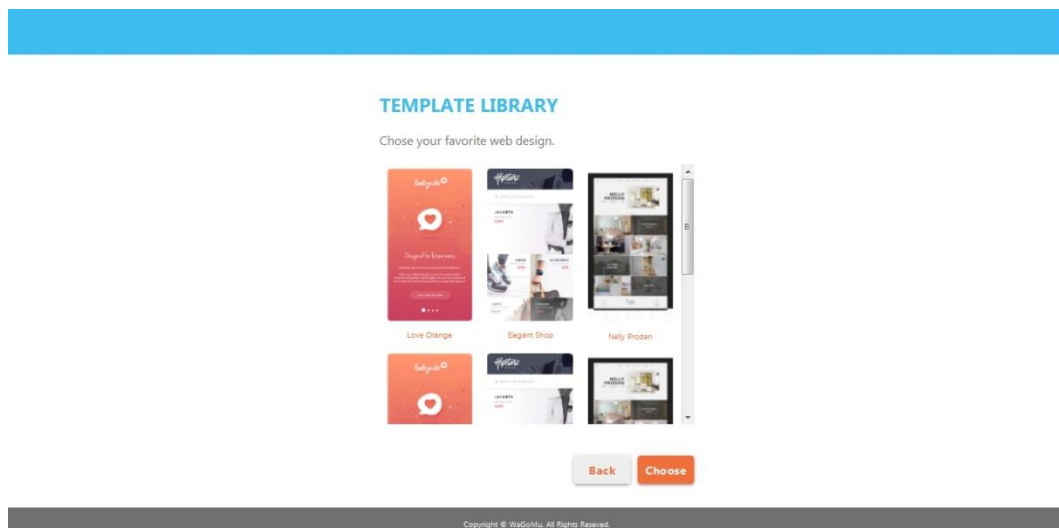
Apabila *e-mail* dan *password* tidak sesuai dengan yang tersimpan di database maka akan muncul peringatan bahwa *e-mail* atau *password* yang dimasukan tidak sesuai (salah).



Gambar IV.11 Halaman *Login* Jika *Password* Atau *Email* Salah

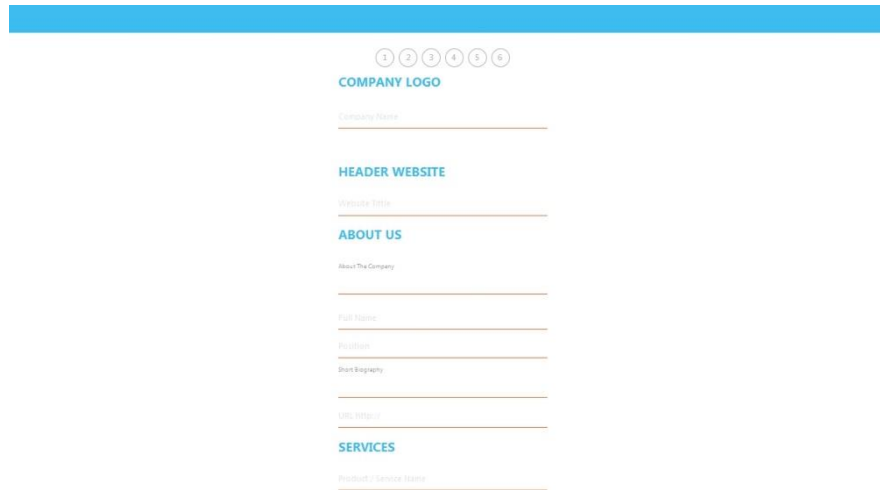
Setelah *login client* akan masuk ke halaman pengisian data perusahaan yang akan disimpan ke dalam database dan akan dimunculkan pada halaman-*preview* yang akan menjadi tampilan akhir *website* perusahaan. Apabila terjadi kesalahan atau tidak sesuai, *client* dapat kembali ke halaman pengisian data dan mengubahnya kembali.

4.3.2 Perancangan Input



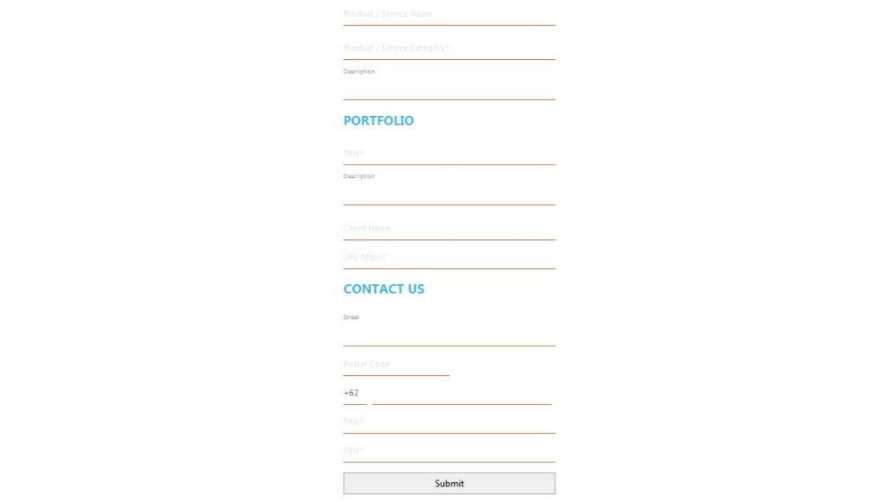
Gambar IV.12 Tampilan Pilihan *Template Web*

Sebelum masuk ke halaman input data , *client* harus memilih salah satu *template* untuk diterapkan kepada *web* nya.

The image shows a web form with a blue header bar. Below the header, there are six numbered steps (1-6) in a row. The form is divided into several sections: 'COMPANY LOGO' with a 'Company Name' input field; 'HEADER WEBSITE' with a 'Website Title' input field; 'ABOUT US' with a 'About The Company' input field, followed by 'Full Name', 'Position', and 'Share Biography' input fields; and 'SERVICES' with a 'Product / Service Name' input field.

Gambar IV.13 Tampilan Halaman *Input*

Di halaman input *client* akan dihadapkan dengan pengisian data perusahaan, mulai dari informasi perusahaan, *service*, *team*, *client* dan portofolio.

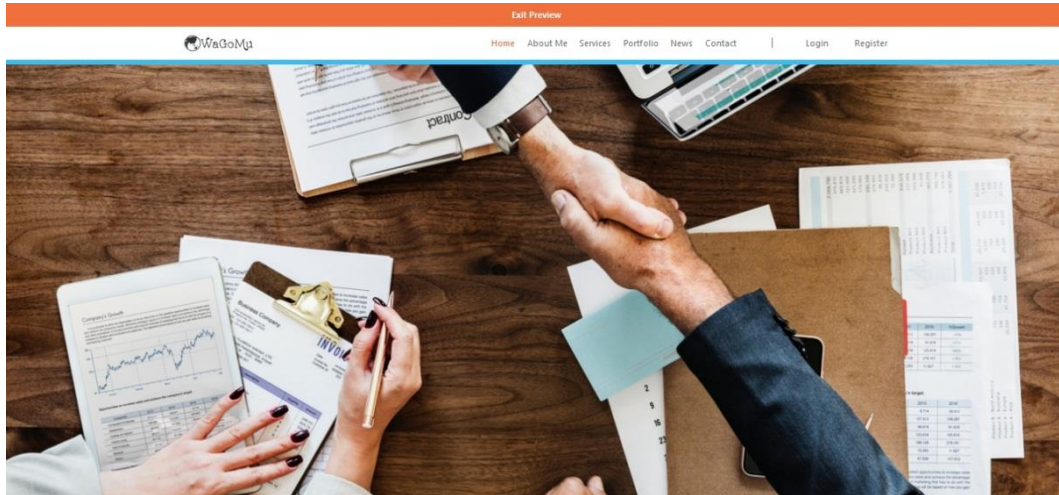
The image shows a web form with several input fields. It starts with 'Product / Service Name' and 'Product / Service Category'. Below these is a 'Description' field. The next section is 'PORTFOLIO', which includes 'Title' and 'Description' input fields. This is followed by 'Client Name', 'URL / HTTP', and 'CONTACT US' section. The 'CONTACT US' section includes 'Email', 'Postal Code', a phone number field with a '+62' prefix, 'Title', and 'Title' input fields. At the bottom of the form is a 'Submit' button.

Gambar IV.14 Tampilan Halaman *Input*

Gambar diatas merupakan versi pengembangan halaman pengisian data yang secara otomatis akan tersimpan di database dan dapat ditampilkan kembali di halaman-*preview*.

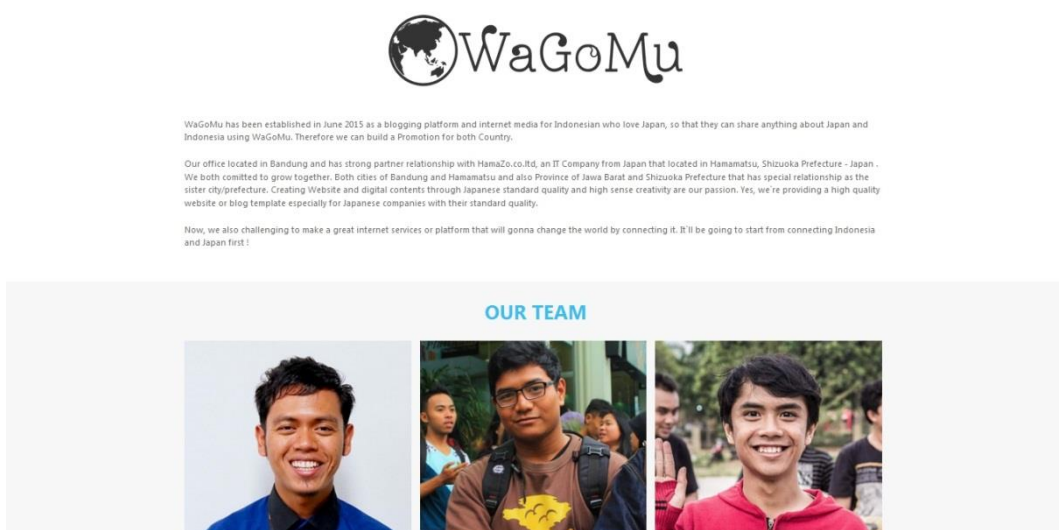
4.3.3 Perancangan Output

Output yang dihasilkan dari menginput data akan ditampilkan di halaman-*preview* sebagai tampilan *website* perusahaan yang dapat di edit oleh *client*.



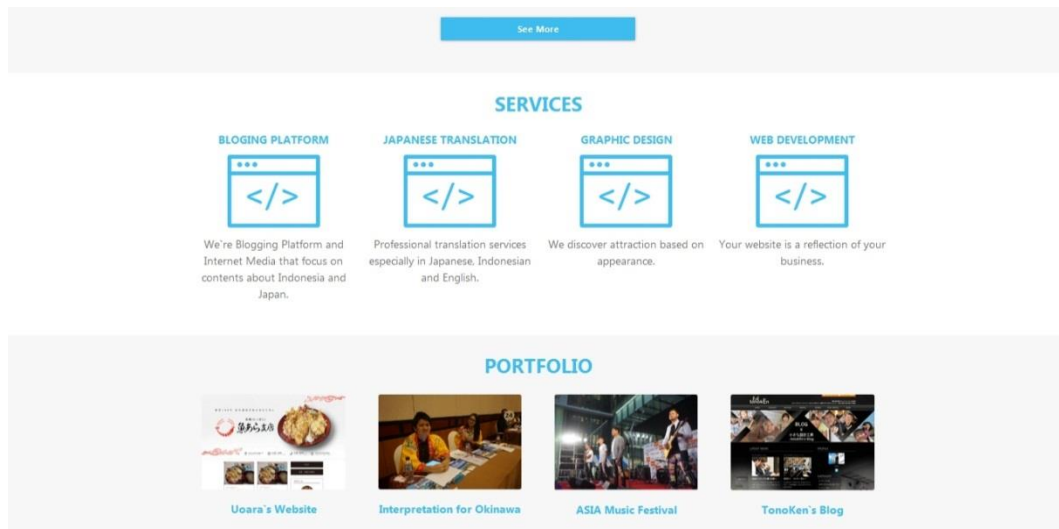
Gambar IV.15 Tampilan Halaman *Output Header*

Halaman paling atas adalah tampilan *header company* yang sudah *diinput* dan dapat diganti oleh *client*.



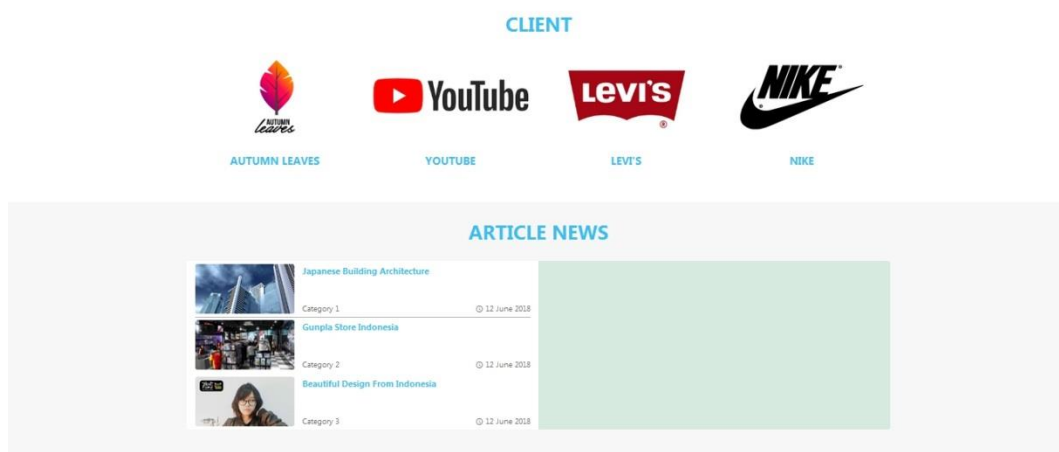
Gambar IV.16 Tampilan Halaman *Output About Company* dan *Our Team*

Kemudian dibawah *header* akan muncul keterangan perusahaan yang sudah diinputkan pada *about company* dan *our team* yang merupakan hasil *output* dari inputan tabel *team*.



Gambar IV.17 Tampilan Halaman *Output Service* Dan Portofolio

Hasil *inputan* dari tabel *product* dan *portofolio* akan muncul sebagai data *service* yang berisikan *product* atau *service* dan *portofolio* yang menampilkan data dari perusahaan.



Gambar IV.18 Tampilan Halaman *Output Client* dan *Article News*

Hasil *Inputan* dari tabel *client* akan muncul sebagai *output* di halaman-*preview* dan akan muncul *Article News* yang berasal dari *post website* yang akan otomatis tampil sesuai dengan *update post* di *web*.

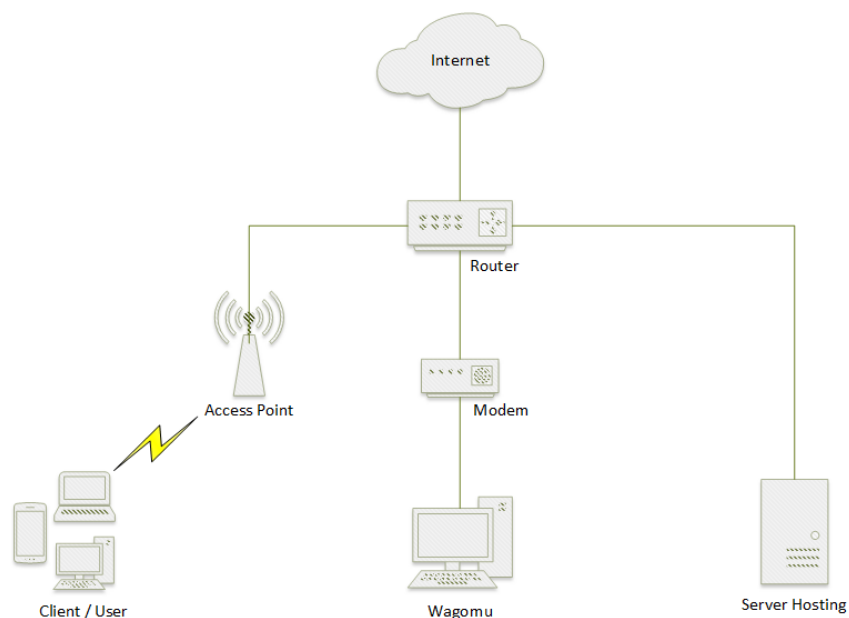


Gambar IV.19 Tampilan Halaman *Output*

Dibagian *footer* terdapat output dari inputan tabel *company* yang berisikan informasi perusahaan.

Output yang dihasilkan dari input data yang dilakukan di halaman sebelumnya, kemudian akan dimunculkan di halaman-*preview* versi pengembangan seperti gambar-gambar diatas.

4.4 Perancangan Arsitektur Jaringan



Gambar IV.20 Jaringan Yang Dipakai

Pada gambar IV.29 digambarkan bahwa pemanfaatan jaringan yang dipakai yakni dengan memanfaatkan koneksi jaringan *internet*, dimana semua data yang masuk ataupun keluar dari atau menuju *client / user* menggunakan media jaringan *internet* sebagai perantaranya.