

BAB 3

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Setiap departemen yang ada di PT Nusa Energi Sejati memiliki pekerjaan yang berhubungan dengan departemen lain, hubungan yang utama adalah departemen *Operation and engineering* dengan asisten direktur dan sekretaris yang bertanggung jawab untuk menyalurkan ide dan rencana yang disampaikan oleh direktur ke pekerja yang berada di lapangan. Pekerjaan di luar lingkup operasional perusahaan dan proyek bangunan seperti *website* PT Nusa Energi Sejati akan mendatangkan pekerja lepas (*freelancer*) untuk mengerjakan proyek tersebut. Selama kegiatan magang di PT Nusa Energi Sejati berlangsung, posisi yang ditempati adalah *web developer* yang tidak termasuk dalam struktur utama perusahaan. Oleh karena itu, tugas yang diberikan adalah untuk membantu pekerja lepas

3.2 Pelaksanaan Kegiatan Magang

Kegiatan Magang untuk PT Nusa Energi Sejati dilakukan selama 640 jam dengan waktu kerja delapan jam per hari dan dalam lima hari selama satu minggu. Proses magang dilaksanakan selama lima bulan dengan tujuan untuk membuat *website company profile* yang dapat menarik perhatian serta menambah *click-through rate* [5] untuk produk produk yang disediakan oleh PT Nusa Energi Sejati. Kegiatan Utama yang dilakukan adalah melakukan pembuatan *website*, dan pengelolaan domain yang akan digunakan untuk menerbitkan *website* agar dapat diakses oleh publik melalui pengetikan domain di *address bar* atau dengan menekan *hyperlink* dari *search engine* seperti *Google* [6].

Kegiatan magang dilakukan menggunakan mesin Laptop pribadi *HP Pavillion Gaming 15-ec1016ax* dengan spesifikasi:

- *Processor: AMD Ryzen 5 4600H*
- *Graphics: NVIDIA Geforce GTX 1650*
- *Memory: 8GB DDR4*

Serta perangkat-perangkat lunak yang meliputi

- *Visual Studio Code*: Sebagai IDE(*Integrated Development Environment*) yang berguna sebagai aplikasi untuk membuat dan mengedit kode-kode untuk *website*.
- *Google Chrome*: Sebagai standard Browser untuk tes *development website*.
- *Github*: Sebagai repositori untuk kode-kode pada *website*, serta tempat *hosting* sementara untuk keperluan *development website*.

3.3 Tugas yang dilakukan

Selama kegiatan magang berlangsung di PT Nusa Energi Sejati tugas-tugas yang diberikan meliputi pembangunan *website company profile*, pembenahan alur *inbox* dan *outbox* email perusahaan, serta perbaikan kinerja domain PTNES.net. Proses pembangunan *website company profile* menggunakan metode *Agile* yang memungkinkan beberapa halaman pada *website* untuk dapat terbangun secara lengkap terlebih dahulu lalu *progress* pembangunan *website* akan ditampilkan dan diberikan *feedback*. Prosedur pelaporan adalah melalui pertemuan yang akan membahas hal-hal seperti *progress* pembangunan halaman *website*, proses perbaikan email, dan proses perbaikan domain.

Fitur-fitur yang akan diimplementasi sesuai dengan kebutuhan yang ditentukan oleh perusahaan meliputi:

- Halaman *index/utama* yang berisi *overview* dari perusahaan.
- Halaman *about us* yang berisi tentang kegiatan yang dilakukan perusahaan
- Halaman visi dan misi yang berisi visi dan misi perusahaan
- Halaman *projects* yang berisi proyek investasi, gas dan bahan bakar.
- Halaman *clients* yang berisi perusahaan-perusahaan yang telah bekerjasama dengan PT Nusa Energi Sejati.
- Halaman *clients & projects* yang menampilkan proyek yang sedang dibangun maupun yang sedang direncanakan.
- Halaman *affiliates* yang menampilkan perusahaan-perusahaan anak dibawah naungan PT Nusa Energi Sejati.

- Halaman *contact us* yang menampilkan informasi kontak perusahaan serta *map* dari *google maps* dengan titik yang sesuai dengan gedung tempat PT Nusa Energi Sejati beroperasi.

3.4 Uraian Kegiatan Magang

Kegiatan magang yang dilakukan diuraikan dari Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Pekerjaan yang dilakukan

Minggu ke	Pekerjaan yang dilakukan
1	<i>Briefing project</i>
2	Merencanakan bentuk <i>website</i>
3	Menyiapkan <i>coding environment</i> untuk <i>website</i>
4	Memeriksa domain PTNES.net
5	Memperbaiki sistem email pada domain PTNES.net
6	Memulai pembangunan <i>website</i>
7	Melanjutkan pembangunan <i>website</i>
8	Menyiapkan <i>github</i> dan <i>github pages</i>
9	Mencari domain untuk melakukan <i>hosting website</i>
10	<i>Meeting</i> teknis dengan perusahaan SALT.id
11	Menyiapkan data-data yang diperlukan
12	Membuat <i>placeholder design</i>
13	Mengembangkan <i>placeholder design</i>
14	Menyerahkan akses ke pihak salt.ID

3.4.1 Minggu Awal

Kegiatan magang dimulai dengan pengenalan lingkungan kantor dan *workflow* di PT Nusa Energi Sejati. Setelah itu, *briefing* diberikan untuk memberikan informasi terhadap apa yang diharapkan saat melakukan magang di PT Nusa Energi Sejati yaitu membantu pembenahan *website* yang sebelumnya hilang dan mengganti beberapa elemen yang diinginkan oleh perusahaan.

3.4.2 Minggu Kedua

Karena data-data untuk *website restoration* tidak dapat ditemukan, maka diputuskan untuk melakukan pembangunan *website* dimulai dari awal bersama dengan *freelancer* yang sebelumnya sudah bekerja. Inisialisasi proyek *website* dimulai menggunakan *template* yang sudah disediakan oleh pihak *freelancer*, dari *template* tersebut perlu dilakukan desain ulang dikarenakan kurang sesuai dengan keinginan perusahaan.

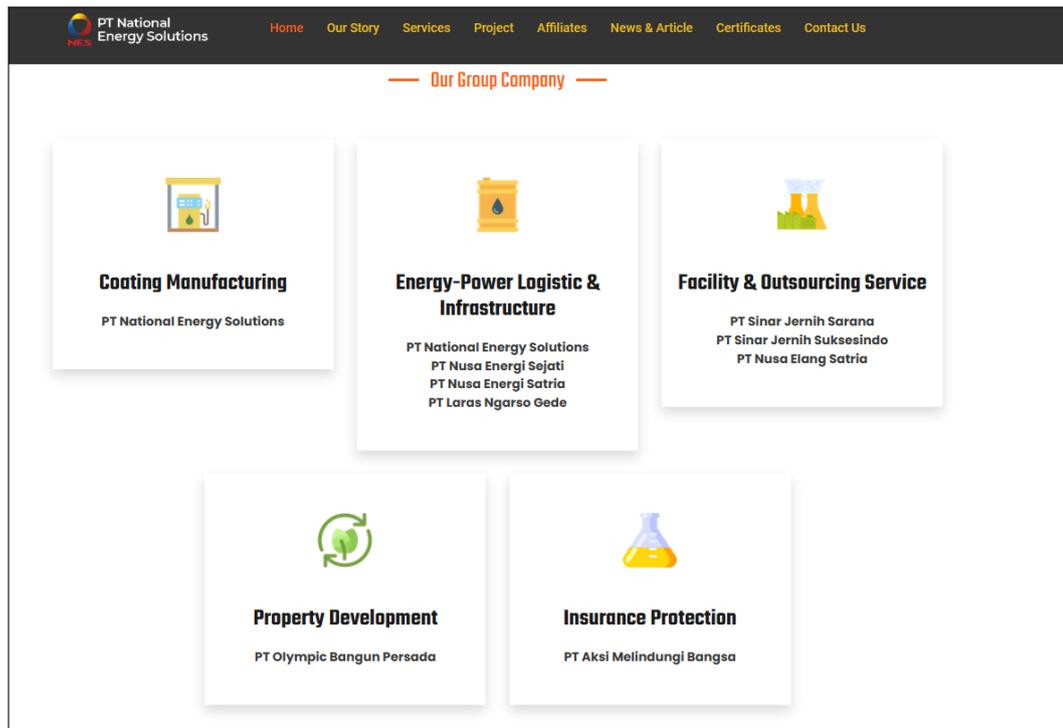
3.4.3 Minggu Ketiga sampai Kelima

Pada saat fase desain sedang berlangsung, Tugas lain yang diberikan adalah untuk melakukan pengecekan terhadap domain PTNES.net yang memiliki kendala, kendala yang ada dalam domain PTNES.net adalah kesalahan pada *TXT record* yang mengakibatkan sistem email dalam perusahaan tidak dapat bekerja dengan baik. Domain yang digunakan oleh perusahaan dimiliki oleh perusahaan *GoDaddy* yang menyediakan layanan *webhosting* dan layanan email untuk melakukan perbaikan pada domain, perlu dilakukan pemeriksaan terhadap *webhost* yang telah disediakan [7].

Setelah *webhost* telah diperiksa, *TXT record* sudah tersedia tetapi isi dari *record* tersebut tidak sesuai dengan yang di instruksi-kan oleh *Godaddy* oleh karena itu, isi dari *TXT record* yang ada dalam *domain* akan diganti dengan isi *TXT record* yang sesuai dengan ketentuan *Godaddy* [8]. Setelah *TXT record* diganti, *server redirect* yang awalnya menggunakan *webhosting* dari luar akan diganti dengan *server internal Godaddy* agar alur dari *email* dapat lebih mudah dikendalikan dan dimonitor oleh pengguna akun *Godaddy* perusahaan.

3.4.4 Minggu keenam sampai kesepuluh

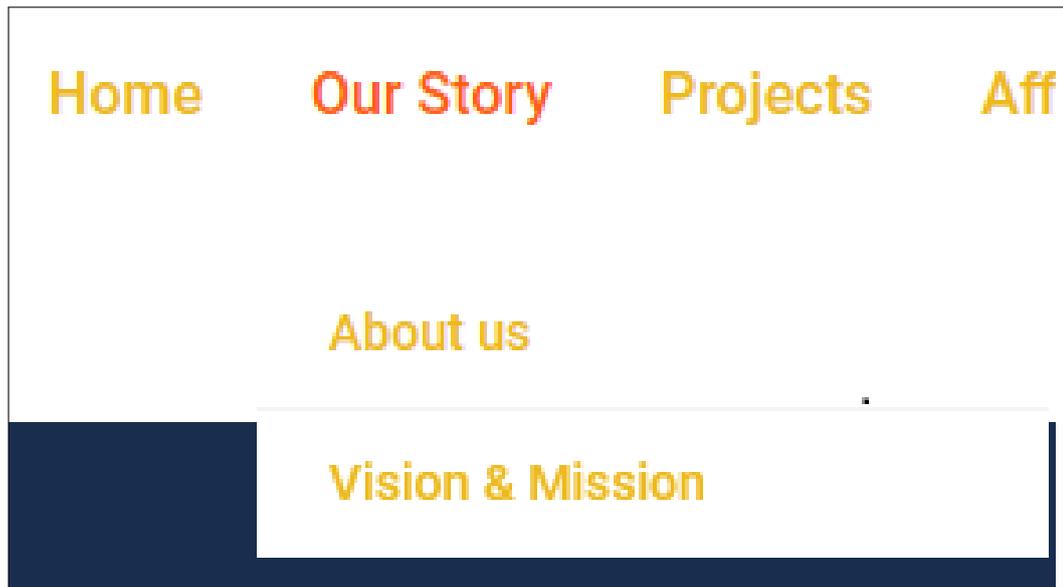
Setelah *domain* dan *email server* sudah diperbaiki, pengerjaan *website* dilanjutkan dengan desain yang sudah dibuat dan sesuai dengan permintaan. Implementasi pertama dari *website* adalah *page index* yang memuat *overview* dari PT Nusa Energi Sejati serta menunjukkan anak perusahaan yang dimiliki oleh PT Nusa Energi Sejati. Tampilan *page index* terlihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Salah satu *page index* Website PT Nusa Energi Sejati

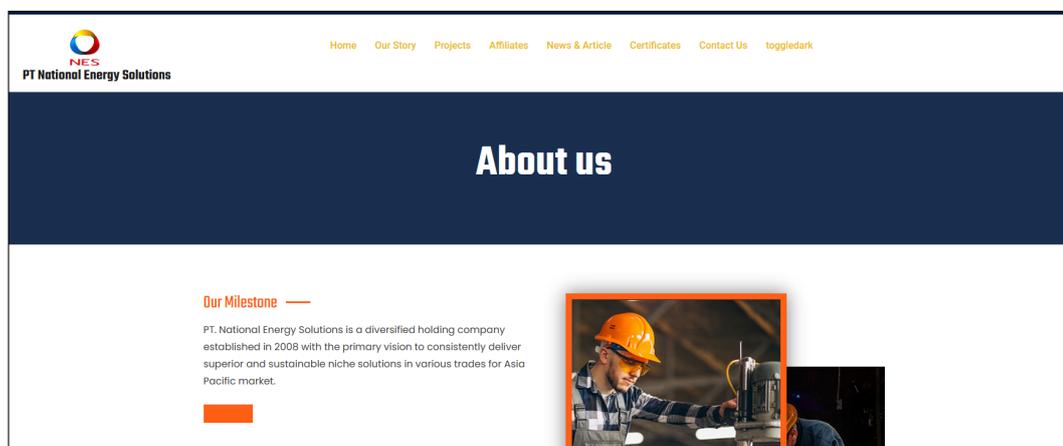
Halaman *index* menampilkan gambar, bidang pekerjaan dan perusahaan-perusahaan di bawah naungan PT Nusa Energi Sejati yang bekerja pada bidang tersebut. Sebagai contoh, halaman ini menampilkan PT *National Energy Solutions*, PT Nusa Energi Sejati, PT Nusa Energi Satria, dan PT Laras Ngarso Gede sebagai perusahaan yang bekerja pada bidang *Energy-Power Logistic & Infrastructure*. Pengerjaan *website* di *deploy* sementara melalui *github* khusus perusahaan agar *domain* tidak *terganti* saat proses *development* [9]. Halaman selanjutnya yang dibangun adalah halaman "visi & misi", "about us", dan *projects*. Halaman visi dan misi serta halaman *about us* akan diakses menggunakan elemen "Our story" yang akan menampilkan opsi untuk menuju ke masing-masing halaman saat elemen tersebut di-*hover* seperti yang terlihat pada Gambar 3.2.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



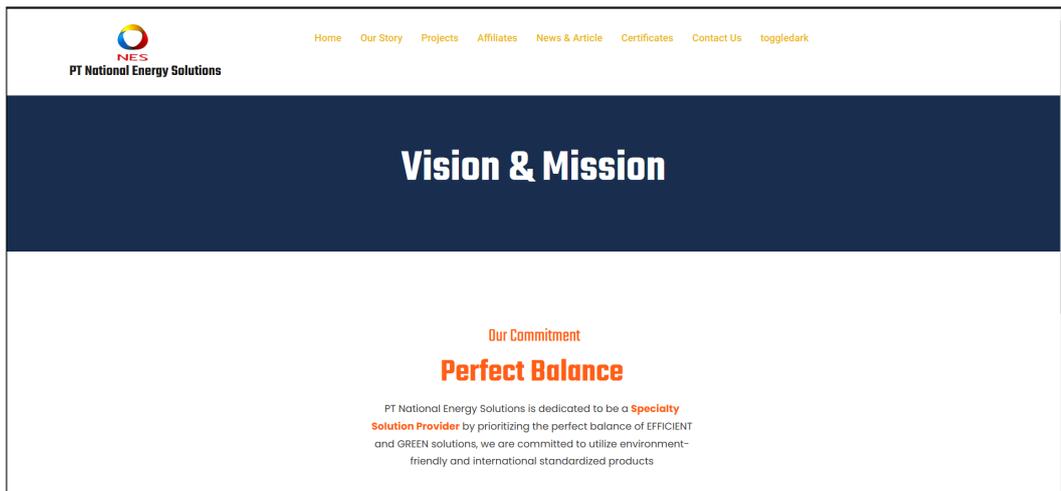
Gambar 3.2. Elemen yang telah di-hover

Jika tombol *about us* ditekan, *website* akan memuat laman *about us* yang dapat dilihat pada Gambar 3.3. Halaman *about us* menampilkan informasi berupa teks yang menjelaskan tentang PT Nusa Energi Sejati.



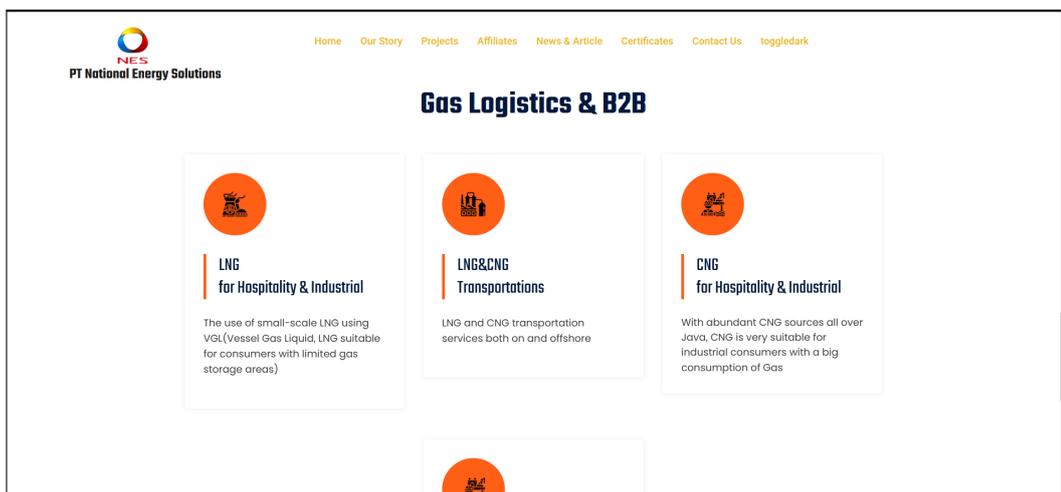
Gambar 3.3. Tampilan dari halaman *about us*

Jika tombol *Vision & mission* ditekan, *website* akan memuat laman yang memuat visi dan misi dari PT Nusa Energi sejati yang dapat dilihat pada Gambar 3.4.



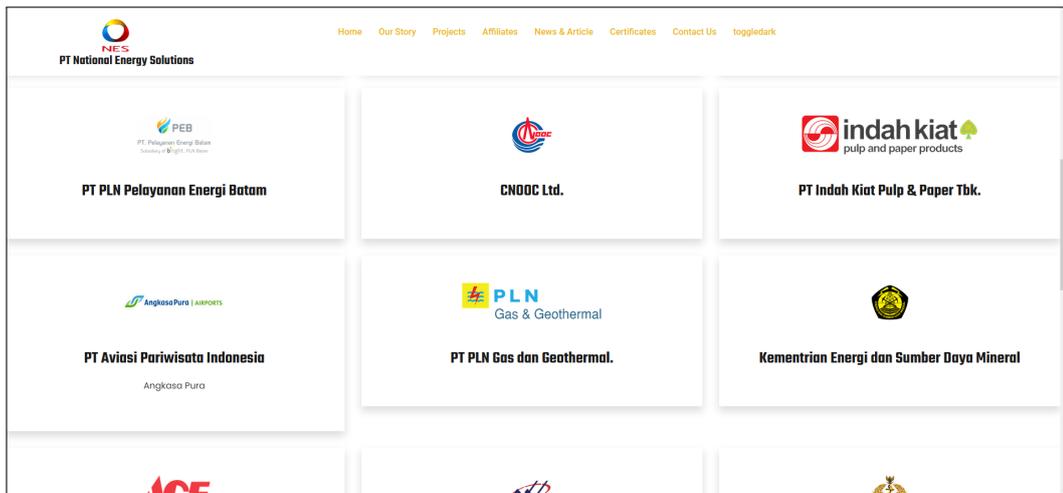
Gambar 3.4. Tampilan dari halaman *vision & mission*

Halaman-halaman yang dibangun selanjutnya adalah halaman *Our projects*, *Our clients*, dan *Clients & Projects* yang tergabung di dalam elemen yang berjudul *"Projects"*. Halaman *Projects* berisi proyek-proyek gas dan investasi yang sudah selesai maupun yang sedang berlangsung dari PT Nusa Energi Sejati. Gambar 3.5 menampilkan sepotong halaman *Projects* yang memuat sebagian dari proyek *"Gas, Logistics & B2b"* yang telah dilakukan oleh PT Nusa Energi Sejati.



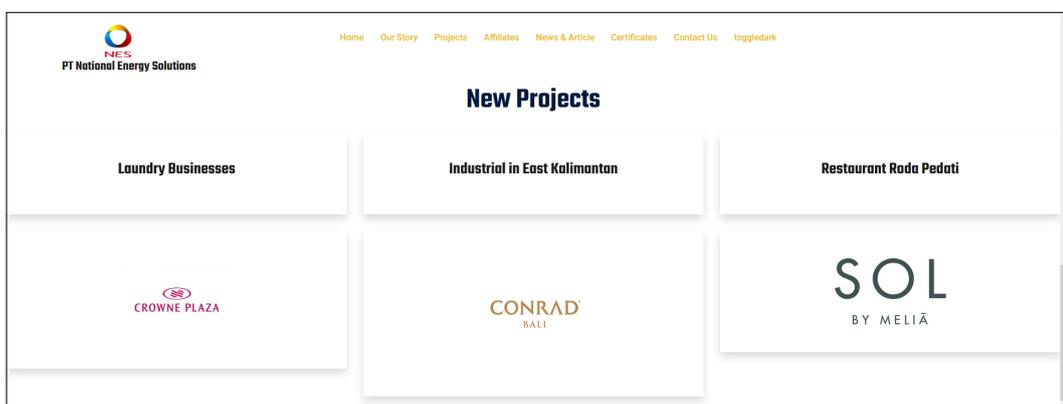
Gambar 3.5. Tampilan dari halaman *Projects*

Halaman *Clients* yang dapat dilihat pada Gambar 3.6 menampilkan klien-klien yang sudah menggunakan jasa dan/atau produk yang disediakan oleh PT Nusa Energi Sejati.



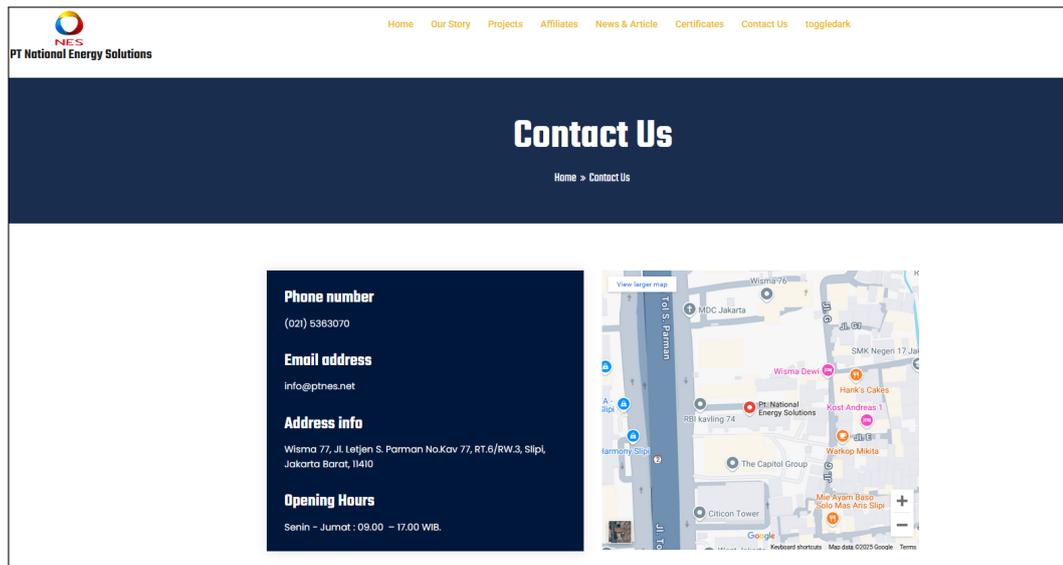
Gambar 3.6. Tampilan dari halaman *Clients*

Halaman *Clients and Projects* memuat proyek proyek bangunan beserta dengan *brand* yang memiliki proyek tersebut. Halaman ini juga menampilkan proyek-proyek yang sedang berlangsung maupun yang sedang direncanakan dengan perusahaan yang bersangkutan. Gambar 3.7 menampilkan potongan halaman yang menunjukkan proyek yang sedang direncanakan oleh PT Nusa Energi Sejati.



Gambar 3.7. Tampilan dari halaman *Clients and Projects*

Halaman *Contact us* memuat informasi lokasi serta informasi kontak dari PT Nusa Energi Sejati. Halaman ini menggunakan *Google maps API* untuk menampilkan peta yang disertai dengan titik akurat posisi gedung wisma 77 dimana PT Nusa Energi Sejati beroperasi yang dapat dilihat pada Gambar 3.8.

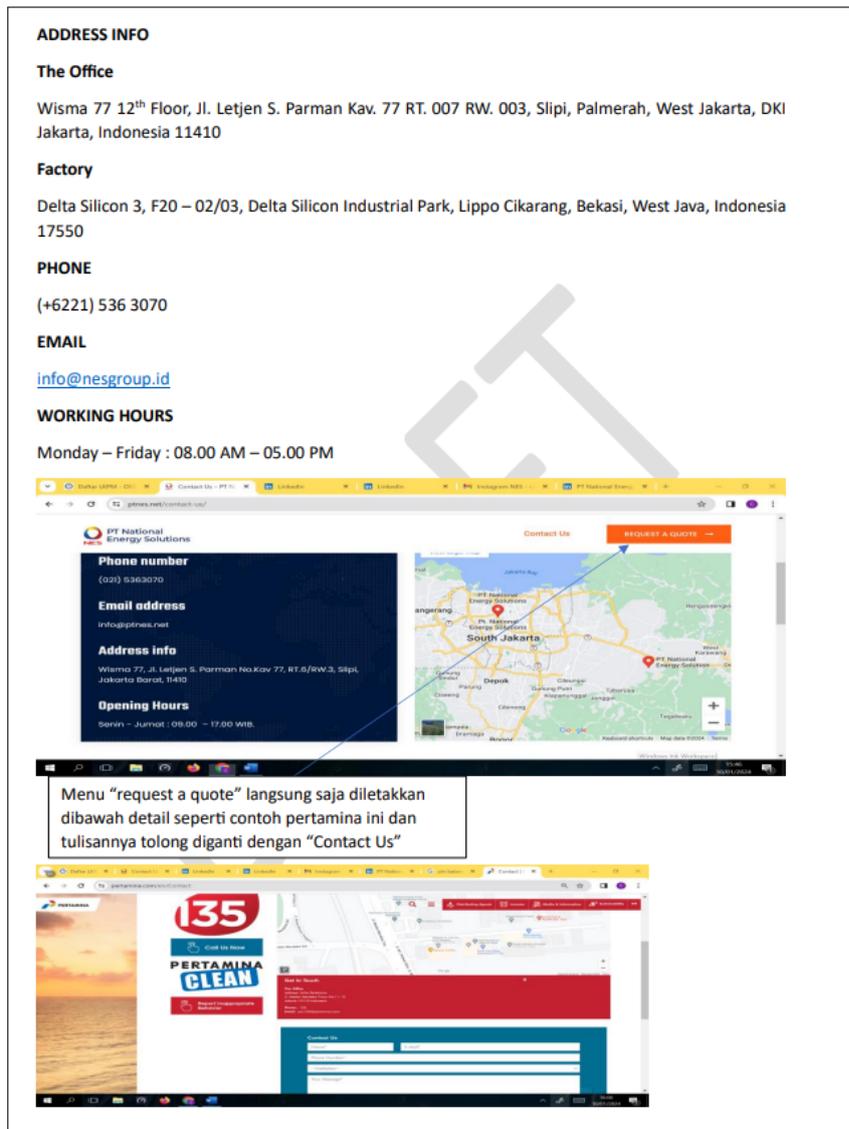


Gambar 3.8. Tampilan halaman *contact us*

Website akan disimpan kedalam sebuah repositori yang disediakan oleh *github*. Repositori akan dihubungkan dengan servis *github pages* yang memungkinkan *website* untuk dapat diakses melalui internet oleh pengguna lain. Hal ini dilakukan agar desain dari *website* dapat dilihat terlebih dahulu oleh pihak administrasi PT Nusa Energi Sehati untuk diberikan revisi jika ada komponen yang dianggap kurang lengkap atau kurang baik [10].

Website yang telah di-*hosting* sementara dengan beberapa halaman ditunjukkan dalam sebuah *meeting* bersama dengan bidang administrasi dan *freelancer*. Hasil dari *meeting* tersebut berupa sebuah dokumen yang berisi *feedback* dari bentuk sementara *website*. *Feedback* yang diberikan meliputi penambahan atau pengurangan fitur pada halaman, penggantian warna pada elemen dan penambahan data-data yang ingin ditampilkan pada suatu halaman. Salah satu contoh *feedback* yang diberikan dapat dilihat pada Gambar 3.9.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.9. Contoh *feedback* yang diberikan

Saat *website* akan dihosting ke dalam domain PTNES.net, domain memiliki permasalahan yang tidak memungkinkan data dari domain untuk diganti yang mengakibatkan tampilan *website* tidak ter-ganti saat kode dimasukkan ke dalam domain. Oleh karena itu, perusahaan memanggil perusahaan SALT.id untuk membantu menyelesaikan permasalahan *hosting website*.

3.4.5 Minggu kesepuluh-kedua belas

SALT.id adalah sebuah perusahaan yang menawarkan jasa pembuatan *website* layaknya *freelancer*, yang akan membantu dalam proses *development*

website. *Meeting* pertama dengan SALT.id berisi tentang pengenalan pekerja dari pihak SALT.id, *Pitching* desain yang mereka buat serta perencanaan untuk pengerjaan *website*. SALT.id menggunakan metode *agile* dalam pembangunan *website* dan menggunakan *library REACT* dalam proses pembangunannya agar *website* dapat langsung terlihat secara visual tanpa perlu melakukan *hosting* terlebih dahulu.

Setelah *meeting* berlangsung, kontak dari pihak *technical* SALT.id diperlukan untuk melakukan *technical meeting* serta membagi tugas antar *programmer* pihak SALT.id dan pihak *web developer* PT Nusa Energi Sejati. *Technical meeting* dengan *programmer* pihak SALT.id dimulai dengan penjelasan tentang proses-proses yang akan dilakukan untuk *development website* serta *library* yang perlu disiapkan saat melakukan *development website*. *Library* tersebut berupa *React.JS* yang merupakan sebuah *library* untuk membuat *development environment* yang memadai untuk aplikasi dan *website*. Tugas yang diberikan adalah untuk membuka dan mengelola *environment react* tersebut dan melakukan internal testing untuk *website* yang akan diberikan oleh pihak SALT.id.

3.4.6 Minggu Ketiga belas sampai Keempat belas

Instalasi dan *quickstart* dilakukan dari *environment react* untuk melakukan *development website*. *Environment React starter* akan diberikan oleh pihak SALT.id. Langkah pertama *development* adalah pembuatan *placeholder* dari *design* yang telah di finalisasi pada *meeting* dengan SALT.id. Proses *deployment* dari *website* akan dikendalikan oleh pihak *technical* SALT.id dengan domain yang akan dimiliki oleh pihak SALT.id, kendali dari *data-data* dari *website* akan diberikan kepada pihak SALT.id yang akan mempermudah kontrol pekerjaan.

3.5 Kendala dan Solusi

Selama pelaksanaan magang, terdapat beberapa kendala yang menghambat alur *web development*. Kendala-kendala tersebut meliputi:

1. Kesulitan dalam mendapat informasi tentang proses pengerjaan *website* dari pihak lain, dikarenakan informasi harus datang melewati *HR* dan pihak *freelance*.
2. Kesulitan dalam *update* pengerjaan *website* dikarenakan pemegang *domain* yang kurang aktif.

Dari kendala-kendala tersebut, solusi yang ditemukan untuk memperbaiki alur *web development* adalah:

1. Berusaha untuk mencatat dan membuat sebuah log agar setiap *update* yang dilakukan tercatat dan mudah ditemukan.
2. Berusaha untuk tetap melapor kepada pemegang *domain* agar pemegang domain dapat memperbarui data-data *website*.

