BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Spesifikasi Sistem

4.1.1. Spesifikasi Kebutuhan Hardware

Berikut ini adalah spesifikasi *hardware* sistem minimal yang disarankan untuk menginstalasi dan menjalankan aplikasi yang telah dibuat:

- *Processor*: Intel Pentium III atau lebih
- *Memory*: RAM 512 MB
- Hard Disk: minimal terdapat free space 512 MB
- Monitor: minimal dengan resolusi 1024 x 768 pixel
- Mouse
- Keyboard
- Jaringan Internet

4.1.2. Spesifikasi Kebutuhan Software

Berikut ini adalaah spesifikasi *software* sistem minimal yang disarankan untuk menginstalasi dan menjalankan aplikasi yang telah dibuat:

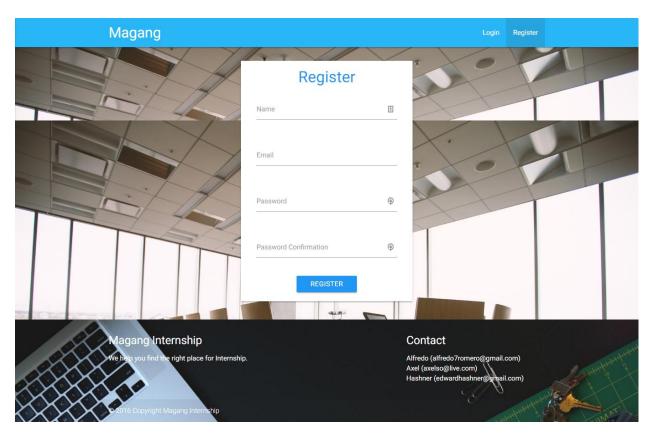
- Sistem Operasi: Windows 7 ke atas
- XAMPP 5.6.23 (termasuk didalamnya PHP 5.6.23 dan MariaDB 10.1.16)
- Laravel 5.3.26
- Web Browser: Google Chrome 50+, Mozilla Firefox 45+, Opera 36+,
 Microsoft Edge 38+

4.2. Prosedur dan Penggunaan Aplikasi

4.2.1. Sebagai Jobseeker

4.2.1.1 Registrasi

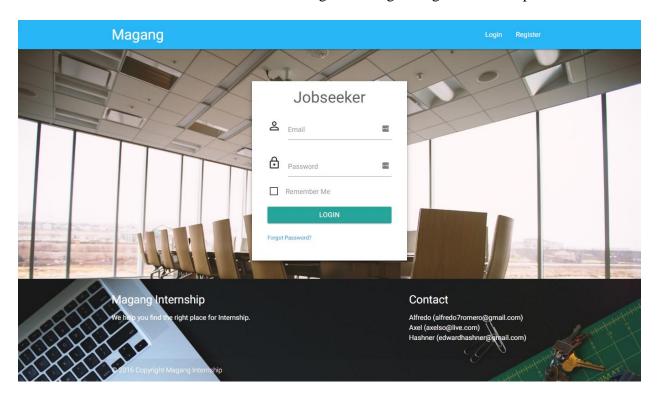
Untuk menggunakan fitur-fitur pada website ini, maka pengguna harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Dalam hal ini, pengguna adalah mahasiswa yang ingin mencari lowongan internship, maka ia harus register sebagai Jobseeker. Pada halaman ini, pengguna cukup memasukkan data nama lengkap, email aktif, dan password untuk mengakses website ini. Setelah mengklik tombol register, maka pengguna akan langsung aktif sebagai Jobseeker.



Gambar 4. 1 - Halaman Register Jobseeker

4.2.1.2 Login

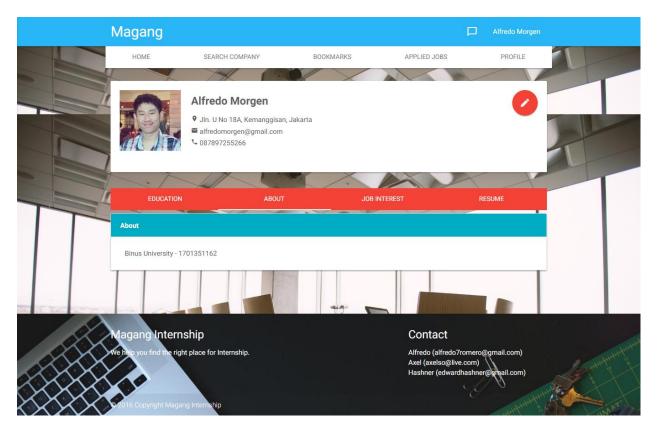
Untuk menggunakan fitur-fitur pada website, maka pengguna harus melakukan login terlebih dahulu. Dalam hal ini, pengguna adalah mahasiswa yang ingin mencari lowongan internship, maka ia harus login sebagai Jobseeker. Dalam halaman ini, pengguna harus mengisi email dan password yang telah mereka gunakan pada saat registrasi sebelumnya. Setelah mengklik tombol login, maka pengguna akan dipindahkan ke halaman home dan bisa mengakses fungsi-fungsi Jobseeker pada website.



Gambar 4. 2 - Halaman Login Jobseeker

4.2.1.3 *Profile*

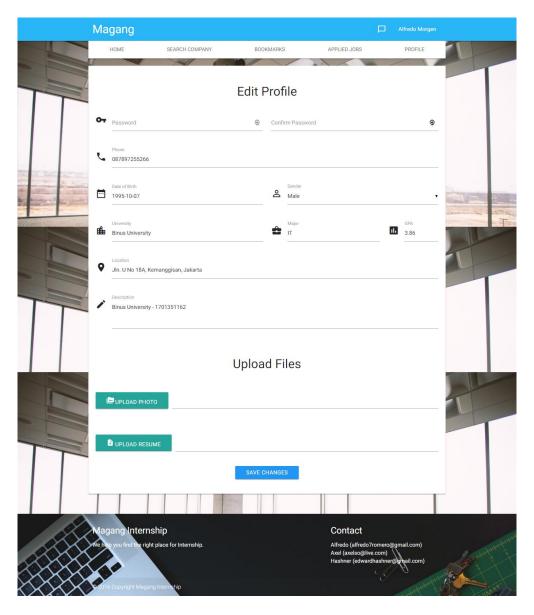
Halaman ini menampilkan seluruh data-data pengguna *Jobseeker*. Halaman inilah yang nantinya akan dilihat oleh perusahaan yang tertarik untuk merekrut pengguna. Pada halaman ini, terdapat empat *tab* utama yang masing-masing menampilkan mengenai info yang penting bagi perusahaan, antara lain tingkat pendidikan, deskripsi diri, kemampuan yang dimiliki, dan *resume*. Untuk mengubah info-info tersebut, pengguna bisa mengubahnya dengan menekan tombol *edit* di ujung kanan atas profil.



Gambar 4. 3 - Halaman Profile Jobseeker

4.2.1.4 *Edit Profile*

Halaman ini digunakan untuk mengubah data-data pengguna *Jobseeker* yang akan ditampilkan di *profile*-nya. Halaman ini terdapat dua bagian, yaitu tempat *input* data yang berbentuk tulisan dan tempat *upload* data yang berbentuk *file*. Setelah pengguna selesai mengubah data-datanya, maka dengan menekan tombol *Save Changes*, perubahan akan tersimpan.

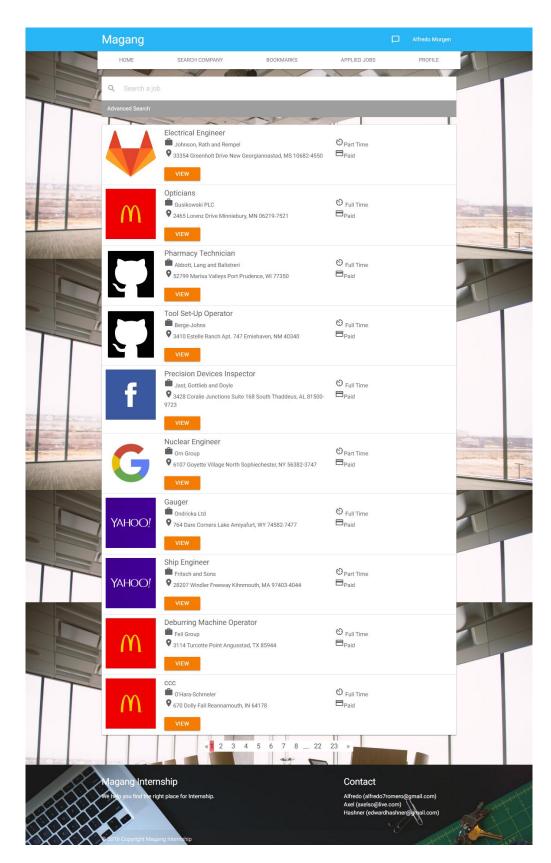


Gambar 4. 4 - Halaman Edit Profile

4.2.1.5 *Search Job*

Halaman ini merupakan tujuan utama dari *Jobseeker* menggunakan *website* kami, yaitu untuk mencari lowongan *internship* yang dia inginkan. Halaman ini menyediakan kolom pencarian yang mudah digunakan serta hasil pencarian yang didapat. Jika pengguna ingin melakukan pencarian yang lebih dalam lagi, maka bisa dengan menekan *Advanced Search*, maka opsi-opsi untuk pencarian akan ditampilkan.

Setelah pengguna memasukkan kata-kata pencarian yang diinginkan, maka dengan menekan tombol *enter*, hasil lowongan yang ditemukan akan ditampilkan, beserta data-data sekilasnya. Untuk melihat informasi lengkap lowongannya, pengguna cukup menekan tombol *view* di lowongan tersebut.

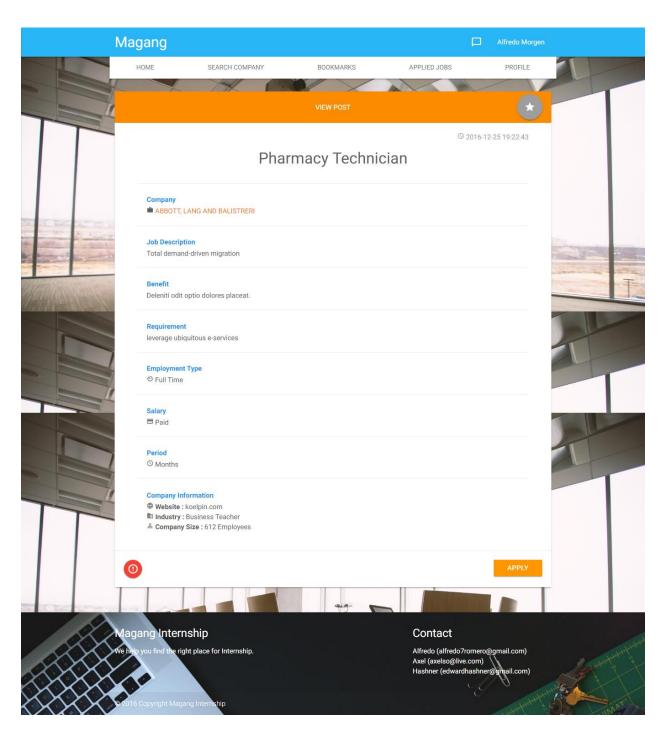


Gambar 4. 5 - Jobseeker - Halaman Search Job

4.2.1.6 View Job Detail

Setelah pengguna menekan tombol *view*, akan tampil halaman berisi detail lengkap dari lowongan *internship* tersebut, beserta dengan tombol *apply* untuk langsung mengirim lamaran ke perusahaan yang memasang lowongan itu.

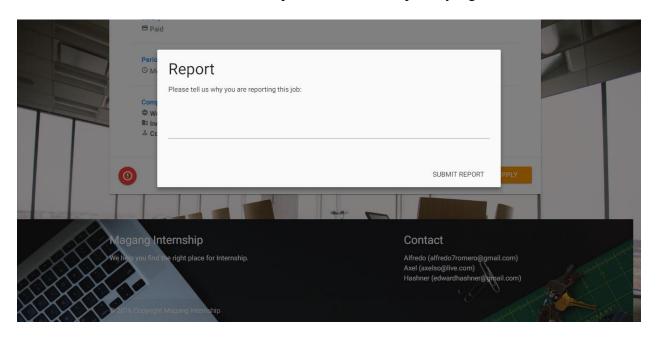
Untuk membantu pengguna, maka terdapat juga fitur *bookmark* berupa tombol bintang di ujung kanan atas yang jika ditekan, akan menyimpan lowongan tersebut ke daftar simpan pengguna. Dan jika pengguna merasa bahwa lowongan yang ditampilkan bermasalah, contohnya lowongan dari perusahaan fiktif atau lowongan yang terkait masalah ilegal, maka pengguna bisa melaporkan lowongan tersebut dengan menekan tombol merah di ujung kiri bawah.



Gambar 4. 6 - Jobseeker – Halaman Job Detail

4.2.1.7 *Report*

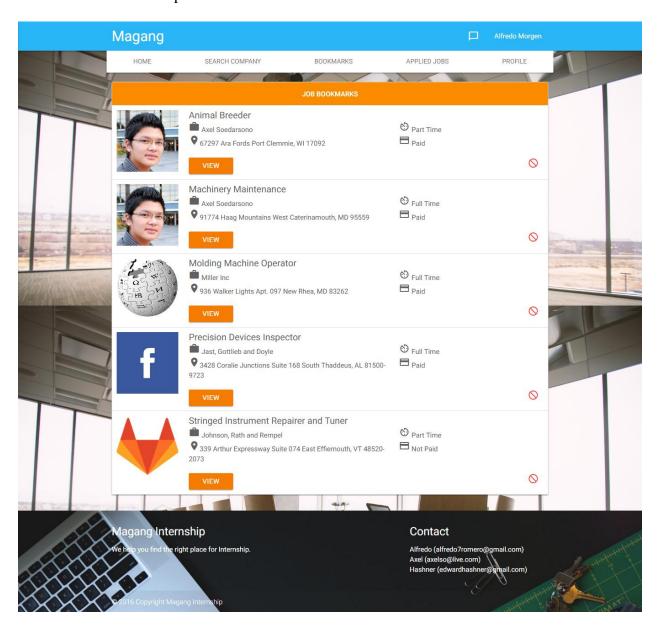
Jika pengguna memutuskan untuk melaporkan suatu lowongan, maka dengan menekan tombol *report*, akan muncul sebuah dialog yang menanyakan alasan pengguna melaporkan lowongan tersebut. Setelah selesai mengisi laporannya, pengguna tinggal mengklik *submit report* dan admin akan mendapatkan informasi laporan yang telah dikirim.



Gambar 4. 7 - Jobseeker - Dialog Report

4.2.1.8 *Bookmark*

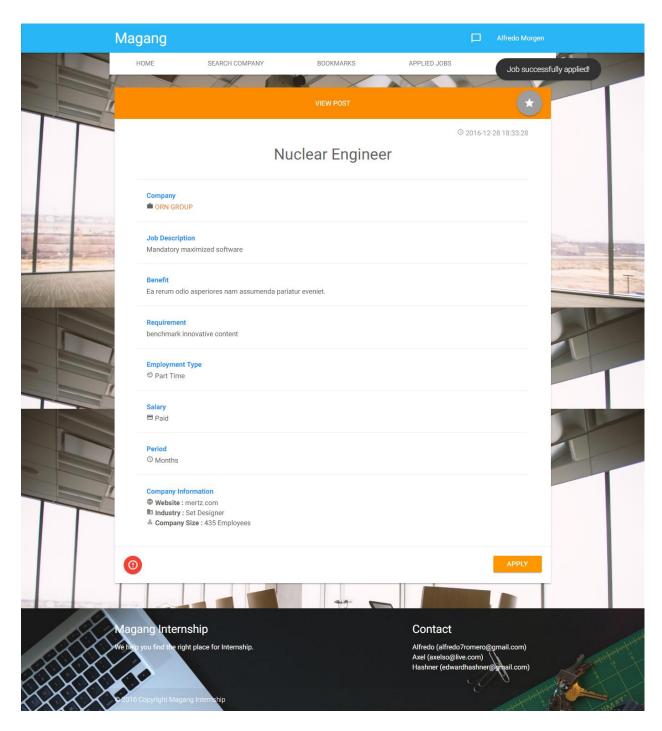
Untuk melihat kembali semua lowongan yang telah disimpan, pengguna bisa mengakses halaman *Bookmark*. Di halaman ini, setelah selesai melihat kembali, pengguna bisa menghapus *bookmark* yang sudah tidak lagi dipakai.



Gambar 4. 8 - Jobseeker - Halaman Bookmark

4.2.1.9 *Apply*

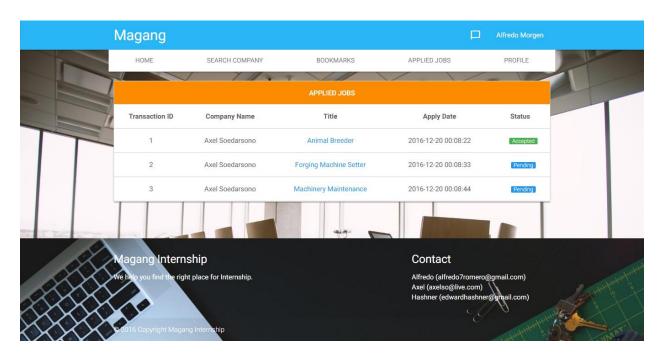
Saat pengguna menemukan lowongan *internship* yang ia inginkan, maka dengan menekan tombol *apply* di halaman *job detail*, lamaran pengguna akan dikirim ke perusahaan yang memasang lowongan tersebut. Pengguna akan mendapatkan notifikasi di ujung kanan atas berisi informasi apakah lamarannya sukses terkirim atau tidak.



Gambar 4. 9 - Jobseeker - Dialog Apply

4.2.1.10 Applied Jobs

Halaman ini menampilikan seluruh lamaran yang telah dikirim pengguna dan lowongan yang dilamar, beserta status lamarannya. Di sini, pengguna bisa memeriksa kembali apakah lamarannya sudah diterima atau belum.

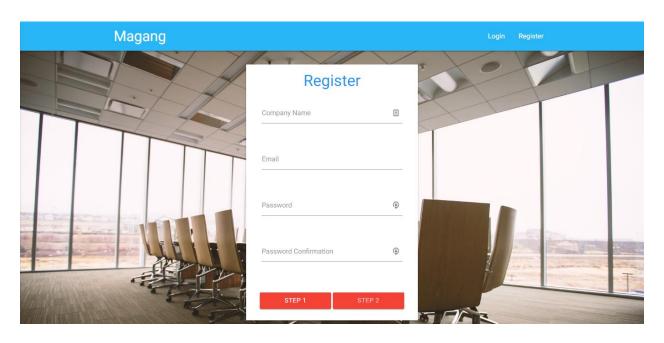


Gambar 4. 10 - Jobseeker - Halaman Applied Jobs

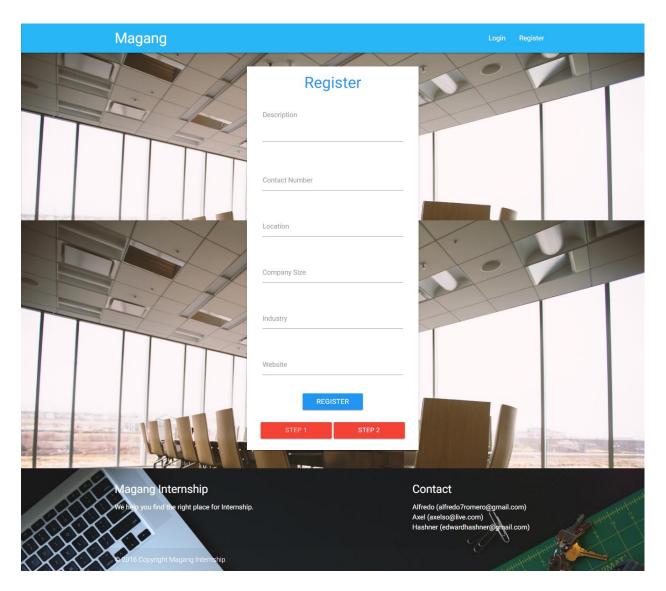
4.2.2. Sebagai Company

4.2.2.1 Registrasi

Untuk menggunakan fitur-fitur pada website ini, maka pengguna harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Dalam hal ini, pengguna adalah perusahaan yang ingin mencari tenaga kerja, maka ia harus register sebagai *Company*. Tahap registrasi perusahaan dibagi menjadi dua, dimana pada tahap pertama pengguna diminta memasukkan informasi dasar (yaitu nama, email, dan *password*) sedangkan pada tahap kedua, pengguna akan memasukkan data-data informasi perusahaannya yang akan ditampilkan di profil pengguna. Setelah mengklik tombol register, maka pengguna akan langsung aktif sebagai *Company*.



Gambar 4. 11 - Company - Halaman Register 1

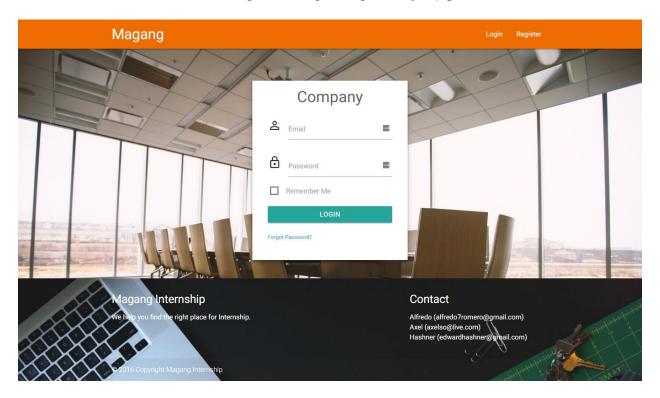


Gambar 4. 12 - Company - Halaman Register 2

4.2.2.2 Login

Untuk menggunakan fitur-fitur pada website, maka pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu. Dalam hal ini, pengguna adalah perusahaan yang ingin mencari tenaga kerja, maka ia harus register sebagai *Company*. Dalam halaman ini, pengguna harus mengisi email dan *password* yang telah mereka gunakan pada saat registrasi sebelumnya. Setelah

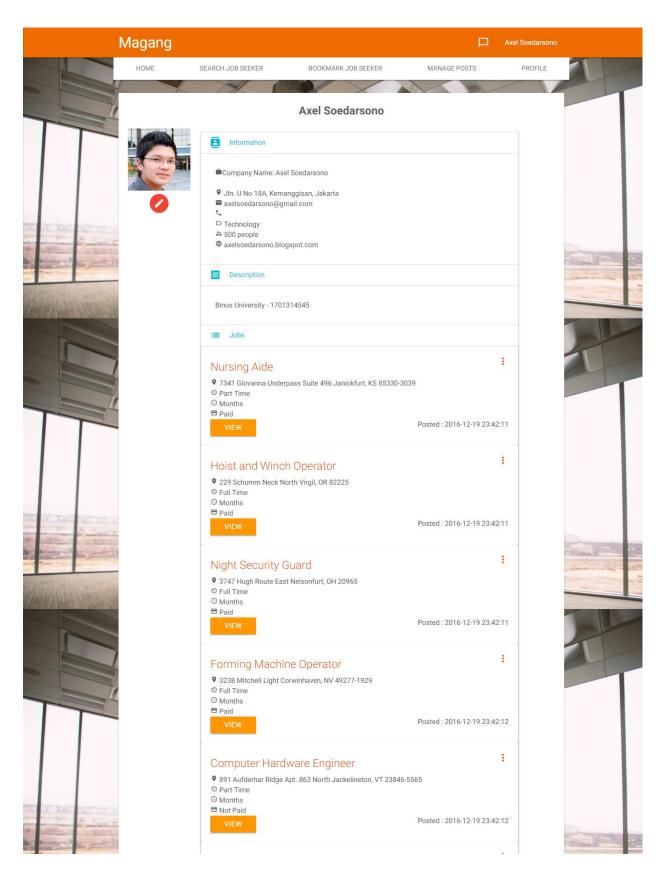
mengklik tombol *login*, maka pengguna akan dipindahkan ke halaman *home* dan bisa mengakses fungsi-fungsi *Company* pada *website*.



Gambar 4. 13 - Company - Halaman Login

4.2.2.3 *Profile*

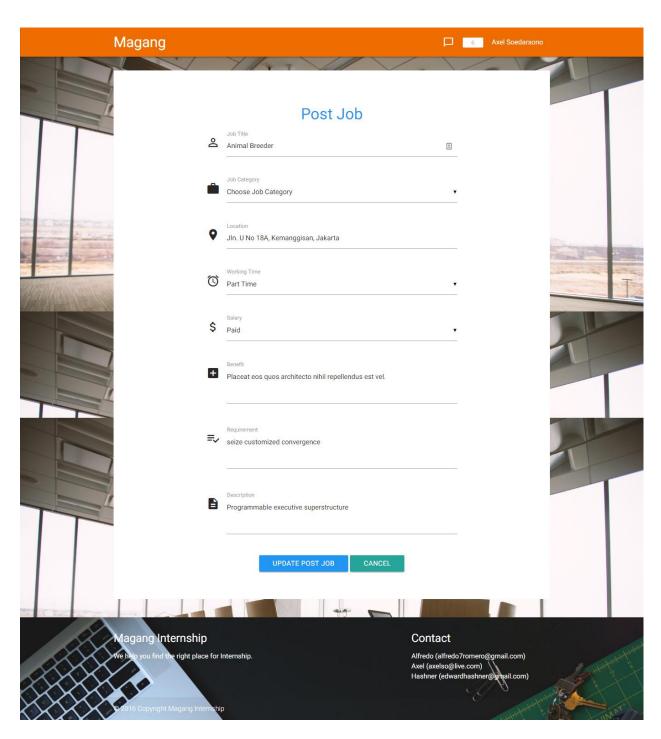
Halaman ini menampilkan seluruh data-data pengguna *Company*. Halaman inilah yang nantinya akan dilihat oleh pencari kerja yang tertarik untuk melamar kerja di perusahaan pengguna. Pada halaman ini, terdapat nomor kontak dan deskripsi perusahaan beserta seluruh lowongan pekerjaan yang saat ini aktif milik perusahaan pengguna. Untuk mengubah info-info profil tersebut, pengguna bisa mengubahnya dengan menekan tombol *edit* di bawah foto.



Gambar 4. 14 - Company - Halaman Profile

4.2.2.4 *Edit Profile*

Halaman ini digunakan untuk mengubah data-data perusahaan pengguna yang akan ditampilkan di *profile*-nya. Halaman ini terdapat dua bagian, yaitu tempat *input* data yang berbentuk tulisan dan tempat *upload* data yang berbentuk *file*. Setelah pengguna selesai mengubah data-datanya, maka dengan menekan tombol *Save Changes*, perubahan akan tersimpan.

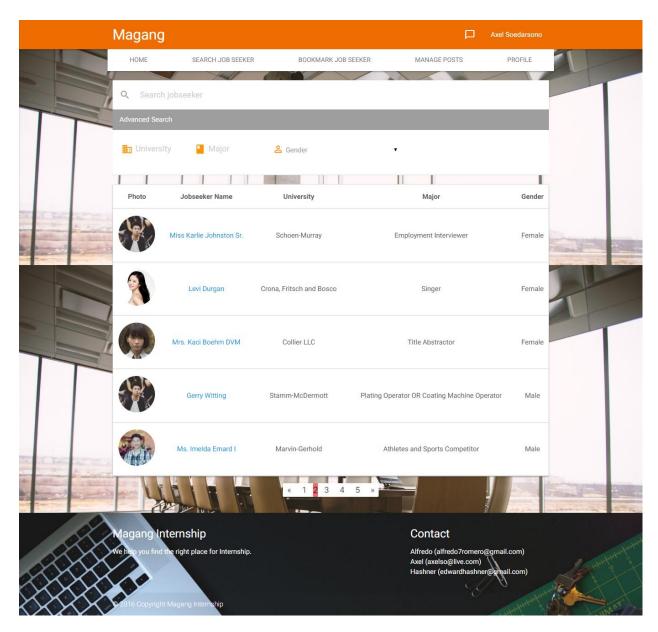


Gambar 4. 15 - Company - Halaman Edit Profile

4.2.2.5 Search Jobseeker

Di halaman ini, pengguna bisa mencari *Jobseeker* yang berpotensi untuk direkrut. Halaman ini menyediakan kolom pencarian yang mudah digunakan serta hasil pencarian yang didapat. Jika pengguna ingin melakukan pencarian yang lebih dalam lagi, maka bisa dengan menekan *Advanced Search*, maka opsi-opsi untuk pencarian akan ditampilkan.

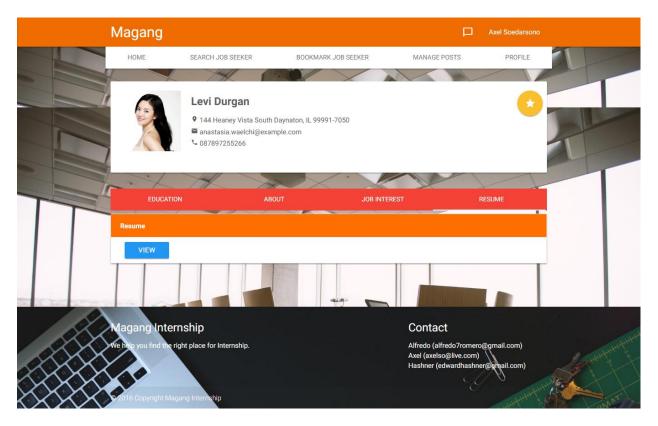
Setelah pengguna memasukkan kata-kata pencarian yang diinginkan, maka dengan menekan tombol enter, data-data *Jobseeker* yang ditemukan akan ditampilkan, beserta data-data sekilasnya. Untuk melihat informasi lengkap dari *Jobseeker* tersebut, pengguna cukup menekan tombol *view*.



Gambar 4. 16 - Company - Halaman Search Jobseeker

4.2.2.6 View Jobseeker Profile

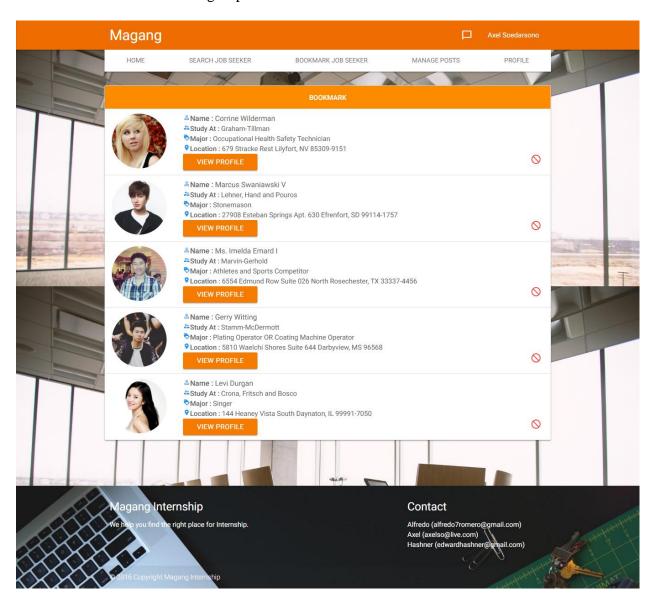
Setelah menemukan *Jobseeker* yang berpotensi dari pencarian dan mengklik tombol *view*, maka akan tampil profilnya. Pada halaman ini, terdapat berbagai informasi kontak, tingkat pendidikan, kemampuan-kemampuan yang dimiliki beserta deskripsi *Jobseeker* itu, dan juga tombol untuk men-*download resume* miliknya. Jika pengguna tertarik, maka ia bisa menyimpan profilnya dengan mengklik tombol bintang di ujung kanan atas.



Gambar 4. 17 - Company - Halaman Profile Jobseeker

4.2.2.7 *Bookmark*

Untuk melihat kembali semua *profile Jobseeker* yang telah disimpan, pengguna bisa mengakses halaman *Bookmark*. Di halaman ini, setelah selesai melihat kembali, pengguna bisa menghapus *bookmark* yang sudah tidak lagi dipakai.

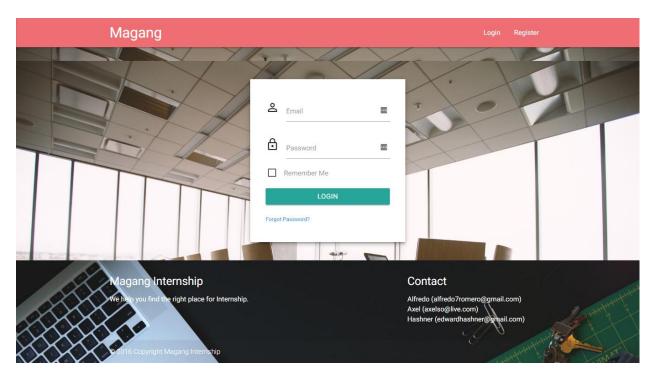


Gambar 4. 18 - Company - Halaman Bookmark

4.2.3. Sebagai Admin

4.2.3.1 *Login*

Untuk menggunakan fitur-fitur pada website, maka pengguna harus melakukan login terlebih dahulu. Dalam hal ini, pengguna adalah Admin yang memonitor penggunaan website oleh Company dan Jobseeker. Pada halaman ini, pengguna harus mengisi email dan password yang telah diberikan. Setelah mengklik tombol login, maka pengguna akan dipindahkan ke halaman home dan bisa mengakses fungsi-fungsi Admin pada website.

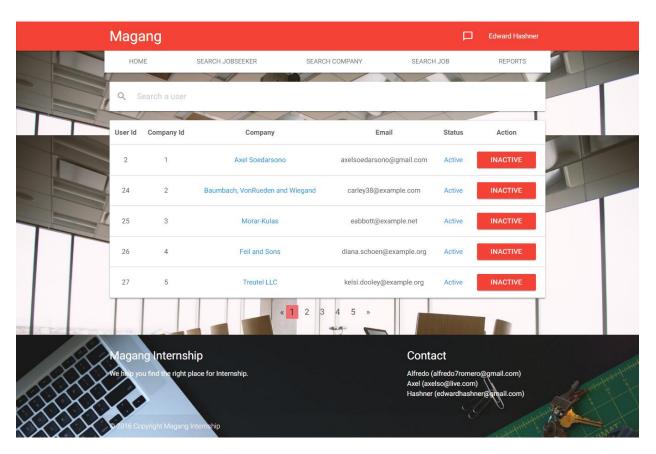


Gambar 4. 19 - Admin - Halaman Login

4.2.3.2 Search Company

Di halaman ini, pengguna bisa mencari *Company* yang terdaftar pada *website*. Halaman ini menyediakan kolom pencarian yang mudah digunakan serta hasil pencarian yang didapat. Setelah pengguna

memasukkan kata-kata pencarian yang diinginkan, maka dengan menekan tombol *enter*, data-data *Company* yang ditemukan akan ditampilkan, beserta data-data sekilasnya. Untuk melihat informasi lengkap perusahaan tersebut, pengguna cukup mengklik nama perusahaannya. Jika diperlukan, *Admin* bisa menonaktifkan *Company* tersebut dengan menekan tombol *inactive*.

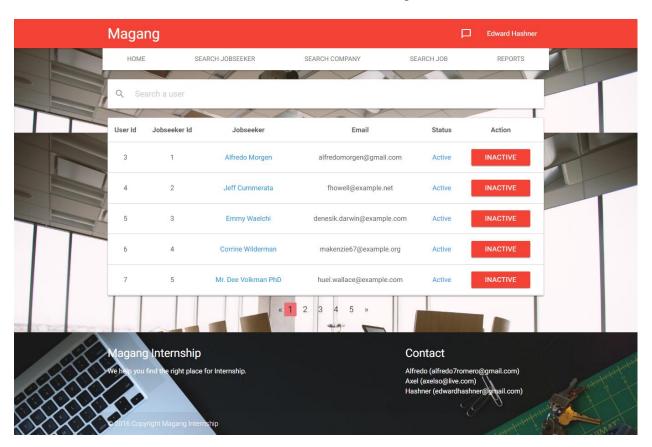


Gambar 4. 20 - Admin - Halaman Search Company

4.2.3.3 Search Jobseeker

Di halaman ini, pengguna bisa mencari *Jobseeker* yang terdaftar pada *website*. Halaman ini menyediakan kolom pencarian yang mudah digunakan serta hasil pencarian yang didapat. Setelah pengguna memasukkan kata-kata pencarian yang diinginkan, maka dengan menekan

tombol *enter*, data-data *Jobseeker* yang ditemukan akan ditampilkan, beserta data-data sekilasnya. Untuk melihat informasi lengkapnya, pengguna cukup mengklik namanya. Jika diperlukan, *Admin* bisa menonaktifkan *Jobseeker* tersebut dengan menekan tombol *inactive*.

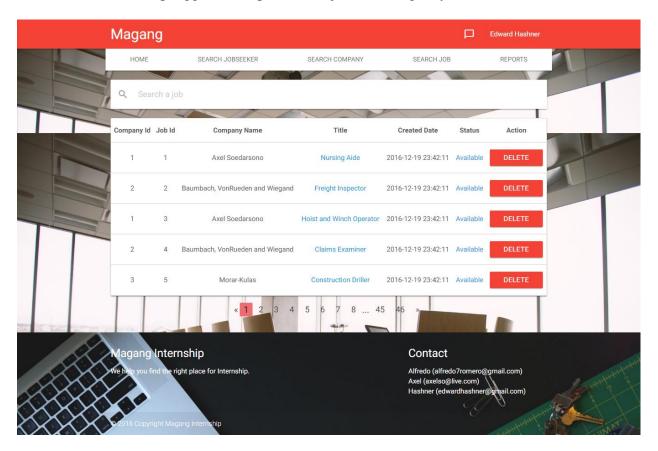


Gambar 4. 21 - Admin - Halaman Search Jobseeker

4.2.3.4 *Search Job*

Di halaman ini, pengguna bisa mencari lowongan *internship* yang terdaftar pada *website*. Halaman ini menyediakan kolom pencarian yang mudah digunakan serta hasil pencarian yang didapat. Setelah pengguna memasukkan kata-kata pencarian yang diinginkan, maka dengan menekan tombol *enter*, hasil lowongan yang ditemukan akan ditampilkan, beserta

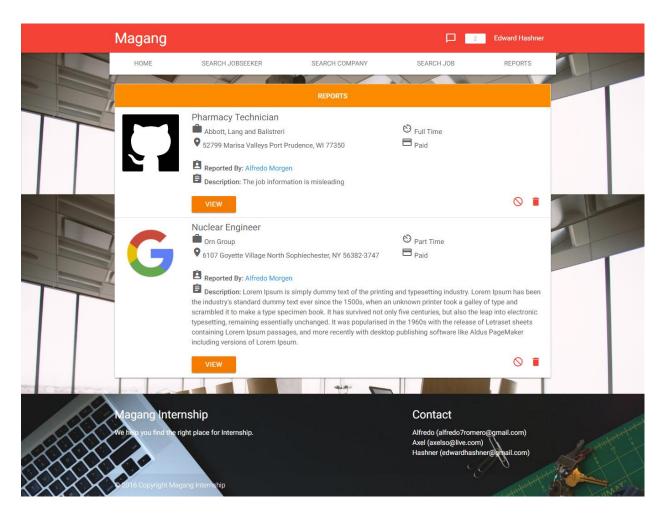
data-data sekilasnya. Untuk melihat informasi lengkap lowongannya, pengguna cukup menekan judul lowongannya.



Gambar 4. 22 - Admin - Search Job

4.2.3.5 *Reports*

Pada halaman ini, akan tampil semua laporan pengguna *Jobseeker* terhadap lowongan *intership* yang mereka lihat. Data-data yang ditampilkan berupa informasi lowongan yang dilaporkan, alasannya, dan nama *Jobseeker* yang melaporkan. *Admin* memiliki hak untuk menghapus lowongan yang dimaksud jika terbukti melakukan hal sesuai yang dilaporkan, dengan cara mengklik ikon kotak sampah. Namun, jika ternyata laporan tersebut palsu atau tidak sesuai, maka *Admin* bisa menutup laporan tersebut dengan mengklik ikon lingkaran dicoret miring.



Gambar 4. 23 - Admin - Halaman Reports

4.3. Software Testing

Pengguna	Fitur	Deskripsi
Guest	Login	Fitur Login dapat mengakses data pengguna dengan tepat.
	Register	Fitur Register dapat menambahkan data pengguna yang
		baru dengan benar.
	Search Job	Fitur Search Job dapat mencari lowongan Job sesuai dengan
		kata kunci yang di <i>Input</i> pengguna.
Jobseeker	Logout	Fitur <i>Logout</i> dapat membuat <i>Jobseeker</i> memutus akses
		untuk layanan yang disediakan.
	Search Job	Fitur Search Job dapat mencari lowongan Job sesuai dengan
		kata kunci yang di <i>Input Jobseeker.</i>
	Search Profile	Fitur Search Company dapat mencari Company sesuai
	Company	dengan kata kunci yang di <i>Input Jobseeker.</i>
	View Profile Company	Fitur View Profile Company dapat menampilkan Profile
		Company yang dipilih dengan tepat.
	Apply Job	Fitur Apply Job dapat mengirimkan pesan ke Company
		dengan data <i>Jobseeker</i> yang sesuai .
	Bookmark Job	Fitur <i>Bookmark</i> Job dapat menyimpan data <i>Job</i> yang telah
		dipilih oleh <i>Jobseeker.</i>
	View Job	Fitur <i>View Job</i> dapat membuat <i>Jobseeker</i> melihat <i>Job</i> yang
		tersedia dengan benar.
	View Profile Jobseeker	Fitur View Profile Jobseeker dapat diakses sesuai dengan
		Jobseeker yang Login.
	Edit Profile Jobseeker	Fitur Edit Profile Jobseeker dapat mengubah data Jobseeker
		dengan data yang baru.
	Report Job	Fitur Report Job dapat melaporkan Job yang ingin dilapor
_		secara tepat.
Company	Logout	Fitur Logout dapat membuat Company memutus akses
		untuk layanan yang disediakan.
	Insert Job	Fitur Insert Job dapat memasukkan lowongan Job yang baru.
	Edit Job	Fitur Edit Job dapat mengubah data lowongan Job dengan
	Dilitio	benar.
	Delete Job	Fitur <i>Delete Job</i> dapat menghapus data lowongan <i>Job</i>
	View Joh	dengan tepat.
	View Job	Fitur View Job dapat menampilkan lowongan Job yang
	Bookmark Jobseeker	tersedia oleh <i>Company</i> tersebut. Fitur <i>Bookmark Jobseeker</i> dapat menyimpan data <i>Jobseeker</i>
	BOOKITIUTK JODSEEKET	yang dipilih oleh <i>Company</i>
	Approve Applied Job	Fitur Approve Applied Job dapat mengirimkan konfirmasi
	Approve Applied Job	diterima kepada <i>Jobseeker</i> yang terpilih.
	View Profile Company	Fitur View Profile Company dapat menampilkan Profile
	View i rojne company	Company sesuai dengan Company yang Login.
	Edit Profile Company	Fitur Edit Profile Company dapat mengubah data Profile
	Later rojile company	Company dengan data yang baru.
Admin	Logout	Fitur Logout dapat membuat Admin memutus akses untuk
, (0111111	Logout	layanan yang disediakan.
		layanan yang albealakan.

	Delete Data Company	Fitur Delete Data Company dapat menghapus data Company
		secara tepat.
	Delete Data Jobseeker	Fitur <i>Delete Data Jobseeker</i> dapat menghapus data
		Jobseeker secara tepat.
	Delete Data Job	Fitur Delete Data Job dapat menghapus data lowongan Job
		secara tepat.
	Search Profile	Fitur Search Profile Jobseeker dapat mencari Profile
	Jobseeker	Jobseeker sesuai dengan kata kunci yang di Input Admin.
	View Profile Jobseeker	Fitur View Profile Jobseeker dapat menampilkan Profile
		Jobseeker yang dipilih.
	Search Profile	Fitur Search Profile Company dapat mencari Profile Company
	Company	sesuai dengan kata kunci yang di <i>Input Admin.</i>
	View Profile Company	Fitur View Profile Company dapat menampilkan Profile
		Company yang dipilih.
	Search Job	Fitur Search Job dapat mencari lowongan Job sesuai dengan
		kata kunci yang di <i>Input Admin</i> .
	View Job	Fitur <i>View Job</i> dapat menampilkan lowongan <i>Job</i> yang
		tersedia.

4.4. Evaluasi

4.4.1. Evaluasi User Interface

4.4.1.1 Delapan Aturan Emas

4.4.1.1.1 Konsistensi

Desain yang kami gunakan di website kami sudah dirancang agar konsisten untuk memudahkan pengguna dalam menggunakannya. Contoh konsistensi yang ada pada website kami adalah penggunaan layout yang selalu konsisten di setiap halamannya, agar dalam berpindah halaman, pengguna tidak bingung dengan penempatan menu navigasi atau tata letak halamannya.

4.4.1.1.2 Memenuhi Kebutuhan Universal

Dalam merancang website kami, tentunya kami ingin rancangan desain tersebut dapat mudah dimengerti dan digunakan oleh banyak orang, serta kemudahan dalam bernavigasi atau berpindah halaman. Salah satu caranya adalah dengan penggunaan menu navigasi pada bagian atas website, yang memudahkan pengguna untuk mengakses semua fungsi-fungsi penting dengan cepat.

4.4.1.1.3 Memberikan Umpan Balik yang Informatif

Website ini memberikan umpan balik yang informatif untuk setiap tindakan yang dilakukan oleh pengguna, sehingga mereka tahu secara pasti apakah tindakan yang mereka lakukan tersebut berhasil atau tidak.

Contohnya, saat pengguna *Jobseeker* melamar suatu pekerjaan, saat dia mengklik tombol "*Apply*" di pekerjaan tersebut, akan muncul umpan balik berupa notifikasi di kanan atas layar yang akan menginformasikan apakah lamarannya sukses terkirim atau tidak. Begitupun juga saat *Company* melakukan perubahan edit atau menghapus lowongan yang ia buat, maka akan muncul notifikasi yang menginformasikan apakah perubahannya tersebut sukses atau tidak.

4.4.1.1.4 *Dialog Closure*

Dalam merancang suatu tindakan yang bisa dilakukan pengguna, kami harus menentukan tiap-tiap bagian awal, tengah, dan akhir, dan proses dari bagian satu ke bagian berikutnya harus bisa dimengerti dengan mudah oleh pengguna.

Contohnya saat *Jobseeker* ingin melamar pekerjaan, kami telah merancang tindakannya agar mudah dimengerti dan mengalir secara jelas. Pertamanya adalah ia harus mencari lowongan *internship* menggunakan fungsi pencarian website kami. Kemudian, dari hasil yang ditemukan, ia mengklik tombol *view*, dan akan tampil data lengkap dari lowongan *internship* tersebut.

Terakhirnya, adalah ia mengklik tombol "apply" untuk menyelesaikan proses lamarannya. Setiap bagian tersebut mempunyai tanda yang jelas, yaitu perubahan halaman, sehingga pengguna tidak akan bingung dan mudah mengerti bahwa proses tindakannya sudah berjalan ke bagian berikutnya.

4.4.1.1.5 Penanganan Kesalahan yang Sederhana

Saat pengguna melakukan suatu kesalahan dalam memasukkan data, maka sistem di website kami akan memberitahu pengguna mengenai kesalahan tersebut sehingga pengguna bisa segerea memperbaikinya.

Contohnya, saat pengguna memasukkan file gambar profil mereka, jika mereka salah memasukkan filenya dan mengirim file teks, maka sistem kami akan menampilkan pesan untuk menginformasikan mengenai kesalahan tersebut.

4.4.1.1.6 Memudahkan Kembali ke Tindakan Sebelumnya

Setiap aksi dan tindakan yang kami sediakan di website kami sudah kami rancang sehingga dapat dikembalikan ke kondisi sebelumnya. Hal tersebut tentunya akan mengurangi beban pengguna dalam menggunakan website kami karena mereka tidak perlu khawatir saat terjadi kesalahan dengan adanya cara untuk kembali ke kondisi sebelumnya.

Contohnya, saat pengguna memasukkan data yang salah di profil mereka, contohnya nomor telepon, mereka dapat kembali mengedit profil mereka dan membetulkan data yang salah tersebut.

4.4.1.1.7 Mendukung Tempat Pengendali Internal

Untuk mendukung mahasiswa dan perusahaan, website kami memberikan keleluasaan dan kebebasan bagi mereka untuk menavigasikan dan mengubah informasi profil mereka sesuai yang mereka inginkan. Kami juga memberikan kendali bagi mereka sehingga mereka bisa berpartisipasi secara aktif dalam mencari lowongan pekerjaan (bagi mahasiswa) dan juga mencari tenaga kerja (bagi perusahaan) melalui sistem pencarian yang spesifik.

4.4.1.1.8 Mengurangi Beban Ingatan Jangka Pendek

Website yang kami buat sudah dirancang sedemikian rupa sehingga tidak membebankan ingatan jangka pendek pengguna. Melalui konsistensi dan kemudahan dalam tiap-tiap langkahnya, maka pengguna lama maupun pengguna baru tidak akan perlu menghapal langkah-langkah apa saja yang dibutuhkan untuk melakukan suatu tindakan.