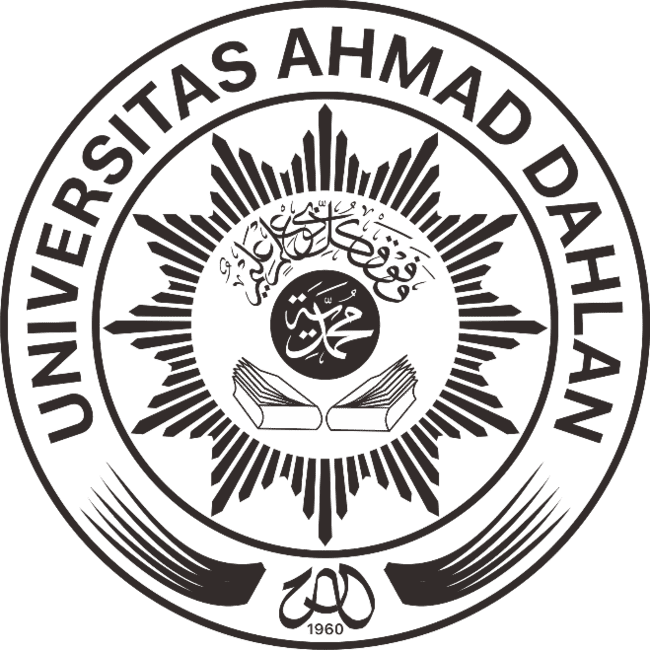
**TUGAS AKHIR PKPL**

**WEBSITE www.dicicilaja.com**

**LAPORAN AKHIR SELURUH PENGUJIAN**



DISUSUN OLEH :

HARIO JATI PAMUNGKAS (2000018039)(B)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**DAFTAR ISI**

Table of Contents

**SURAT KONTRAK1**

**TEMU 02 & 031**

**TEMU 041**

**TEMU 054**

**TEMU 066**

**TEMU 076**

**TEMU 087**

**TEMU 0917**

**TEMU 1017**

**TEMU 1127**

**TEMU 1228**

1. **TEMU 02**
2. **TEMU 03**

Pada temu03 PKPL, mencari dokumen kontrak kerjasama pembuatan suatu software untuk tugas-tugas selanjutnya. Saya mengambil judul PERJANJIAN KERJASAMAANTARA PT. GLOBAL NETWORK SOLUTION (DICICILAJA.COM)DENGAN PT. MITRA MEGA KOMUNIKA (COMMUNIC 8)TENTANGJASA PEMBUATAN DAN WEBSITE MAINTENANCE . Dengan Link dokumen kontrak <https://www.coursehero.com/file/46353835/Perjanjian-Kerjasama-Website-Development-Adira-dan-Communic8docx/>

# PERJANJIAN KERJASAMA ANTARA

**PT. GLOBAL NETWORK SOLUTION (DICICILAJA.COM) DENGAN**

# PT. MITRA MEGA KOMUNIKA (COMMUNIC 8) TENTANG

**JASA PEMBUATAN DAN WEBSITE MAINTENANCE**

# Nomor : 01/DIG/MoU/WEBDEV/VI/2017

Pada hari ini, Jumat tangga 16 Juni 2017, telah dibuat dan ditandatangani Perjanjian Kerjasama Jasa Pembuatan dan Website Maintenance (selanjutnya disebut “Perjanjian”) oleh dan antara :

1. **PT. GLOBAL NETWORK SOLUTION**, dalam hal ini diwakili secara sah oleh **Gita Wardani** selaku Direktur Utama dan dengan demikian sah bertindak untuk dan atas nama **DICICILAJA.COM**, berkedudukan di ,

selanjutnya disebut sebagai ”**PIHAK PERTAMA**”

1. **PT. MITRA MEGA KOMUNIKA,** dalam hal ini diwakili secara sah oleh **Helda Rahayu Chandra** selaku Direktur Utama dan dengan demikian sah bertindak untuk dan atas nama **COMMUNIC 8**, berkedudukan di Jl. Kejaksaan No. 8B Pondok Bambu, Duren Sawit, Jakarta Timur, selanjutnya disebut sebagai “**PIHAK KEDUA**”.

PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA selanjutnya secara bersama-sama disebut sebagai “PARA PIHAK”, dan masing-masing disebut “PIHAK”.

PARA PIHAK dalam kapasitasnya tersebut di atas, terlebih dahulu menerangkan hal- hal sebagai berikut :

1. Bahwa PIHAK PERTAMA adalah perusahaan berbentuk perseroan terbatas salah satu usahanya memberikan ............................
2. Bahwa PIHAK KEDUA adalah suatu perusahaan yang berbentuk perseroan terbatas yang salah satu usahanya adalah memberikan layanan pembuatan website serta maintenance website..

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, PARA PIHAK telah saling sepakat dan setuju untuk melakukan Perjanjian, dengan ketentuan sebagai berikut :

# Pasal 1 RUANG LINGKUP

1. Ruang lingkup Perjanjian ini adalah layanan pembuatan website serta maintenance website PT ADIRA MULTI FINANCE (www.dicicilaja.com).
2. PIHAK KEDUA akan memberikan layanan pembuatan website serta maintenance website, sesuai dengan user requirement, wireframe dan design yang disetujui oleh PIHAK PERTAMA, dengan **rincian ruang lingkup** sebagai berikut :
   1. Pembuatan website (www.dicicilaja.com) dengan spesifikasi :
      * Laravel framework
      * Database MySql
      * Mobile Responsive
   2. Layanan website maintenance:
      * Melakukan upload dan publish content sesuai kebutuhan
      * Website telah memiliki parameter website yang search engine friendly (website memiliki meta deskripsi dan meta title disetiap halamannya, terpasang google analytics dan sitemap xml)
      * Monitoring agar website [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com/) dapat tetap di akses oleh pengguna (selama jam kantor Senin – Jumat, pukul 09.00 – 18.00 WIB)
      * Melakukan bug fixing dengan dalam tempo 1x24 jam
3. Adapun yang **tidak termasuk ruang lingkup** PIHAK KEDUA adalah sebagai berikut:
   1. Pembuatan design website
   2. Pengadaan server dan domain website
   3. Menyediakan content baik text maupun image untuk kepentingan update website
   4. Menangani jika ada kendala yang berkenaan dengan server
   5. Melakukan penetration test
   6. Menyediakan layanan customer service chat online (baik sistem maupun customer service person
   7. Menyediakan quota email bulk untuk aktivitas email notifikasi yang akan diterima oleh pelanggan website [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com/)
4. Dalam hal PIHAK KEDUA tidak dapat memenuhi layanan pembuatan website dan maintenance website sesuai dengan yang diperjanjikan pada ayat 1 dan 2 Pasal ini atau dalam pandangan PIHAK PERTAMA, hasil Pekerjaan tersebut tidak memenuhi seperti yang telah disepakati dalam Perjanjian, maka PIHAK KEDUA bersedia untuk menuntaskan kembali Pekerjaan yang belum dipenuhi hingga tuntas, tanpa kompensasi biaya tambahan.

# Pasal 2

**HAK DAN KEWAJIBAN**

1. Hak dan Kewajiban PIHAK PERTAMA sebagai berikut :
   1. PIHAK PERTAMA wajib melakukan pembayaran layanan pembuatan website dan maintenance website sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ruang lingkup Perjanjian ini untuk setiap bulan pada PIHAK KEDUA.
   2. PIHAK PERTAMA wajib menyiapkan dan memberikan materi, sarana, dan prasarana yang diperlukan dalam hal pembuatan website dan maintenance website sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ruang lingkup Perjanjian ini.
   3. PIHAK PERTAMA wajib menyiapkan dan memberikan data kepada PIHAK KEDUA sehubungan dengan proses pelaksanaan pembuatan website dan maintenance website sesuai dengan ruang lingkup kerjasama sebagaimana tercantum dalam Pasal 1 Perjanjian ini kepada PIHAK KEDUA.
   4. PIHAK PERTAMA berhak mendapatkan hasil konsultasi dan solusi informasi teknologi sesuai dengan ruang lingkup kerjasama sebagaimana tercantum dalam Pasal 1.
   5. PIHAK PERTAMA berhak melakukan evaluasi dan monitoring guna menjaga stabilitas proses pelaksanaan pembuatan website dan maintenance website sesuai dengan ruang lingkup kerjasama pada tahun berjalan.
   6. PIHAK PERTAMA berhak mendapatkan pendampingan dari PIHAK KEDUA pada proses pengembangan informasi teknologi dengan termin kondisi yang disepakati oleh kedua belah pihak.
   7. PIHAK PERTAMA berhak untuk mendapatkan dari PIHAK KEDUA, yaitu :
      1. Laporan aktivitas upload content setiap bulannya
      2. Source Code update terakhir
2. Hak dan Kewajiban PIHAK KEDUA sebagai berikut :
   1. PIHAK KEDUA wajib memberikan jasa pelayanan pembuatan website dan maintenance website sesuai dengan ruang lingkup kerjasama sebagaimana termaksud dalam Pasal 1 Perjanjian ini kepada PIHAK PERTAMA.
   2. PIHAK KEDUA wajib mendampingi PIHAK PERTAMA dalam kaitannya dengan segala pengembangan informasi teknologi bagi PIHAK PERTAMA meliputi web administrasi, pengoptimalan search engine, pengembangan produk di website, revisi website perusahaan, layanan account email, hosting, solusi aplikasi, serta jaringan pada PIHAK PERTAMA dengan termin kondisi yang disepakati oleh kedua belah pihak.
   3. PIHAK KEDUA berhak mendapatkan pembayaran atas jasa pelayanan konsultasi dan solusi teknologi informasi dari PIHAK PERTAMA sesuai dengan Pasal 3 Perjanjian ini.
   4. PIHAK KEDUA berkewajiban setiap bulan kepada PIHAK PERTAMA untuk menyampaikan :
      1. Data laporan aktivitas upload content;
      2. Source Code update terakhir.

# Pasal 3 BIAYA

1. Biaya untuk pelayanan pembuatan website adalah sebesar **Rp. 75.000.000,- (tujuh puluh lima juta rupiah)** satu kali pembayaran.
2. Biaya untuk website maintenance adalah sebesar **Rp. 4.000.000,- (empat juta rupiah)** per bulan.
3. Bila terjadi perubahan-perubahan atas pengenaan biaya maupun pada jasa pembuatan website dan maintenance website akibat dari pengadaan kebutuhan teknologi informasi dan solusi aplikasi teknologi informasi yang ditawarkan akan diatur dalam suatu addendum yang tidak terpisahkan dari Perjanjian ini dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang dari kedua belah pihak.

# Pasal 4

**SYARAT DAN TATA CARA PEMBAYARAN**

1. Biaya pembuatan website dibayarkan sebesar 100% (seratus persen) dibayarkan setelah Berita Acara Serah Terima Pembuatan Website di tandatangan oleh PARA PIHAK.
2. Biaya pembuatan website maintenance dibayarkan setiap tanggal 25 (atau 14 hari) setelah PIHAK KEDUA menyerahkan Laporan Aktivitas Maintenance seperti yang telah di uraikan pada Pasal 2.
3. Pembayaran dilakukan dengan cara transfer melalui :

Nomor Rekening : 8060062022

Atas Nama : Helda Rahayu Chandra

Bank : BCA Cabang Kelapa Gading

1. Apabila tanggal pembayaran jatuh pada hari libur maka pembayaran akan dilaksanakan pada hari kerja sesudahnya.
2. PIHAK PERTAMA akan membayarkan biaya sebagaimana dimaksud Pasal 3 Perjanjian ini setelah ditandatanganinya Perjanjian ini dan telah diterimanya tagihan/invoice dari PIHAK KEDUA.
3. PPN menjadi kewajiban PIHAK PERTAMA dan akan dibayarkan setelah PIHAK PERTAMA menerima faktur pajak yang diserahkan oleh PIHAK KEDUA.

# Pasal 5 JANGKA WAKTU

1. Jangka waktu pembuatan website adalah 40 (empat puluh) hari kerja setalah design diterima oleh PIHAK KEDUA.
2. Jangka waktu maintenance website adalah 6 (enam) bulan dimulai dari telah di tanda tangani nya Berita Acara Serah Terima Website oleh PARA PIHAK.
3. Perjanjian ini dapat diperpanjang oleh kedua belah pihak yang akan dituangkan dalam suatu Addendum dengan terlebih dahulu memberitahukan secara tertulis maksud dari perpanjangan Perjanjian selambat-lambatnya 1 (satu) bulan sebelum berakhirnya Perjanjian ini dan mendapat persetujuan dari pihak lainnya.

# Pasal 6 BERAKHIRNYA PERJANJIAN

1. Walaupun jangka waktu sebagaimana dimaksud pada Pasal 5 Perjanjian ini belum berakhir, Perjanjian ini dapat berakhir apabila ada kesepakatan PARA PIHAK atau dalam hal pihak lainnya melakukan pelanggaran atau cidera janji atau gagal atau lalai dalam melaksanakan kewajibannya dalam Perjanjian ini, dan memberi kesempatan kepada pihak lainnya untuk memperbaikinya dalam jangka waktu 15 (lima belas) hari kerja.
2. Apabila salah satu dari PARA PIHAK melakukan pelanggaran atau cidera janji atau gagal atau lalai dalam melaksanakan kewajibannya dalam Perjanjian ini, maka

pihak tersebut berkewajiban untuk mengembalikan seluruh biaya yang telah dikeluarkan oleh pihak lain ditambah kompensasi yang disepakati oleh PARA PIHAK.

1. Perjanjian ini dapat diakhiri dengan terlebih dahulu pihak yang bermaksud mengakhiri memberitahukan secara tertulis kepada pihak lainnya paling lambat 1 (satu) minggu sebelum berakhirnya/diakhirinya Perjanjian ini.
2. Perjanjian ini dapat berakhir atau batal dengan sendirinya apabila terdapat peraturan perundang-undangan dan/atau kebijaksanaan pemerintah atau dalam kondisi Force Majeure yang tidak memungkinkan berlangsungnya kerjasama ini tanpa terikat waktu seperti dimaksud Pasal 5 Perjanjian ini.
3. Dalam hal Perjanjian berakhir, baik dikarenakan jangka waktu telah berakhir atau dikarenakan hal lain, maka pengakhiran Perjanjian ini tidak membebaskan tanggung jawab dari masing-masing pihak yang belum diselesaikan sebagai akibat dari pelaksanaan Perjanjian sebelum Perjanjian ini berakhir.
4. Dalam hal terjadi pemutusan / pengakhiran Perjanjian ini, maka PARA PIHAK sepakat untuk tidak memberlakukan ketentuan Pasal 1266 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata.

# Pasal 7 KEAMANAN INFORMASI

1. PIHAK KEDUA harus memiliki kebijakan keamanan informasi yang diterapkan di unit organisasinya atau minimum memberikan komitmen tertulis untuk memenuhi kebijakan keamanan informasi Bank serta mempunyai rencana penerapannya. ----
2. PIHAK KEDUA harus memiliki proses untuk memeriksa atau meniadakan virus dan/atau spyware selama tahap pengembangan, pengoperasian, pemeliharaan jasa dan/atau layanan informasi yang diberikan.
3. PIHAK PERTAMA sebagai pihak yang mengoperasikan sistem harus memiliki kebijakan pengamanan terhadap virus dan/atau spyware, baik secara sistem (firewall) maupun secara proses bisnis, untuk memproteksi masuknya virus dan/atau spyware, terutama sehubungan dengan kegiatan copy data melalui media maupun akses ke internet.

# PASAL 8 KERAHASIAAN

1. Selama berlakunya maupun setelah berakhirnya Perjanjian ini, PARA PIHAK wajib menyimpan dan menjaga kerahasiaan isi dan bentuk dari kerjasama ini, kecuali ada persetujuan tertulis dari pihak lainnya atau dalam rangka memenuhi ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
2. PARA PIHAK sepakat dan setuju bahwa segala informasi dan keterangan baik yang tertulis maupun yang direkam dalam penyimpanan memori yang dimiliki oleh PIHAK KEDUA di dalam webiste secara keseluruhan maupun yang dimiliki PIHAK KEDUA yang terdapat dalam dokumentasi program dan informasi-informasi lain

yang berkaitan dengan bisnis, produk dan pelayanan yang diketahui atau timbul berdasarkan Perjanjian ini adalah bersifat rahasia dan tidak akan diberitahukan kepada Pihak Ketiga tanpa terlebih dahulu mendapatkan persetujuan tertulis dari Pihak lainnya, kecuali telah dipublikasikan dan/atau diatur lain oleh peraturan perundang-undangan.

1. Apabila salah satu Pihak melanggar ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal ini, maka atas permintaan pertama dari pihak yang dilanggar, pihak yang melanggar berkewajiban untuk memberikan ganti rugi dan membebaskan Pihak yang dilanggar dari segala perlawanan, tuntutan, ganti rugi dan kerugian-kerugian yang dialami oleh Pihak yang dilanggar sebagai akibat dari pelanggaran tersebut kepada Pihak Ketiga manapun atau tindakan-tindakan lainnya yang dilakukan yang bertentangan dengan ketentuan-ketentuan dalam Perjanjian ini.
2. Pengecualian terhadap ketentuan ayat 1 Pasal ini, adalah dalam hal informasi rahasia tersebut telah menjadi milik umum (*Public Domain*) atau diperoleh secara sah menurut hukum atau perintah/putusan pengadilan atau berdasarkan kesepakatan Para Pihak, Perjanjian ini diperbolehkan untuk dipublikasikan.
3. Dalam hal Perjanjian ini berakhir / diakhiri yang disebabkan karena hal-hal sebagaimana dimaksud dalam Pasal ini, maka setiap dokumen atau materi yang merupakan Informasi Rahasia beserta salinan-salinannya yang telah diterima oleh satu pihak dari pihak yang lain, wajib untuk segera dikembalikan kepada pihak yang memberikan Informasi Rahasia tersebut.

# Pasal 9

**HAK INTELEKTUAL**

PIHAK PERTAMA adalah pemegang Hak Cipta (Hak Intelektual) atas website [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com/) dan karena itu setiap perubahan pada website tersebut yang dilakukan oleh PIHAK KEDUA harus dilakukan atas sepengetahuan dan mendapat persetujuan dari PIHAK PERTAMA.

# Pasal 10 FORCE MAJEURE

1. Force Majeure adalah kejadian-kejadian di luar kekuasaan para pihak yang mengakibatkan berhentinya atau tertundanya pelaksanaan Ketentuan-ketentuan dan Syarat-syarat Berlangganan ini, seperti: petir, gempa bumi, taufan, kebakaran, ledakan, banjir, tsunami, sabotase, huru-hara, peraturan dan atau larangan Pemerintah.
2. Setiap kejadian yang bersifat Force Majeure, harus diberitahukan secara tertulis kepada pihak lainnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah kejadian tersebut.
3. Semua kerugian dan biaya yang diderita akibat terjadinya Force Majeure akan menjadi tanggung jawab masing-masing pihak.
4. Salah satu pihak tidak akan menuntut pihak lainnya yang tidak melaksanakan kewajibannya berdasarkan Ketentuan-ketentuan dan Syarat-syarat Berlangganan ini karena kejadian Force Majeure.

# Pasal 11

**PENYELESAIAN PERSELISIHAN DAN DOMISILI HUKUM**

1. Perjanjian ini dan pelaksanaannya diatur dan diinterpretasikan menurut ketentuan hukum yang berlaku di Indonesia.
2. Apabila di kemudian hari terjadi perselisihan dalam penafsiran atau pelaksanaan ketentuan-ketentuan dari Perjanjian ini, maka PARA PIHAK sepakat untuk terlebih dahulu menyelesaikan secara musyawarah.
3. Apabila penyelesaian secara musyawarah mufakat sebagaimana dimaksud dalam ayat 2 Pasal ini tidak tercapai, maka PARA PIHAK sepakat menyerahkan penyelesaian perselisihan ini di Pengadilan Negeri dengan memilih tempat kedudukan yang umum dan tetap pada Kantor Kepaniteraan Pengadilan Negeri Jakarta Pusat.

# Pasal 12 PEMBERITAHUAN

1. Semua pemberitahuan antara Para Pihak sehubungan dengan perjanjian ini dilakukan secara tertulis dan dianggap telah disampaikan kepada yang bersangkutan bilamana ada tanda terima tertulis.
2. Kecuali telah ada pemberitahuan perubahan alamat, pemberitahuan dan surat menyurat sebagaimana dimaksud dalam ayat 1 Pasal ini dialamatkan kepada :

# PIHAK PERTAMA

**PT. GLOBAL NETWORK SOLUTION**

……………

# PIHAK KEDUA

**PT. MITRA MEGA KOMUNIKA**

Jl. Buara Raya 9A Wisma Ariyani Lt.2, Suite F, Duren Sawit, Jakarta Timur

No. Telp/Fax : (021) 228 666 99

Up. Shanty Aulia

# Pasal 13 LAIN-LAIN

1. PIHAK KEDUA tidak diperkenankan melibatkan/menarik pihak ketiga maupun mengalihkan kewajiban kepada pihak ketiga ke dalam Perjanjian ini tanpa persetujuan tertulis dari PIHAK PERTAMA.
2. Setiap perubahan yang akan dilakukan serta hal-hal yang belum diatur atau belum cukup diatur dalam perjanjian ini akan ditetapkan kemudian secara musyawarah oleh PARA PIHAK, serta akan dituangkan dalam Addendum yang ditandatangani PARA PIHAK serta merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dengan Perjanjian ini.
3. Dalam hal terjadi kelalaian karena PIHAK KEDUA menyebabkan suatu kerugian atau PIHAK KEDUA tidak dapat melaksanakan hak dan kewajibannya sesuai dengan yang diperjanjikan pada Pasal 2 dan menurut pandangan PIHAK PERTAMA telah merugikan PIHAK PERTAMA, maka PIHAK KEDUA bersedia untuk menanggung segharala kerugian dan menyelesaikan segala permasalahan yang terjadi akibat kelalaian tersebut, tanpa kompensasi biaya tambahan.
4. PARA PIHAK dengan ini menyatakan bahwa pihak-pihak yang menandatangani Perjanjian ini dan/atau surat-surat/lampirannya adalah pihak-pihak yang berhak dan berwenang mewakili kedua belah pihak sesuai dengan ketentuan dalam Anggaran Dasar dan/atau ketentuan lain dari masing-masing pihak.
5. PARA PIHAK menjamin akan melaksanakan Perjanjian ini dengan itikad baik dan secara jujur. Tidak satupun ketentuan dan atau penafsiran atas ketentuan dalam Perjanjian ini atau ketidakjelasan dalam Perjanjian ini akan digunakan oleh salah satu pihak untuk mengambil keuntungan secara tidak wajar dan mengakibatkan kerugian bagi pihak lainnya, dan tidak satupun ketentuan dalam Perjanjian ini dimaksudkan untuk memberikan keuntungan secara tidak wajar kepada pihak lainnya.
6. Apabila terdapat salah satu pasal atau ayat dari Perjanjian ini dinyatakan batal demi hukum atau cacat hukum oleh salah satu pihak atau PARA PIHAK atau oleh pengadilan/lembaga peradilan yang berwenang, maka pernyataan tersebut tidak berpengaruh atas validitas/keabsahan berlakunya ayat-ayat dan atau pasal-pasal lain dalam Perjanjian ini, sehingga ketentuan-ketentuan lain dalam Perjanjian ini tetap berlaku dan mengikat.

Demikianlah Perjanjian ini dibuat dalam rangkap 2 (dua) di atas kertas bermaterai cukup dan mempunyai kekuatan hukum yang sama masing-masing untuk PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.

# PT. GLOBAL NETWORK SOLUTION

**GITA WARDANI**

# PT. MITRA MEGA KOMUNIKA

**HELDA CHANDRA**

1. Temu 04

Me review surat Kontrak kerja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. Kriteria Review | ScreenShot dari MoU | Hasil Review | Keterangan |
| Spesifikasi Sistem |  | Pembuatan website [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com) dengan beberapa spesifikasi seperti laravel framework, Database MySql, Mobile Responsive dengan layanan website maintenance. | Isi spesifikasi Sistem ada pada Pasal 1 : Ruang Lingkup |
| Time Line (Waktu Projek) |  | Jangka waktu pembuatan WEBSITE adalah 40 Hari kerja setelah design diterima oleh pihak kedua, jangka waktu maintenance website 6 bulan. | Isi Time Line pengerjaan terdapat di Pasal 5 : Jangka Waktu |
| Biaya |  | Biaya Pelayanan pembuatan website sebesar Rp. 75.000.000 dan maintenance sebesar Rp. 4.000.000 | Biaya terdapat di Pasal 3 : BIAYA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | ScreenShot dari MoU | Hasil Review | Keterangan |
| **RESIKO PENGEMBANGAN** |  |  |  |
| **tahap verifikasi/tes PL** |  |  |  |
| **Kewajiban pelanggan** |  |  |  |
| **Kewajiban Pengembang** |  |  |  |
| **Hak Intelektual** |  |  |  |

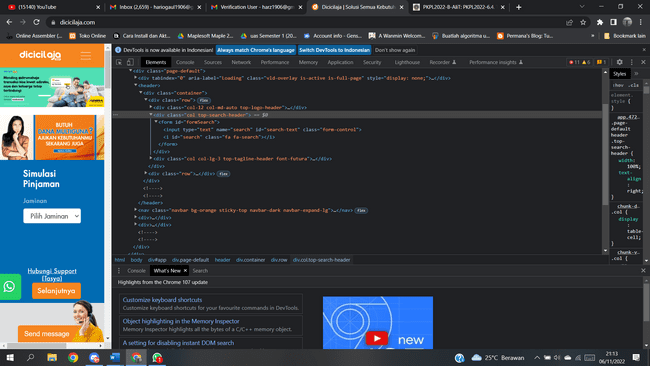
1. Temu 05

Melakukan review lanjutan dan dijadikan UK1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | ScreenShot dari MoU | Hasil Review | Keterangan |
| **RESIKO PENGEMBANGAN** |  | Resiko Pengembangan / Force Majeure dalam surat kontrak ini meliputi tentang kejadian yang tak terduga yang bisa saja terjadi seperti petir, gempa bumi, taufan, dll. Jika hal tersebut terjadi pihak yang terdampak harus melaporkan dalam 7 hari kalender dan biaya ditanggung oleh pihak yang terdampak | Resiko Pengembangan / Force Majeure terdapat di PASAL 10 tentang Force Majeure |
| **SYARAT DAN TATACARA PEMBAYARAN** |  | Syarat dan Tatacara Pembayaran, berisi tahap pembayaran pembuatan dan maintenance website dan terdapat aturan tentang pembayaran/ transaksi | Syarat dan tatacara pembayaran  Terdapat pada PASAL 4 tentang SYARAT DAN TATA CARA PEMBAYARAN |
| **Kewajiban pelanggan** |  | Kewajiban dan Hak Pelanggan, berisi poin-poin dimana ada kewajiban yang harus dipenuhi oleh pihak pelanggan dan ada juga hak yang wajib didapat oleh pihak pelanggan | Kewajiban dan Hak pelanggan terdapat pada PASAL 2 tentang HAK DAN KEWAJIBAN |
| **Kewajiban Pengembang** |  | Kewajiban dan Hak Pengembang,yang berisi tentang kewajiban yang harus dipenuhi oleh pihak pengembang dan ada juga hak yang wajib didapat oleh pihak pengembang | Kewajiban dan Hak pelanggan terdapat pada PASAL 2 tentang HAK DAN KEWAJIBAN |
| **Hak Intelektual** |  | Hak Intelektual, Berisi pemegang hak cipta atas website ([www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com)) oleh pihak pertama dan jika ada perubahan dari web maka atas pemberitahuan dari pihak pertama | HAK INTELEKTUAL ada di pasal 9 tentang HAK INTELEKTUAL |

1. Temu 06

Melakukan uji PL, lalu mencari source code skenario yang diujikan



1. Temu 07

Pengujian PL Manual dan didapati kesimpulan sebagai berikut

**KESIMPULAN**

Dalam web [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com) ini banyak fitur fan fungsi web yang berjalan dengan semestinya sesuai keinginan. Namun ditemukan beberapa masalah dalam web tersebut, seperti saat memilih merek kendaraan dan tipe kendaraan yang mengalami hilang text di pilihan tersebut, sehingga membingungkan user ketika ingin mensimulasikan cicilan di web tersebut. Selanjutnya yang menjadi sedikit permasalahan yaitu tidak adanya halaman untuk mengecek profil akun, hal tersebut sangatlah penting karena untuk memvalidasi akun yang kita gunakan apakah isinya sudah benar seperti e-mail, nomer hp, nama , dll yang biasanya terdapat di web yang ada menu log-innya.

1. Temu 08

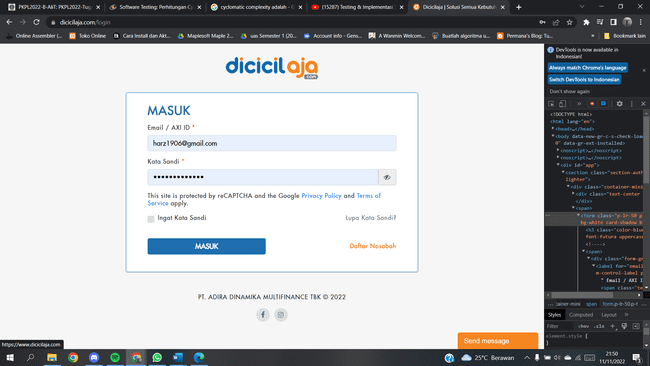
HASIL AKHIR PENGUJIAN MANUAL

1. **Diagram path dari source aplikasi yang dipilih**

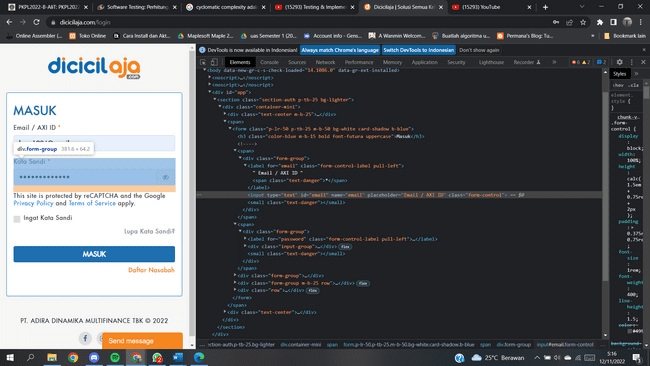
Menu Log In

Dengan email : [harz1906@gmail.com](mailto:harz1906@gmail.com)

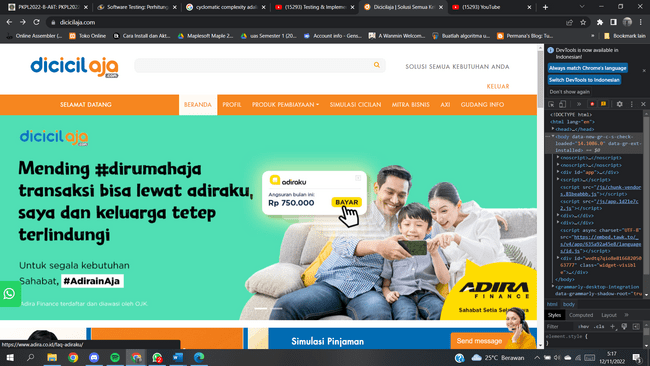
Password : example123

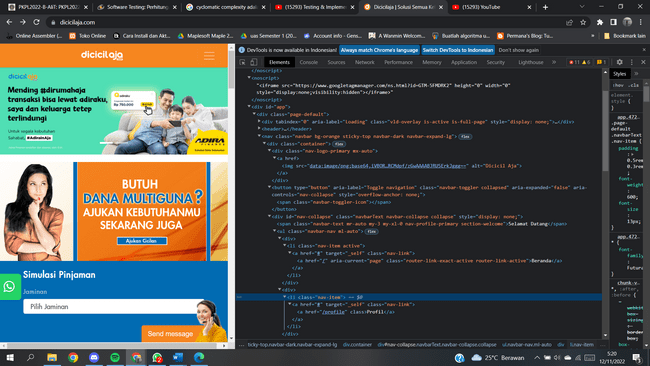


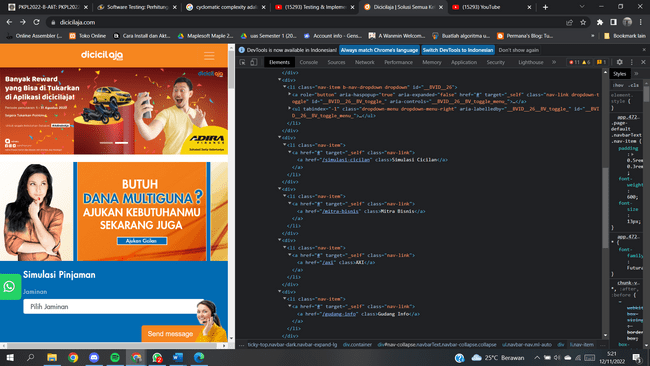
Dengan listing code untuk login



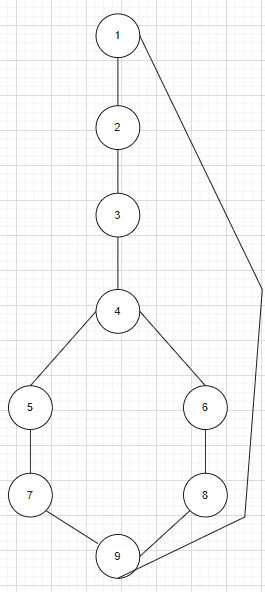
Yang setelah masuk akan keluar halaman menu







1. **Diagram path**



1. **Perhitungan cyclomatic**

* 1-2-3-4-5-7-9 (User yang sudah memiliki akun lalu akan melakukan simulasi pinjaman)
* 1-2-3-4-6-8-9(User yang sudah memiliki akun lalu ingin menjadi AXI)
* 9-1 (Aktivitas log-out)

V(G) = E – N + 2

V(G) = 10 – 9 + 2

V(G) = 3

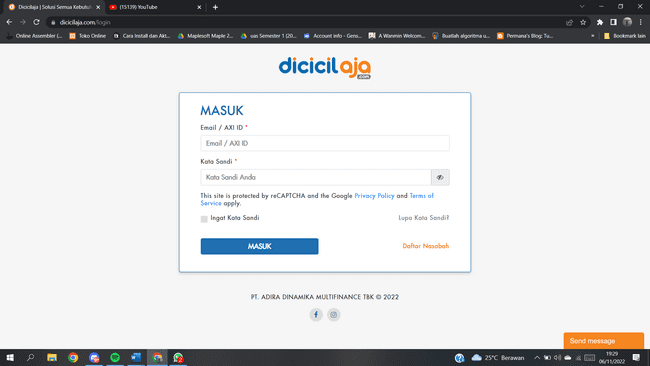
jadi, cyclomatic complexity untuk flowgraph adalah 3

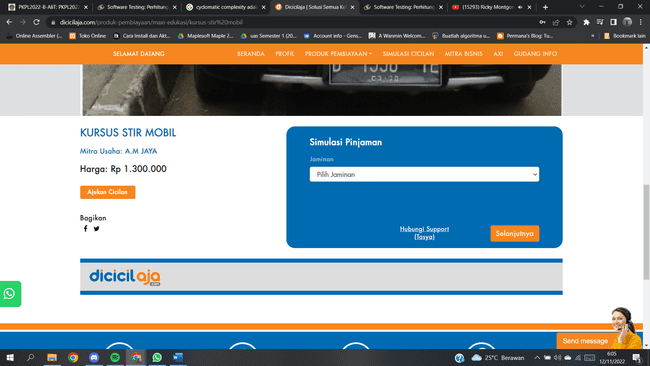
1. **Tabel Jalur**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Aktivitas | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Simulasi Pinjaman | Log in | Search lalu masukkan data motor | Melakukan outpt simulasi pinjaman | Klik konfirmasi jika yakin |
| Menjadi AXI | Log in | Pilih menu AXI diatas | Klik daftar menjadi AXI | Isi semua form, konfirmasi dan tunggu jika di acc |

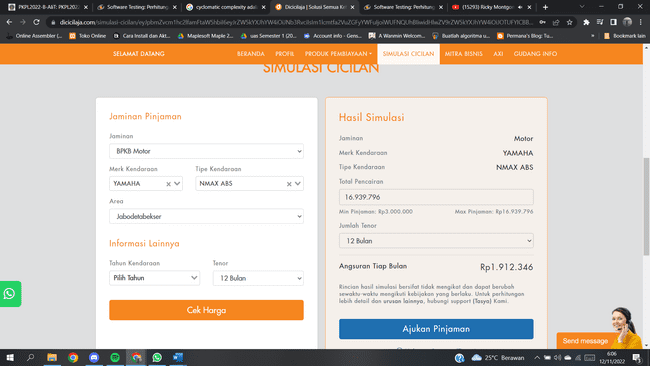
1. **Skenario Uji**

Jalur Pertama, simulasi cicilan

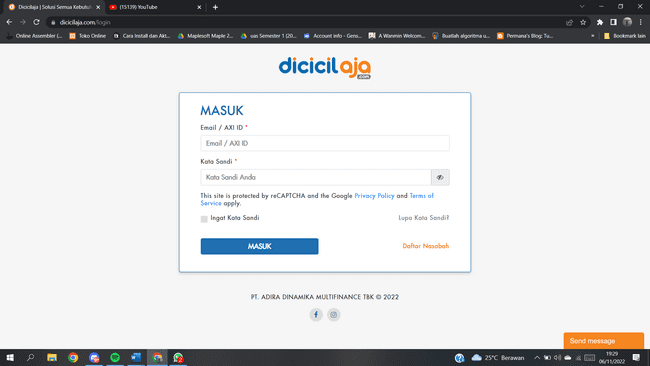
1. halaman Log-in
2. Search mobil lalu pilih yang diinginkan, setelah itu langsung ke simulasi cicilan

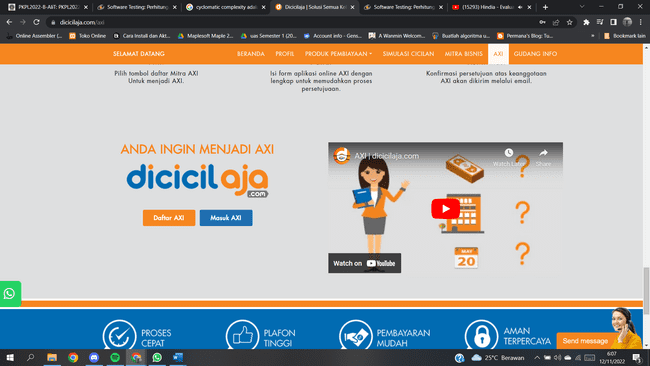


1. Lihat simulasi cicilan dan konfirmasi

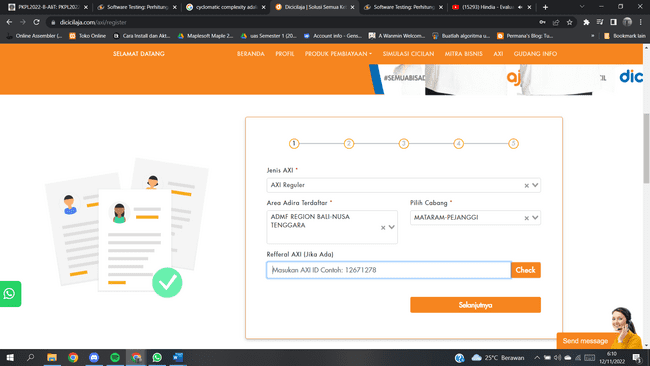


Jalur Kedua, Menu mitra AXI

1. halaman Log-in
2. Pilih menu AXI,Lalu scroll bawah dan pilih daftar axi



1. Isi semua field yang disediakan, dan tunggu konfirmasi AXI



**TABEL KEBENARAN:**

* 1-2-3-4-5-7-9 (User yang sudah memiliki akun lalu akan melakukan simulasi pinjaman)
* 1-2-3-4-6-8-9(User yang sudah memiliki akun lalu ingin menjadi AXI)
* 9-1 (Aktivitas log-out)

1 2

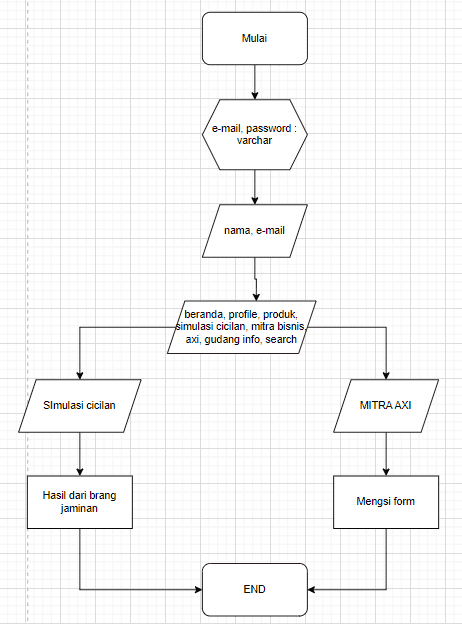
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | o |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | o |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  | o |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | o |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  | o |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  | o |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | o |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | o |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  | o |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  | o |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  | o |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  | o |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  | o |

3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | o |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Hasil uji Whitebox**



1. **Hasil Uji BlackBox**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Halaman yang Diuji | Aksi Aktor | Reaksi Sistem | | Hasil |
| Benar | Salah |  |
| 1. Halaman Log-In | | | | | |
| 1. | Halaman daftar akun nasabah | Pilih menu daftar | Masuk ke halaman membuat akun nasabah dengan pilihan isian nama, email, no.hp, sandi, dan konfirmasi sandi | Tidak memunculkan halaman register akun | SESUAI |
| 2. | Log-in Nasabah | Memasukkan E-Mail dan Password | Masuk ke halaman utama | Akan kembali ke halaman log-in dan tidak bisa masuk dengan keterangan (E-mail/Password Salah) | SESUAI |
| 1. Halaman Utama | | | | | |
| 1. | Search Data | Memasukkan kata “Mobil” | Menghasilkan hasil yang dicari yang berkaitan dengan mobil | Akan menghasilkan yang tidak berkaitan dengan mobil | SESUAI |
| 2. | Menu fitur web | Mencoba satu persatu setiap menu | Memunculkan fitur yang sama dengan judul menu yang dipilih | Tidak memunculkan fitur yang sama dengan judul menu yang dipilih | SESUAI |
| 3. | Tombol Log-out/keluar | Mengklik pilihan menu log-out/keluar | Akan keluar dari akun yang telah log-in sebelumnya | Tidak bisa mengeluarkan akun yang telah login/stuck | SESUAI |

1. **REVIEW**

Berdasarkan hasil dari pengujian website [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com) , user bisa dengan tanpa login mengakses Home, Preview menu yang ada, Update berita, dan pencarian. Kita bisa melakukan login menjadi Nasabah dan bisa menjadi AXI. Jika kita berhasil log-in dengan menggunakan akun nasabah kita bisa mengakses semua menu dan fitur utama dari website, seperti Simulasi cicilan dan memesan apa yang diinginkan dengan jaminan bisa berupa kendaraan.

1. Halaman Daftar Akun Nasabah

Terdapan inputan untuk daftar akun nasabah yaitu Nama Lengkap, E-Mail, No.HP, Sandi dan konfirmasi sandi.Tampilan menarik dan mudah dipahami. Fitur input berjalan sebagaimana mestinya.

1. Halaman Utama

Pada halaman utama terdapat beberapa fitur seperti Beranda, profil, Produk, simulasi cicilan, mitra bisnis, axi, gudang info, dan keluar. Semua menu tersebut berjalan dengan baik dan menampilkan fitur yang ditampilkan. Terdapat juga menu search untuk mencari hal yang ingin kita cari. Pencariannya cukup akurat karena menampilkan apa yang kita ketikkan.

1. **REKOMENDASI**

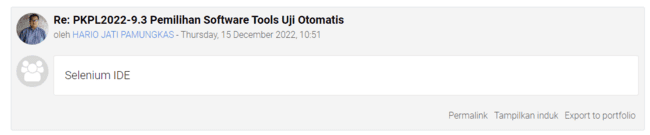
Rekomendasi dari saya yaitu untuk dapat memperbaiki pada menu simulasi cicilan di bagian memilih merk dan jenis kendaraan yang tidak terlihat saat kita ingin memilih, karena itu dapat merumitkan user yang ingin memilih merk dan jenis kendaraannya. Selain itu tampilan dari Home / beranda sudah cukup atraktif dan terlihat rapi, pemilihan font yang tepat dan pemilihan warna yang menarik.

1. **KESIMPULAN**

Aplikasi ini sudah cukup baik walaupun ada beberapa kekurangan di bagian tertentu, tapi untuk bagian halaman utama, log in, search sudah baik. Website ini cocok untuk orang yang ingin mencari jasa dengan pembayaran cicilan yang telah disediakan fiturnya didalam website tersebut.

1. Temu 09

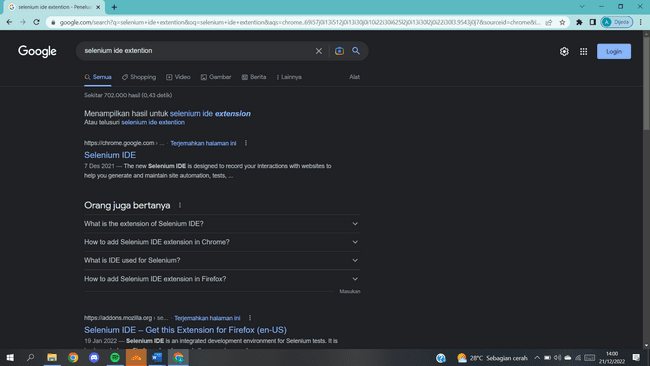
Memilih software tools pengujian otomatis, Saya memilih SELENIUM IDE

****

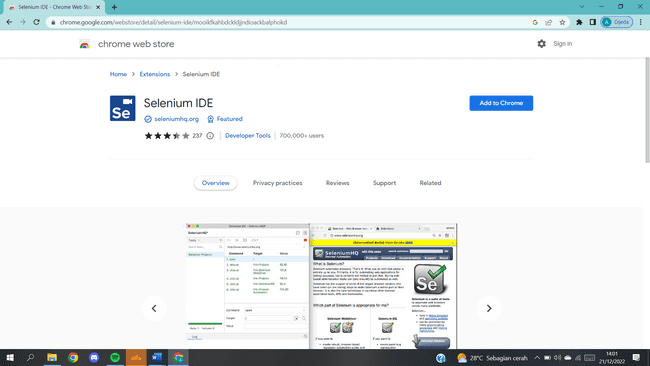
1. Temu 10

**Pengujian dengan selenium IDE**

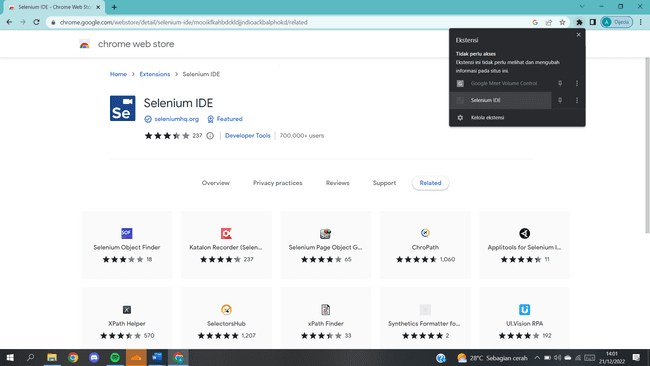
1. **Cara instalasi Selenium IDE**
2. Buka chrome lalu search dengan kata kunci “Selenium IDE Extention”



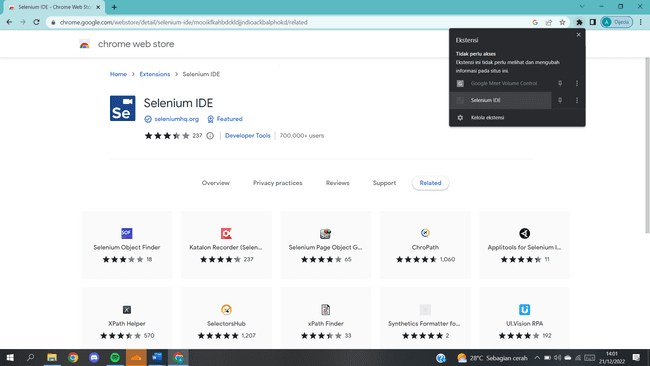
1. Buka yang asli dari chrome seperti berikut



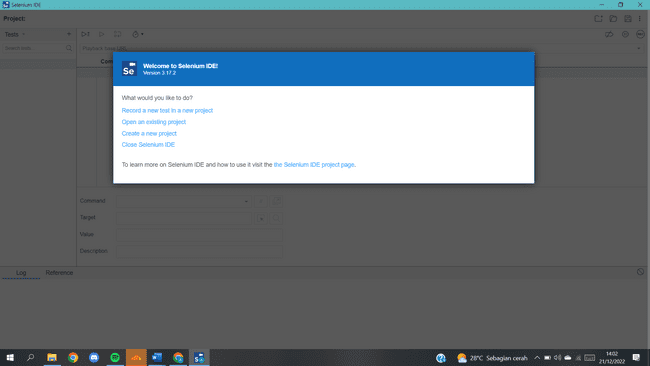
1. Klik add to chrome untuk menginstal ekstensi , tunggu sampai terinstal



1. Cek di kanan atas di gambar puzzle apakah sudah ada selenium IDE ekstensi

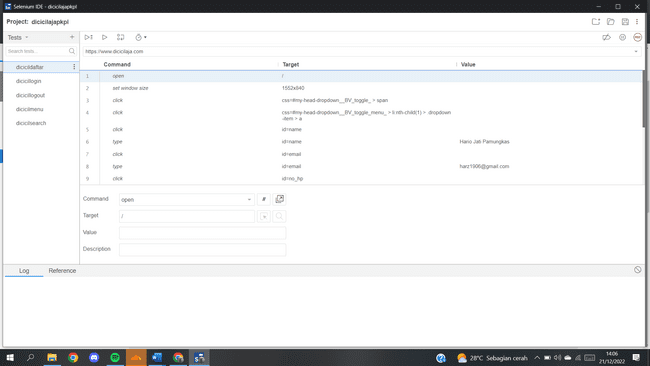


1. Buka ekstensi akan muncul tampilan seperti dibawah, lalu create new project. Jika sudah maka siap digunakan



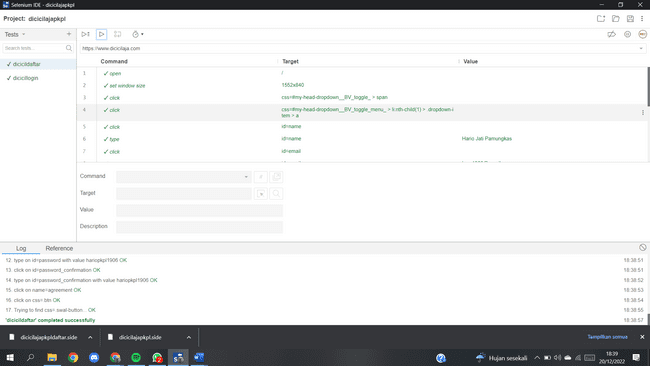
1. **Pengujian Otomatis Dengan Selenium IDE**

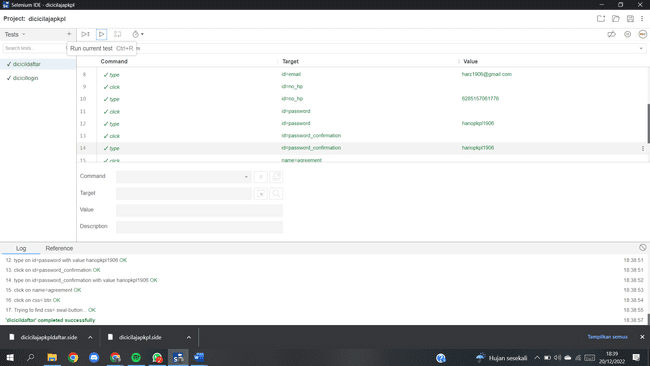
Pengujian dimulai dengan create new project, beri nama project, setelah itu lakukan percobaan satu persatu seperti dibawah ini

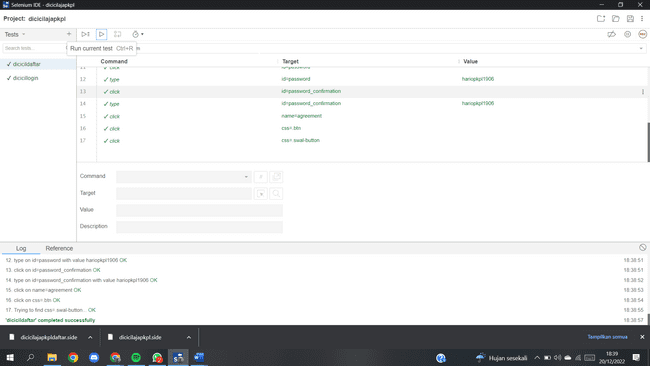


1. Daftar Akun Nasabah

Mendaftar akun dengan memasukkan data yang diperlukan



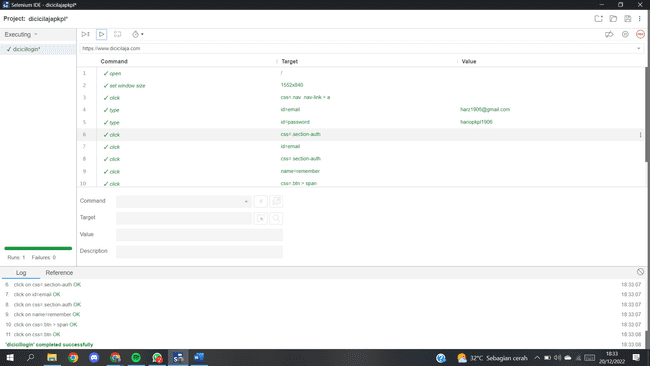




Daftar akun berhasil

1. Melakukan Login nasabah dengan Selenium IDE yang telah di set

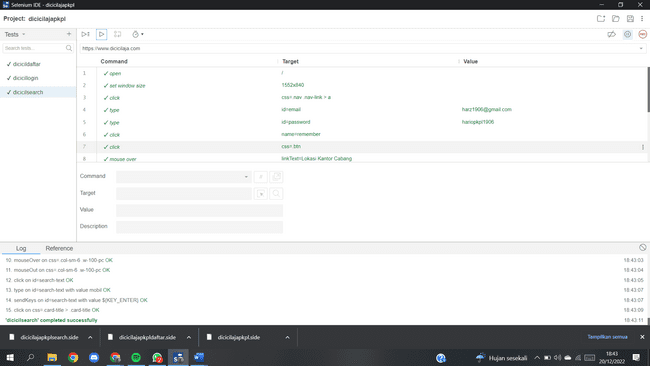
Login dengan akun yang telah dibuat

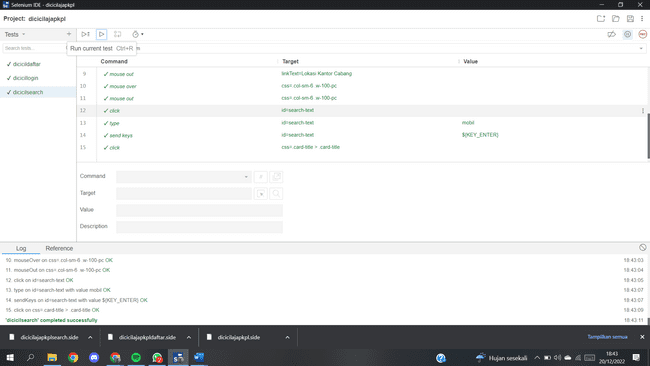


Log in berhasil

1. Search

Mencari Data di web dengan kata kunci : “Mobil”

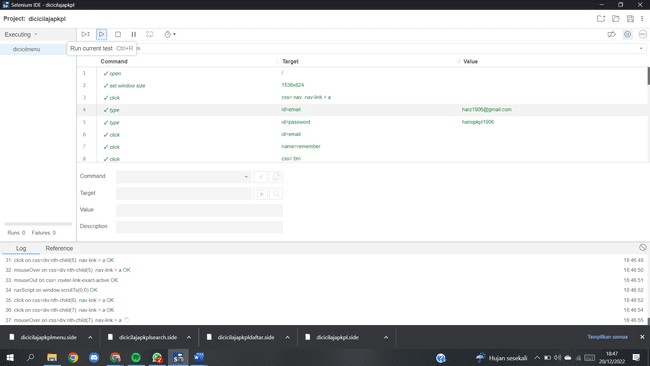


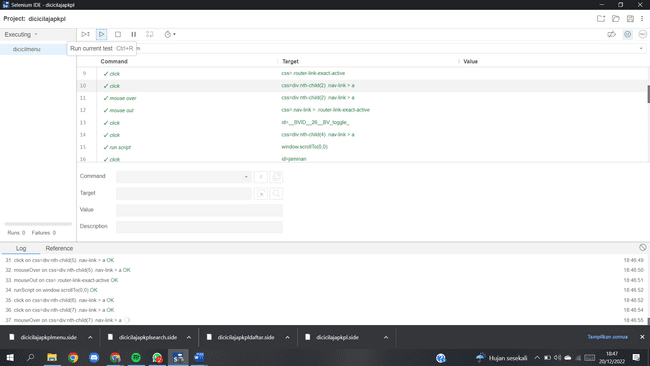


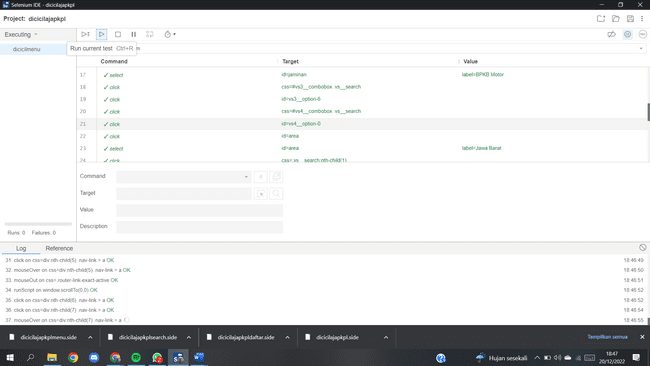
Pencarian Berhasil

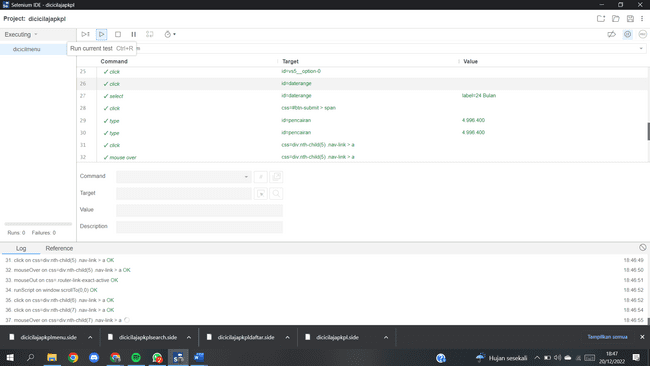
1. Menu fitur web

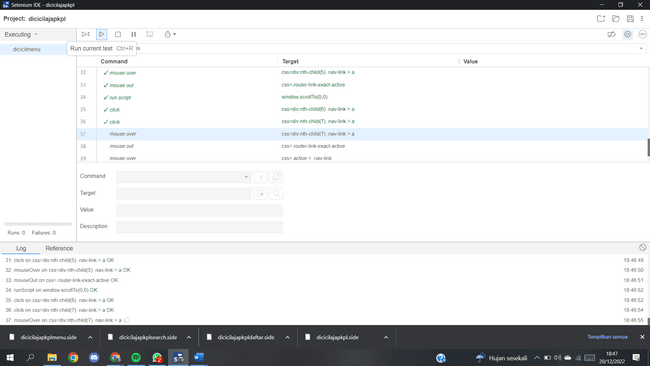
Mencoba semua menu yg ada di halaman web apakah sesuai





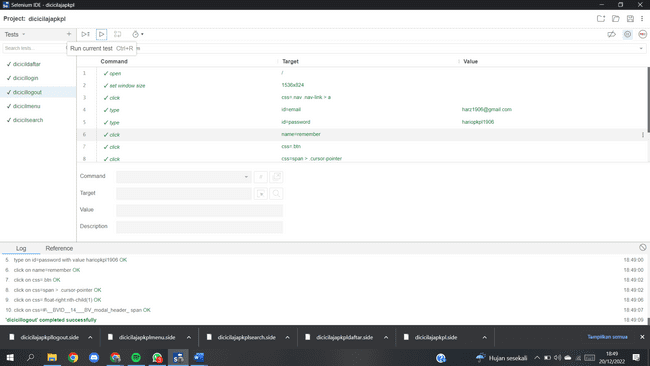


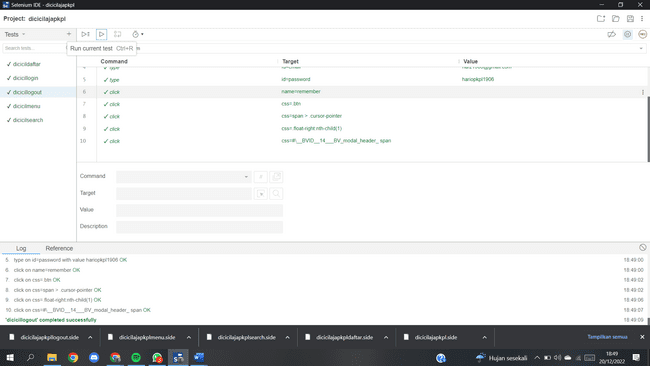




Menu web sesuai dan tidak ada kendala

1. Log Out





Log Out berhasil keluar dari akun

1. TEMU 11

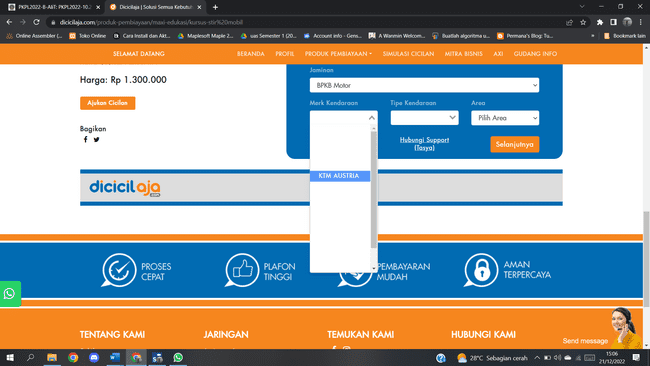
**Mereview dan rekomendasi**

**1.Review**

Pengujian otomatis web [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com) dengan menggunakan Silenium IDE yang telah saya lakukan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa semua pengujian berjalan lancar dan tidak ada kendala atau eror yang mengganggu jalannya web. Memang ada bug yang mungkin bisa diperbaiki oleh developer web [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com)

**2.REKOMENDASI**

Terdapat pemilihan kendaraan yang pilihannya tidak jelas seperti gambar dibawah. Mungkin bisa diperbaiki oleh developernya. Bug tersebut hanya terjadi di menu search dan memilih, dan jika kita memilih menu simulasi cicilan di menu home itu tidak terjadi.

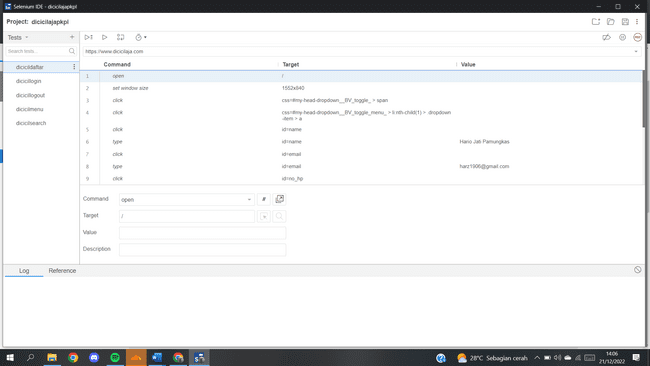


Selain itu tidak terdapat lagi bug yang mengganggu.

1. TEMU 12

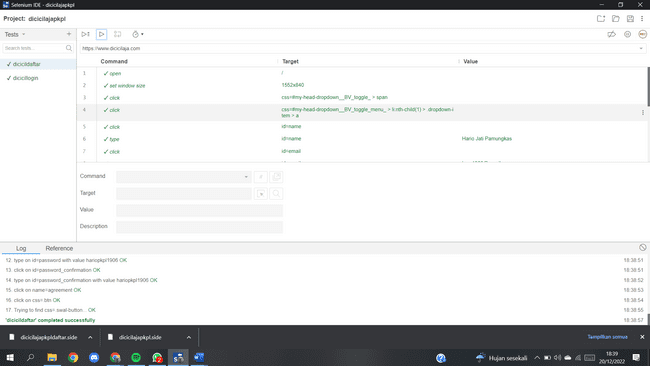
**MELAKUKAN PENGUJIAN DENGAN JMeter**

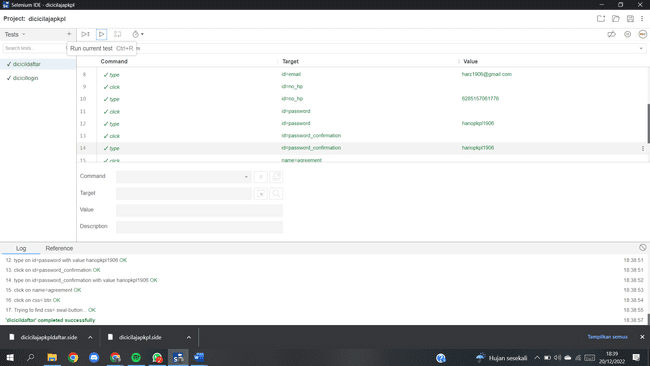
1. **Pengujian Kebutuhan Fungsional Otomatis Dengan Selenium IDE**
2. Pengujian dimulai dengan create new project, beri nama project, setelah itu lakukan percobaan satu persatu seperti dibawah ini

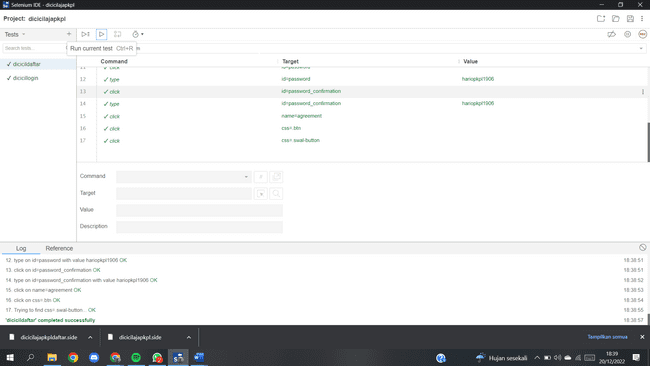


1. Daftar Akun Nasabah

Mendaftar akun dengan memasukkan data yang diperlukan



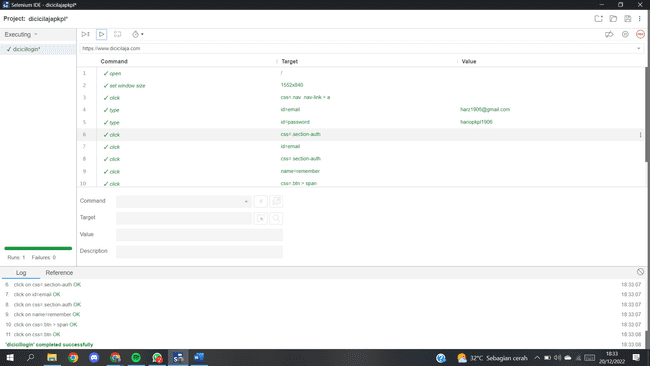




Daftar akun berhasil

1. Melakukan Login nasabah dengan Selenium IDE yang telah di set

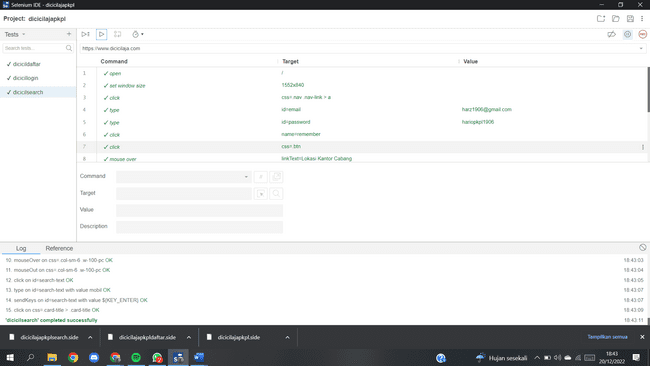
Login dengan akun yang telah dibuat

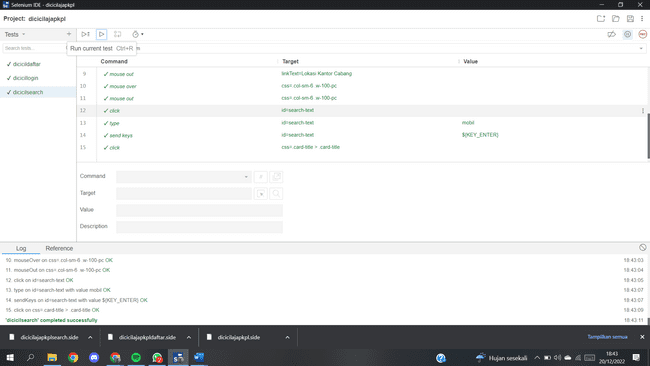


Log in berhasil

1. Search

Mencari Data di web dengan kata kunci : “Mobil”

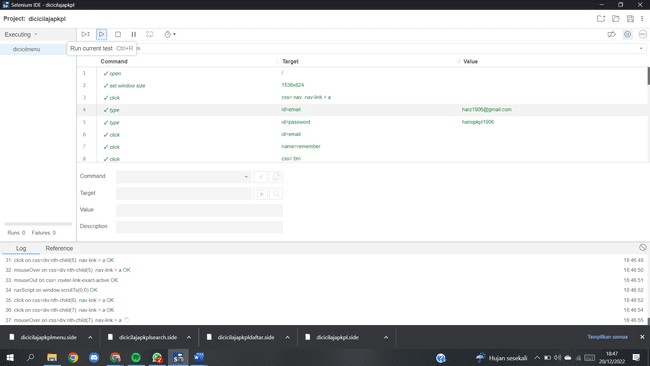


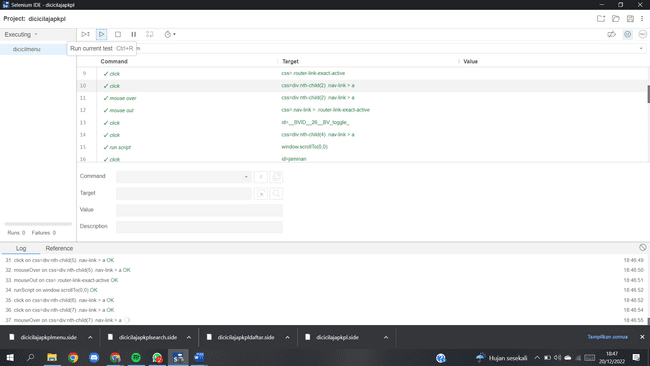


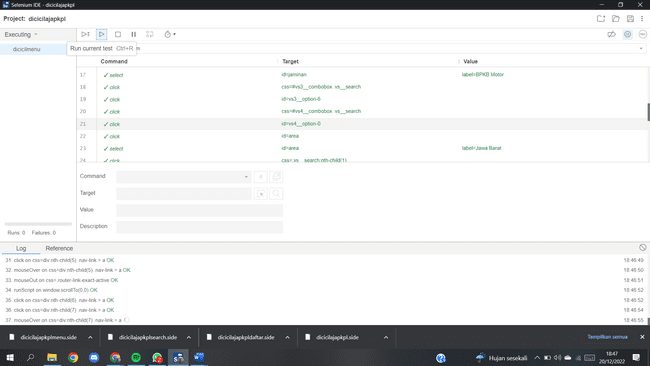
Pencarian Berhasil

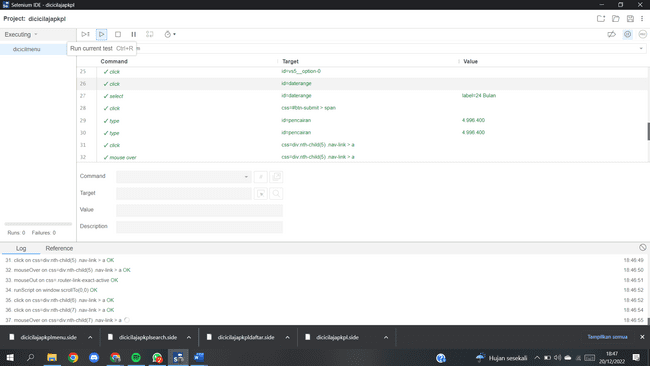
1. Menu fitur web

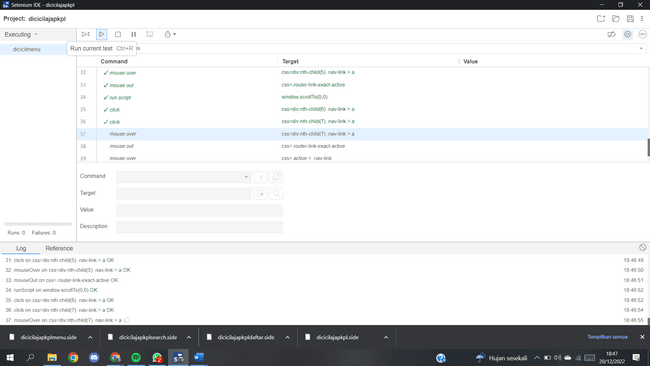
Mencoba semua menu yg ada di halaman web apakah sesuai





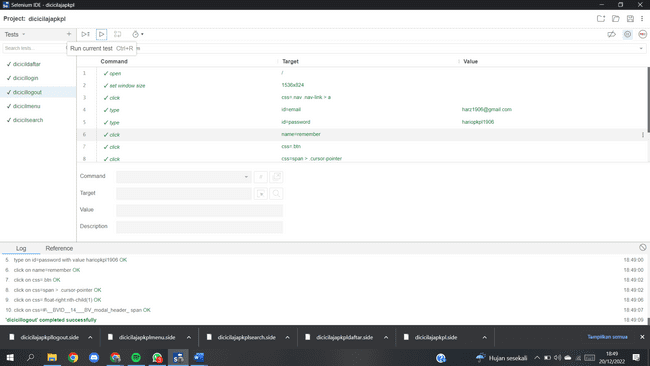


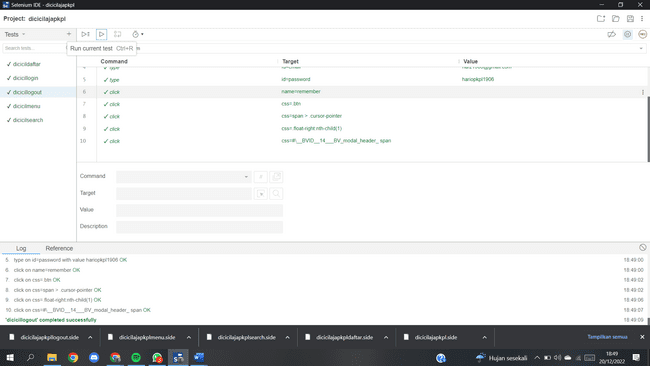




Menu web sesuai dan tidak ada kendala

1. Log Out





Log Out berhasil keluar dari akun

**Kesimpulan**

Pengujian kebutuhan fungsional web [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com) dengan menggunakan Silenium IDE yang telah saya lakukan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa semua pengujian berjalan lancar dan tidak ada kendala atau eror yang mengganggu jalannya web. Memang ada bug yang mungkin bisa diperbaiki oleh developer web [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com)

1. **UJI NON FUNGSIONAL**

**SPESIFIKASI WEBSITE**

Website [www.dicicilaja.com](http://www.dicicilaja.com) merupakan situs web untuk membeli jasa dengan cicilan bisa berupa bpkb motor atau mobil, berikut beberapa fitur dari web :

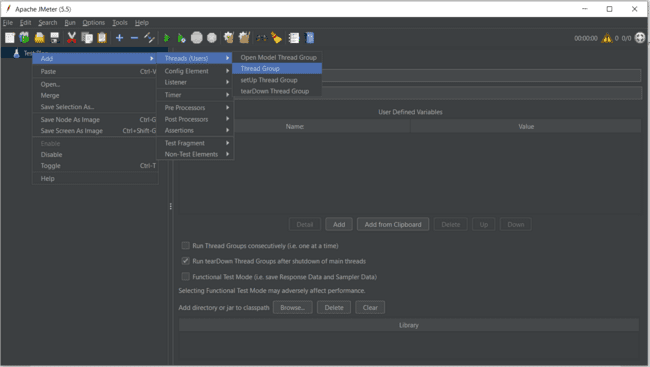
1. Simulasi cicilan yang lengkap dan mudah dipahami
2. Berita terkini seputar cicilan
3. Bisa menjadi mitra MAXI atau Nasabah biasa
4. Produk Pembiayaan yang lengkap

**RANCANGAN PENGUJIAN**

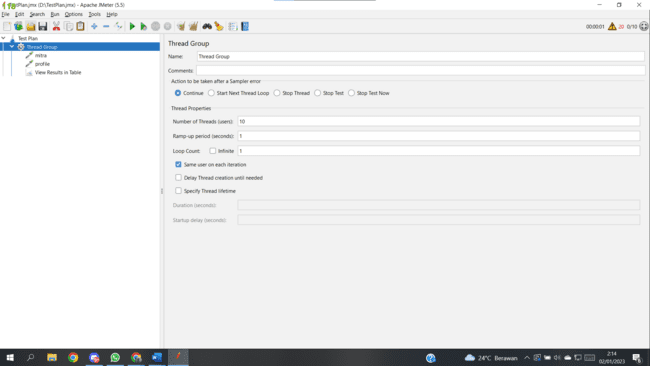
Skenario pengujian menggunakan metode Concurrent User yaitu metode pengujian kinerja di mana sistem atau aplikasi diuji dalam kondisi simulasi dari beberapa pengguna yang mengaksesnya secara bersamaan. Jenis pengujian ini dirancang untuk mengevaluasi kinerja dan skalabilitas sistem saat digunakan oleh sejumlah besar pengguna pada saat yang bersamaan.

**PENGUJIAN DENGAN JMeter**

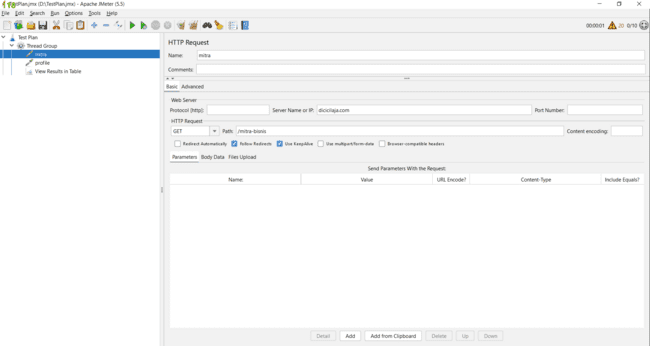
1. Membuat thread group, pada menu test plan pilih add -> Threads (user) -> Thread Group

****

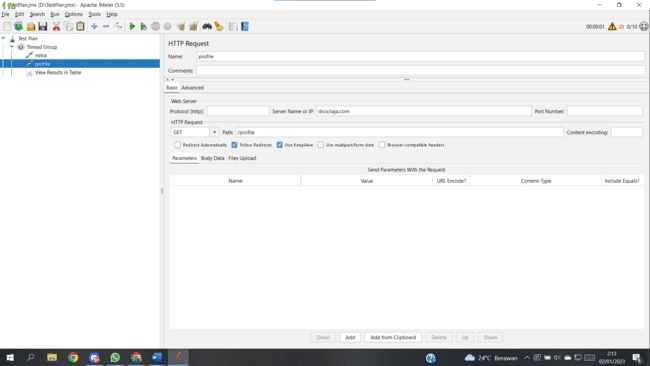
1. Mengisi jumlah user, berapa lama user mengakses, dan loop user. Disini saya menisi 10 user dan melakukan sebanyak 1 kali dalam 1 detik

****

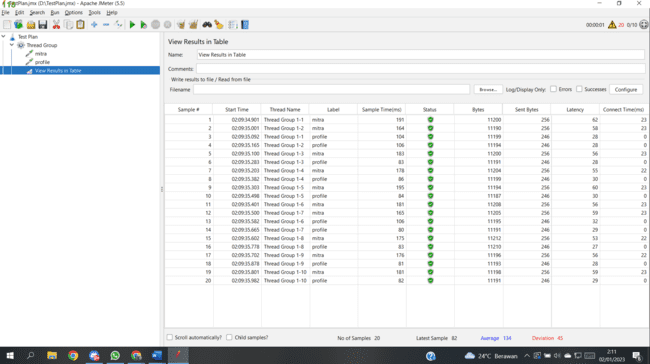
1. Memasukkan Link website pengujian
2. Mitra

****

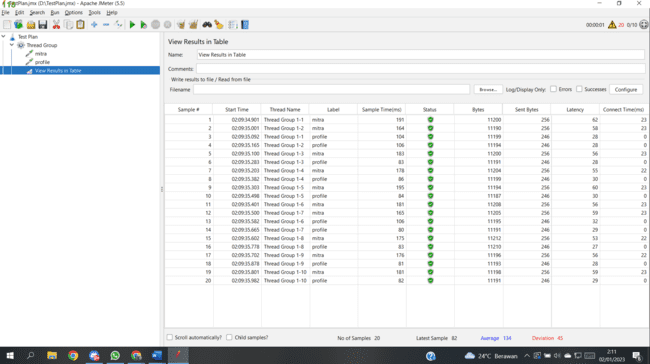
1. **Profile**

****

1. Lakukan run pada JMeter yang sudah ditentukan diatas, Berikut Hasilnya

****

**Analisis**

****

Pada pengetesan ini dilakukan di halaman profile dan mitra, bisa kjita lihat bahwa hasil pengujian lolos centang hijau yang menandakan website aman dikunjungi 10 user bersamaan.