

LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL
(Studi Kasus: CV. Algorista Robotic)

Oleh
Zega Febrianto (17104410036)
Lutfi Mutia Syifa (17104410038)



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2020

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Praktik Kerja Lapangan
APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL
(Studi Kasus: CV. Algorista Robotic)

Oleh:

Zega Febrianto (17104410036)

Lutfi Mutia Syifa (17104410038)

Blitar, 2020

Disetujui dan disahkan oleh:

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

Sabitul Kirom, M.Pd.
(NIDN 0703079004)

Haris Yuana, S.T., M.T.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Saiful Nur Budiman, M.Kom.
NIDN 0710028805

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel.....	v
Kata Pengantar	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Latar Belakang.....	4
2.2 Dasar Pendirian	5
BAB III RUANG LINGKUP PEKERJAAN	7
BAB IV DASAR TEORI.....	12
4.1 Aplikasi Berbasis Web	12
4.2 Aplikasi Inventaris	12
4.3 Laravel.....	13
4.4 PHP.....	13
4.5 CSS.....	14
4.6 MySQL.....	14
BAB V HASIL KEGIATAN PKL.....	16
5.1 Perancangan Aplikasi	16
5.2 Tampilan Aplikasi.....	19
5.3 Spesifikasi Sistem.....	22
BAB VI PENUTUP.....	23
6.1 Kesimpulan	23
6.2 Saran	23
Daftar Pustaka	24
Lampiran.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV. Algorista Robotic	4
Gambar 2.2(a) Logo CV. Algorista Robotic	5
Gambar 2.2(b) Robot Kit All Go Robotics 7.....	5
Gambar 5.1(a) <i>Flowchart</i> Sistem Inventaris Barang	16
Gambar 5.1(b) ERD Sistem Inventaris Barang	17
Gambar 5.1(c) DFD Level 0 Sistem Inventaris Barang	17
Gambar 5.1(d) DFD Level 1 Sistem Inventaris Barang	18
Gambar 5.2(a) Tampilan Halaman Login	19
Gambar 5.2(b) Tampilan Header Aplikasi	19
Gambar 5.2(c) Tampilan Halaman Home	20
Gambar 5.2(d) Tampilan Halaman Stok Ulang.....	20
Gambar 5.2(e) Tampilan Halaman Penjualan	21
Gambar 5.2(f) Tampilan Halaman Gudang.....	21
Gambar 5.2(g) Tampilan Halaman Laporan.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan Selama PKL	17
--------------------------------------	----

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul, “Aplikasi Inventaris Barang Berbasis *Website* Menggunakan *Framework* Laravel (studi kasus: CV. Algorista Robotic)” ini dengan tepat waktu. Laporan ini disusun untuk melengkapi ujian Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari dorongan dan pengarahan dari berbagai pihak yang membantu dalam penyusunan laporan ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, di antaranya sebagai berikut.

1. Abdi Pandu Kusuma, S.Kom., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Islam Balitar – Blitar
2. Saiful Nur Budiman, M.Kom. selaku Kaprodi S1 Teknik Informatika
3. Azis Suroni, S.Kom selaku dosen penguji praktik kerja lapangan
4. Sabitul Kirom, M.Pd. selaku dosen pembimbing praktik kerja lapangan
5. Haris Yuana, S.T., M.T. selaku pembimbing lapangan di lokasi PKL
6. berbagai pihak lain yang telah membantu terselesaikannya laporan ini.

Demikian ucapan terimakasih penulis kepada pihak-pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan PKL ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini berikutnya agar menjadi lebih baik dan bermanfaat.

Blitar, 1 Juli 2020

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Universitas Islam Balitar (Unisba) salah satu universitas Islam di Blitar yang mencetak calon entrepreneur yang handal dan profesional. Unisba memiliki 8 fakultas dengan 19 program studi, salah satunya adalah Fakultas Teknologi Informasi (FTI). FTI terdiri atas dua program studi, yaitu program studi S1 Teknik Informatika dan S1 Sistem Komputer. Pada program studi Teknik Informatika, capaian akhir yang diharapkan adalah mahasiswa mampu menguasai ilmu dan keterampilan rekayasa informatika yang berlandaskan pada kemampuan menganalisis, menerapkan, menilai dan menciptakan perangkat lunak (*software*). Mata kuliah yang diselenggarakan meliputi mata kuliah teori, praktik, dan lapangan. Salah satu mata kuliah lapangan adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Kegiatan PKL bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi tantangan dunia kerja. Dalam melaksanakan PKL, mahasiswa diharuskan menerapkan teori-teori yang telah didapatkan selama mata kuliah teori di kampus. Tujuannya agar mahasiswa mampu beradaptasi dengan kenyataan dalam dunia kerja. PKL merupakan kegiatan akademik yang memiliki bobot 3 (tiga) SKS.

Kegiatan PKL ini dilaksanakan di CV. Algorista Robotic yang berlokasi di Jl. A. Yani Gg. II No. 2, Sananwetan, Kota Blitar. Kegiatan PKL dilaksanakan selama 41 hari yaitu mulai tanggal 10 Februari 2020 sampai dengan 27 Maret 2020. Lokasi PKL ini dipilih karena dibutuhkan tenaga kerja yang mempunyai kemampuan TI dan dapat mengembangkan ilmu-ilmu robotika dengan TI. Dalam hal ini praktikan akan mampu untuk menerapkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan sekaligus dapat memperoleh pengalaman dan ilmu baru.

Penerapan ilmu-ilmu robotik CV. Algorista Robotic berfokus pada pengembangan produk robot bergerak sederhana yang dapat dibuat oleh siswa pada jenjang SD sampai dengan SMA. Produk-produk yang telah dikembangkan oleh badan usaha ini telah banyak diminati oleh siswa ekstrakurikuler yang diajar oleh tenaga pengajar CV. Algorista Robotic maupun umum. Namun, hal ini belum didukung oleh sistem pengolahan transaksi

jual beli yang baik dan masih dilakukan pencatatan secara manual. Pencatatan pembelian komponen-komponen robot masih dilakukan manual menggunakan pembukuan dan mengandalkan *history* transaksi pada aplikasi jual beli pada ponsel. Pencatatan robot maupun komponen yang dijual kembali hanya dicatat dalam buku transaksi dengan kurang detail. Melalui kegiatan PKL ini, diharapkan mahasiswa mampu menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama di perkuliahan untuk membantu memudahkan proses inventaris dan pembukuan transaksi jual beli di CV. Algorista Robotic dengan membuat sebuah aplikasi inventaris barang berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan pelaksanaan PKL di CV. Algorista Robotic adalah sebagai berikut.

1. Memperoleh pengalaman dan ilmu baru di bidang robotika
2. Membuat aplikasi inventaris barang berbasis web menggunakan *framework* Laravel

1.2 Manfaat

1. Bagi Penulis
 - a. Menambah pengetahuan dan pengalaman mahasiswa mengenai kondisi suatu instansi serta mengetahui permasalahan praktis di dunia kerja dan pemecahannya.
 - b. Mendapatkan ilmu dan keterampilan baru yang didapatkan dari tempat PKL.
 - c. Memberikan bekal dan pengalaman kepada praktikan dalam dunia kerja untuk menyesuaikan diri menghadapi dunia kerja.
 - d. Praktikan menjadi lebih disiplin dan bertanggung jawab dalam bekerja dan melaksanakan tugasnya.
 - e. Memperoleh pengalaman kerja yang relevan dengan program studi yang ditekuni.
2. Bagi Universitas Islam Balitar
 - a. Terjalinnya kerjasama antara Universitas Islam Balitar dengan CV. Algorista Robotic.
 - b. Dapat mengetahui korelasi antara ilmu yang diberikan di bangku kuliah dengan

kondisi dunia kerja secara nyata.

3. Bagi CV. Algorista Robotic

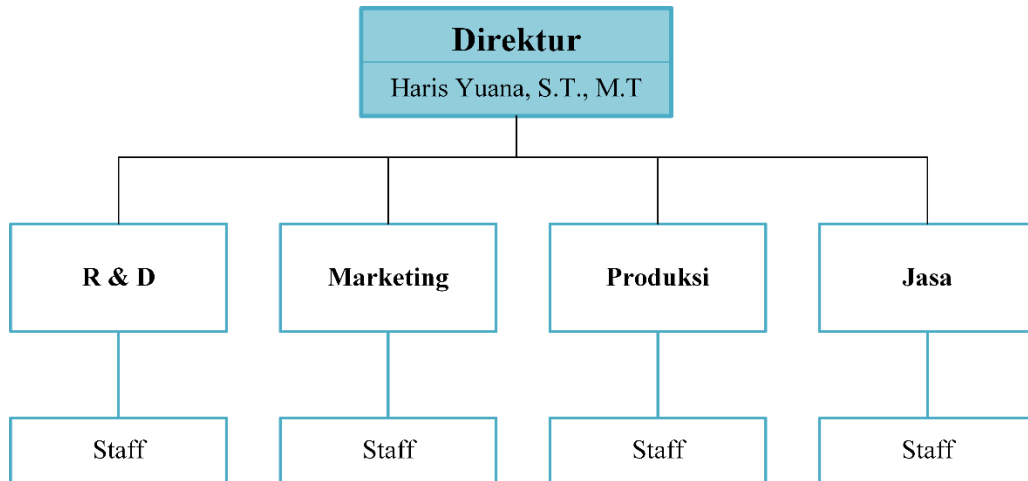
- a. Sebagai sumber masukan untuk perbaikan sistem kerja dan metode yang ada di perusahaan.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Latar Belakang

a. Struktur



Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV. Algorista Robotic

b. Kegiatan

Kegiatan yang dilakukan di CV Algorista Robotic di antaranya:

1. Mengisi ekstra robotika di sekolah-sekolah untuk tingkat SD, SMP, dan SMA.
2. Mengadakan *workshop* / pelatihan robotika.
3. Memproduksi kit robotik untuk edukasi.
4. Membimbing siswa yang akan mengikuti lomba di sekolah binaan.

c. Tujuan

Menjadi perusahaan yang memberikan pembelajaran praktis dalam bidang edukasi dan teknologi.

d. Fungsi:

1. Menghasilkan produk yang bermanfaat di bidang teknologi dan edukasi dengan harga terjangkau.
2. Memajukan keterampilan siswa dengan ilmu dan ketrampilan dalam robotika dan teknologi.
3. Memberi pelatihan dan workshop untuk bidang robotika.

2.2 Dasar Pendirian

Algorista mulai didirikan pada 25 Maret 2015 dengan nama resmi CV. Algorista Engineering. Pada awal berdiri Algorista bergerak di bidang jasa web dan *software*. Seiring berjalannya waktu, awal 2016 algorista banyak bergerak di bidang edukasi terutama robotika.

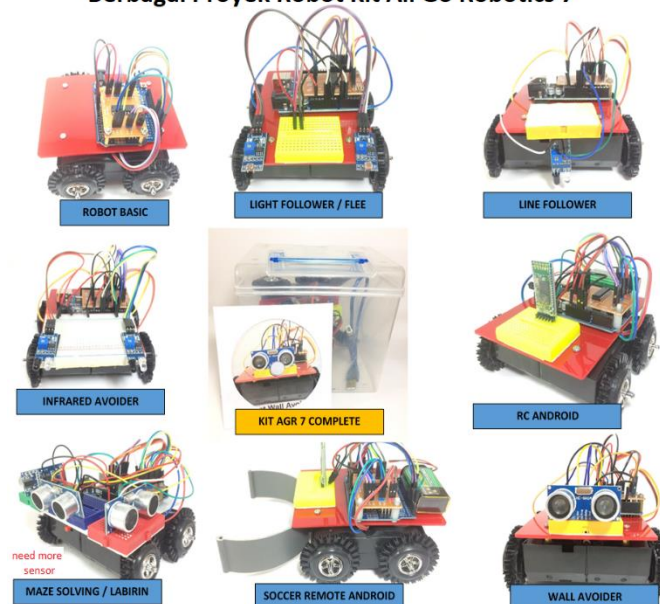


Gambar 2.2(a) Logo CV. Algorista Robotic

Kegiatan di bidang robotika dilakukan dengan mengeluarkan produk sendiri untuk praktik dan pembelajaran robotika anak-anak usia sekolah. Selain itu CV. Algorista Robotic juga memberikan jasa kursus atau pengajaran robotika untuk anak usia sekolah.

Beberapa prestasi CV. Algorista Robotic di antaranya Juara 2 Lomba Inovasi Teknologi Tingkat Jawa Timur tahun 2018 bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan mengangkat robot Agoro (*All Go Learning Robotics*) sebagai robot edukasi untuk Indonesia. Selain itu, produk robot Agoro juga mendapat juara 2 Lomba Inotek Kota Blitar 2018 bidang TIK.

Berbagai Proyek Robot Kit All Go Robotics 7



Gambar 2.2(b) Robot Kit *All Go Robotics 7*

Produk Agoro merupakan produk unggulan CV. Algorista Robotic di bidang edukasi robotika untuk Indonesia. Dengan produk ini diharapkan para pelajar dapat mempelajari robotika dengan mudah, murah, dan terstruktur. Produk ini sudah dipasarkan secara *online* dan sudah dikirim ke berbagai pelosok nusantara dalam beberapa tahun terakhir

BAB III

RUANG LINGKUP PEKERJAAN

Berikut ini jadwal kegiatan Praktik Kerja Lapangan di CV. Algorista Robotic.

Tabel 3.1 Pekerjaan Selama PKL

No	Tanggal	Kegiatan	Deskripsi Kegiatan
1	10 Februari 2020	Pembukaan dan Pengenalan Lingkungan PKL	Mahasiswa diperkenalkan dengan lingkungan PKL beserta sejarah perusahaan.
2	11 Februari 2020	Memperbaiki robot dan mempelajari dasar elektronika	Memperbaiki robot <i>line follower</i> dan belajar menyolder
3	12 Februari 2020	Memahami tentang Phyton	Memahami dan mempelajari tentang bahasa pemrograman Phyton
4	13 Februari 2020	Menerjemahkan modul Bahasa pemrograman Phyton	Menerjemahkan modul Bahasa pemrograman Phyton
5	14 Februari 2020	Mengajar dan <i>briefing</i> proyek <i>website</i> inventaris barang	Mengajar pada ekstrakurikuler sekolah dan <i>briefing</i> konsep proyek <i>website</i> inventaris perusahaan
6	15 Februari 2020	Mengerjakan proyek <i>website</i> inventaris barang	Mengerjakan proyek <i>website</i> inventaris barang
7	17 Februari 2020	Mengerjakan proyek <i>website</i> inventaris barang	Mengerjakan proyek <i>website</i> inventaris barang
8	18 Februari 2020	Mengerjakan proyek <i>website</i> inventaris barang	Mengerjakan proyek <i>website</i> inventaris barang
9	19 Februari 2020	Mengerjakan proyek <i>website</i>	Mengerjakan proyek <i>website</i>

		inventaris barang	inventaris barang
10	20 Februari 2020	Mempelajari aplikasi M-Block dan menyolder perangkat robot	Mempelajari aplikasi M-Block dan menyolder perangkat robot
11	21 Februari 2020	Menyolder perangkat robot dan mengajar ekstrakurikuler	Menyolder perangkat robot dan mengajar ekstrakurikuler
12	22 Februari 2020	Menyolder perangkat robot dan melakukan <i>packing</i>	Menyolder perangkat robot dan melakukan <i>packing</i>
13	24 Februari 2020	Melakukan rekapitulasi data transaksi	Melakukan rekapitulasi data transaksi pembelian komponen robot
14	25 Februari 2020	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran robotika dasar
15	26 Februari 2020	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran robotika dasar
16	27 Februari 2020	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran robotika dasar
17	28 Februari 2020	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran	Melakukan <i>editing</i> video pembelajaran robotika dasar
18	29 Februari 2020	Mempelajari program lampu <i>tumblr</i> dan mengajar ekstrakurikuler	Mempelajari program lampu <i>tumblr</i> dan mengajar ekstrakurikuler
19	02 Maret 2020	Melakukan <i>quality control</i> komponen robot dan menguji coba <i>software</i> inventaris	Melakukan <i>quality control</i> komponen robot dan menguji coba <i>software</i> inventaris
20	03 Maret 2020	Menginstalasi <i>software</i> inventaris	Menginstalasi <i>software</i> inventaris

21	04 Maret 2020	Melakukan <i>quality checking</i> dan menyolder komponen robot	Melakukan <i>quality checking</i> dan menyolder komponen robot
22	05 Maret 2020	Melakukan perakitan robot	Melakukan perakitan robot untuk <i>sampling</i> produk
23	06 Maret 2020	Mengajar ekstrakurikuler	Mengajar ekstrakurikuler
24	09 Maret 2020	Merakit robot ultrasonic	Merakit robot ultrasonik
25	10 Maret 2020	Merakit dan mengecek robot ultrasonik	Merakit dan mengecek robot ultrasonic
26	11 Maret 2020	Merakit robot sensor	Merakit robot sensor
27	12 Maret 2020	Merakit robot sensor	Merakit robot sensor
28	13 Maret 2020	Membuat modul robot sensor dan mengajar ekstrakurikuler	Membuat modul robot sensor dan mengajar ekstrakurikuler

Secara rinci, kegiatan yang dilakukan selama PKL dijelaskan sebagai berikut. Pada hari Senin, 10 Februari 2020, kegiatan PKL diawali dengan pengenalan lingkungan kerja dan sejarah pendirian CV. Algorista Robotic. Pemilik usaha, Bapak Haris Yuana memaparkan kegiatan apa saja yang biasa dilakukan mulai pagi pukul 09.00 hingga selesai jam kerja pukul 16.00. Setelah itu, mahasiswa PKL dikenalkan pada dasar-dasar ilmu robotika.

Pada tanggal 11 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi yang dipandu oleh Bapak Haris Yuana. *Briefing* pagi tersebut berupa penyampaian rencana kegiatan yang akan dilakukan pada hari tersebut. Setelah itu, Mahasiswa mulai mempelajari dasar-dasar elektronika yang dipandu oleh Bapak Haris Yuana selaku pemilik usaha. Mahasiswa ditunjukkan komponen-komponen yang paling sering digunakan untuk merakit robotika sederhana. Selain itu, mahasiswa juga diajari bagaimana memperbaiki robot dan melakukan *troubleshooting* kerusakan.

Pada tanggal 12 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi yang dipandu oleh Bapak Haris Yuana. *Briefing* pagi tersebut berupa penyampaian rencana kegiatan yang akan dilakukan pada hari tersebut. Kegiatan selanjutnya, mahasiswa dikenalkan pada bahasa pemrograman dasar Python. Setelah cukup memahami, pada tanggal 13 Februari 2020 mahasiswa mulai menerjemahkan modul pemrograman dasar Python untuk anak yang nantinya akan dijadikan modul peserta didik.

Pada tanggal 14 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi yang dipandu oleh Bapak Haris Yuana. Mahasiswa di-*briefing* untuk proyek *website* inventaris barang. *Briefing* yang dilakukan berupa penjelasan garis besar aplikasi dan komponen-komponennya. Setelah itu, mahasiswa mengajar pada ekstrakurikuler di sekolah yang telah ditentukan jadwalnya.

Pada tanggal 15 sampai dengan 19 Februari 2020, Mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi yang dipandu oleh Bapak Haris Yuana. *Briefing* pagi tersebut berupa penyampaian rencana kegiatan yang akan dilakukan pada hari tersebut. Mahasiswa mulai mengerjakan proyek aplikasi *website* inventaris barang dengan membuat rancangan sistem dan *layout*. Kemudian mengimplementasikan hasil rancangan pada *coding* menggunakan PHP dan *framework* Laravel.

Pada tanggal 20 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi, kemudian melanjutkan kegiatan dengan mempelajari aplikasi M-Block yang digunakan untuk mengajar robotika sederhana pada anak-anak. Setelah itu, mahasiswa melanjutkan kegiatan dengan menyolder komponen-komponen robotika yang akan dirakit.

Pada tanggal 21 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi, kemudian melanjutkan menyolder dan merakit komponen robot. Setelah itu, mahasiswa mengajar ekstrakurikuler *robotic* sesuai jadwal yang telah ditentukan. Pada tanggal 22 Februari 2020, mahasiswa masih melanjutkan menyolder komponen robot hingga melakukan *packing* untuk stok penjualan.

Pada tanggal 24 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi, kemudian melakukan rekapitulasi data transaksi, berupa penjualan paket robotika dan pembelian komponen robotika.

Pada tanggal 25 hingga 28 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. *Briefing* tersebut berisi pembagian tugas membuat modul pembelajaran

robotika sederhana. Mahasiswa mendapat tugas melakukan *editing* video pembelajaran yang sudah direkam oleh kelompok lain.

Pada tanggal 29 Februari 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. Kemudian mulai mempelajari pemrograman Arduino Uno sederhana berupa lampu tumbler. Kegiatan dilanjutkan dengan mengajar ekstrakurikuler di sekolah sesuai jadwal.

Pada tanggal 02 Maret 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. Setelah itu, mahasiswa melakukan *quality control* komponen robot dan menguji coba *software* inventaris secara *online*. Kemudian pada tanggal 03 Maret 2020 melakukan instalasi *software* inventaris tersebut secara offline.

Pada tanggal 04 Maret 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. Setelah itu, mahasiswa melakukan *quality checking* dan menyolder beberapa komponen yang belum terpasang dengan benar setelah dilakukan *quality checking*.

Pada tanggal 05 Maret 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. Setelah itu, mahasiswa melakukan perakitan beberapa robot sampel yang akan didemonstrasikan pada peserta didik maupun calon pembeli produk.

Pada tanggal 06 Maret 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. Setelah itu, mahasiswa mengajar ekstrakurikuler di sekolah sesuai jadwal yang telah ditentukan.

Pada tanggal 09 hingga 12 Maret 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi kemudian dilanjutkan dengan merakit robot sensor. Robot-robot sensor yang dirakit menggunakan beberapa macam sensor, seperti sensor api, *raindrop*, suhu, cahaya, dan sensor garis. Robot-robot yang sudah dirakit kemudian divideo untuk demonstrasi.

Pada tanggal 13 Maret 2020, mahasiswa mengawali kegiatan dengan *briefing* pagi. Setelah itu mahasiswa membuat modul robot sensor yang telah dirakit sebelumnya. Modul yang disusun berupa cara pembuatan, komponen yang dibutuhkan, dan video demonstrasi.

BAB IV

DASAR TEORI

4.1 Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah sebuah aplikasi yang dapat diakses melalui *internet* atau intranet, dan pada sekarang ini ternyata lebih banyak dan lebih luas dalam pemakaiannya. Banyak dari perusahaan-perusahaan berkembang yang menggunakan aplikasi berbasis web dalam merencanakan sumber daya mereka dan untuk mengelola perusahaan mereka (Hatmoko, 2019).

Aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk berbagai macam tujuan yang berbeda. Sebagai contoh, aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk membuat *invoice* dan memberikan cara yang mudah dalam penyimpanan data di *database*. Aplikasi ini juga dapat dipergunakan untuk mengatur persediaan; karena fitur tersebut sangat berguna khususnya bagi mereka yang berbisnis ritel. Bukan hanya itu, aplikasi berbasis web juga dapat bekerja memonitoring sistem dalam hal tampilan. Bahkan jumlah dari aplikasi berbasis web sudah tak terhitung lagi, yakni dapat di desain dan disesuaikan untuk berbagai jenis industri (Hatmoko, 2019).

4.2 Aplikasi Inventaris

Nazief (2014) menjelaskan bahwa aplikasi inventaris merupakan aplikasi yang didesain untuk membantu bisnis/usaha untuk mengontrol persediaan, penjualan, pembelian, pengiriman, pemindahan persediaan barang antar gudang dan fungsi-fungsi terkait lainnya yang berkaitan dengan persediaan.

Tujuan penggunaan aplikasi inventaris adalah untuk memudahkan proses mencatat mutasi tiap jenis persediaan yang disimpan di gudang, mengurangi terjadinya *human error* selama proses penginputan sekaligus memudahkan proses pengawasan oleh manajemen perusahaan sehingga mengurangi resiko kehilangan barang atau lainnya. Sistem ini berkaitan erat dengan sistem penjualan, sistem retur penjualan, sistem pembelian, sistem retur pembelian (Nazief, 2014).

Beberapa keuntungan menggunakan aplikasi inventaris bagi perusahaan antara lain:

- a. Memudahkan perusahaan dalam memantau posisi stok saat ini.
- b. Memudahkan perusahaan dalam menghasilkan laporan atau informasi bagi

stakeholder.

- c. Memudahkan perusahaan melakukan rekonsiliasi/*stock opname*.
- d. Memudahkan perusahaan dalam mengelola vendor.
- e. Meminimalisir biaya yang dikeluarkan akibat kesalahan manusia.
- f. Mengurangi *lead time* selama proses produksi dan pemesanan barang.
- g. Manajemen saldo (Nazief, 2014).

4.3 Laravel

Menurut Rohman (2014), Laravel merupakan *framework* PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya. Laravel dirilis di bawah lisensi MIT dengan sumber kode yang disediakan di Github (Rohman, 2014). Sama seperti *framework* PHP lainnya, Laravel dibangun dengan basis MVC (*Model-View Controller*). Laravel dilengkapi *command line tool* yang bernama “Artisan” yang bisa digunakan untuk *packaging bundle* dan instalasi *bundle*.

Framework Laravel dibuat oleh Taylor Otwell, proyek Laravel dimulai pada April 2011. Awal mula proyek ini dibuat karena Otwell sendiri tidak menemukan *framework* yang *up-to-date* dengan versi PHP. Mengembangkan *framework* yang sudah ada juga bukan merupakan ide yang bagus karena keterbatasan sumber daya. Dikarenakan beberapa keterbatasan tersebut, Otwell membuat sendiri *framework* dengan nama Laravel. Oleh karena itu Laravel mensyaratkan PHP versi 5.3 keatas (Rohman, 2014).

4.4 PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi web. Aplikasi web adalah aplikasi yang disimpan dan dieksekusi (oleh PHP *Engine*) di lingkungan web server. Setiap permintaan yang dilakukan oleh user melalui aplikasi akan dikembalikan lagi ke hadapan user. Dengan aplikasi web, halaman yang tampil di layar web *browser* dapat bersifat dinamis, tergantung dari nilai data atau parameter yang dikirimkan oleh user ke web *server* (Raharjo B. , 2016).

Raharjo B (2016) menjelaskan fungsi yang utama dari PHP adalah kemampuannya sebagai *server side programming* atau *scripting language* dalam pembuatan *website* atau aplikasi yang berbasis *website*. *Server side programming* atau *scripting language* adalah bahasa yang berjalan pada sisi *server* (dalam hal ini *web server*) sehingga komputer (*client/web browser*) tidak mengetahui apa yang terjadi di dalam *web server*.

Keunggulan PHP:

1. PHP memiliki tingkat akses yang lebih cepat.
2. PHP memiliki tingkat *lifecycle* yang cepat sehingga selalu mengikuti perkembangan teknologi *internet*.
3. PHP mampu berjalan di beberapa *server* web, seperti Apache, Microsoft IIS, PWS, phttpd, fhttpd, AOLServer dan Xitami.
4. PHP mampu berjalan di Linux sebagai *platform* Sistem Operasi yang utama, juga dapat berjalan di FreeBSD, Unix, Solaris, dan Windows.
5. PHP mendukung akses ke beberapa *database* baik yang bersifat gratis atau komersial, seperti mSQL, MySQL, Informix, dan MicrosoftSQL Server.
6. PHP bersifat *Open Source* (Raharjo B. , 2016).

4.5 CSS

Sya'ban (2010:37) mengungkapkan bahwa *Cascading Style Sheet* (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran *border*, warna *border*, warna *hyperlink*, warna *mouse over*, spasi antar paragraf, spasi antar teks, *margin* kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. CSS adalah bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.

4.6 MySQL

MySQL adalah *software* atau program Database Server. Sedangkan SQL adalah bahasa pemrogramannya, bahasa permintaan (*query*) dalam *database server* termasuk dalam MySQL itu sendiri. SQL juga dipakai dalam *software database server* lain, seperti SQL Server, Oracle, PostgreSQL dan lainnya (Nugroho, 2013:26).

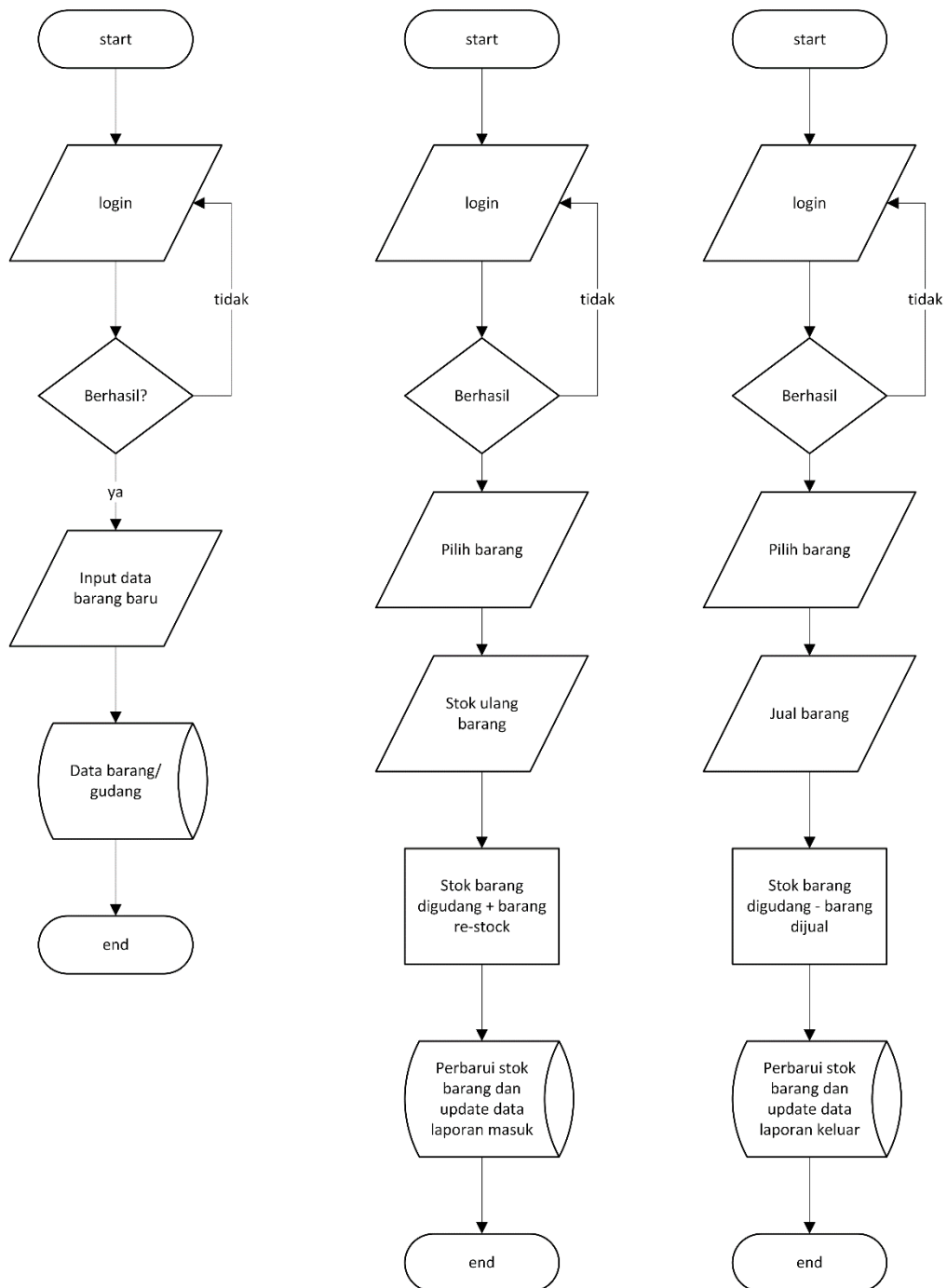
Menurut Buana (2014:2), MySQL Merupakan *database server* yang paling sering digunakan dalam pemograman PHP. MySQL digunakan untuk menyimpan data dalam *database* dan memanipulasi data-data yang diperlukan. Manipulasi data tersebut berupa menambah, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam *database*.

BAB V

KEGIATAN HASIL PKL

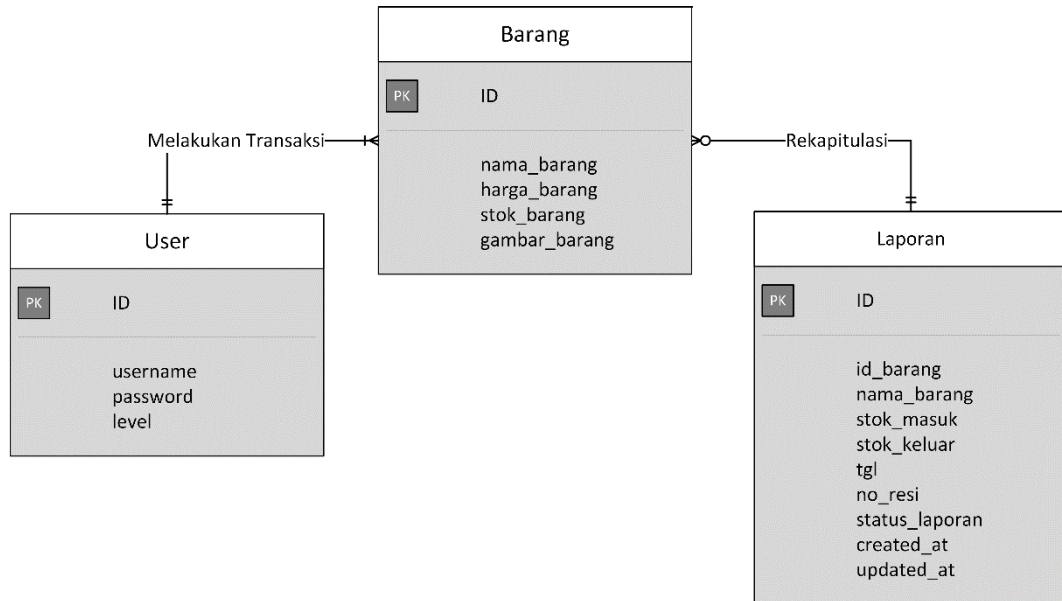
5.1 Perancangan Aplikasi

a. *Flowchart Sistem*



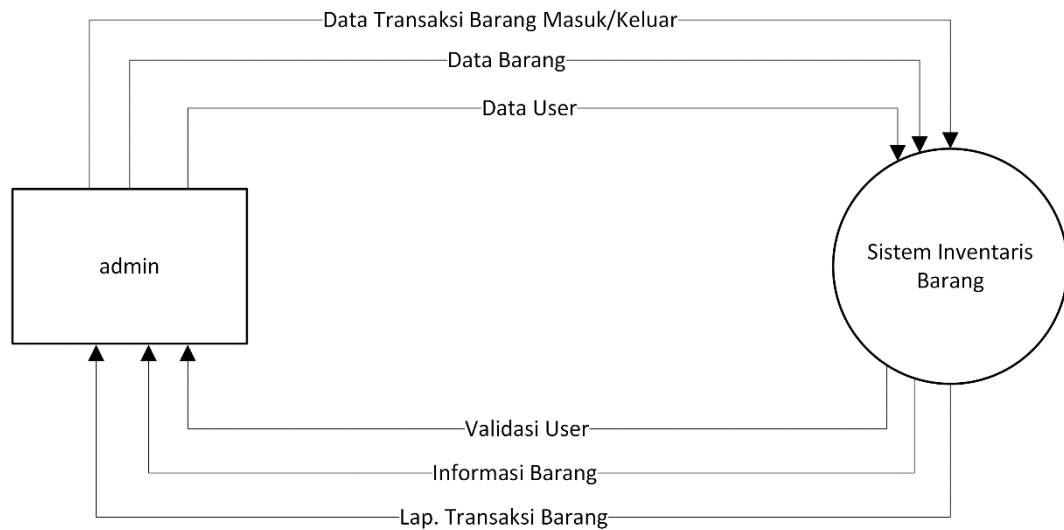
Gambar 5.1(a) *Flowchart Sistem Inventaris Barang*

b. Entity Relationship Diagram (ERD)

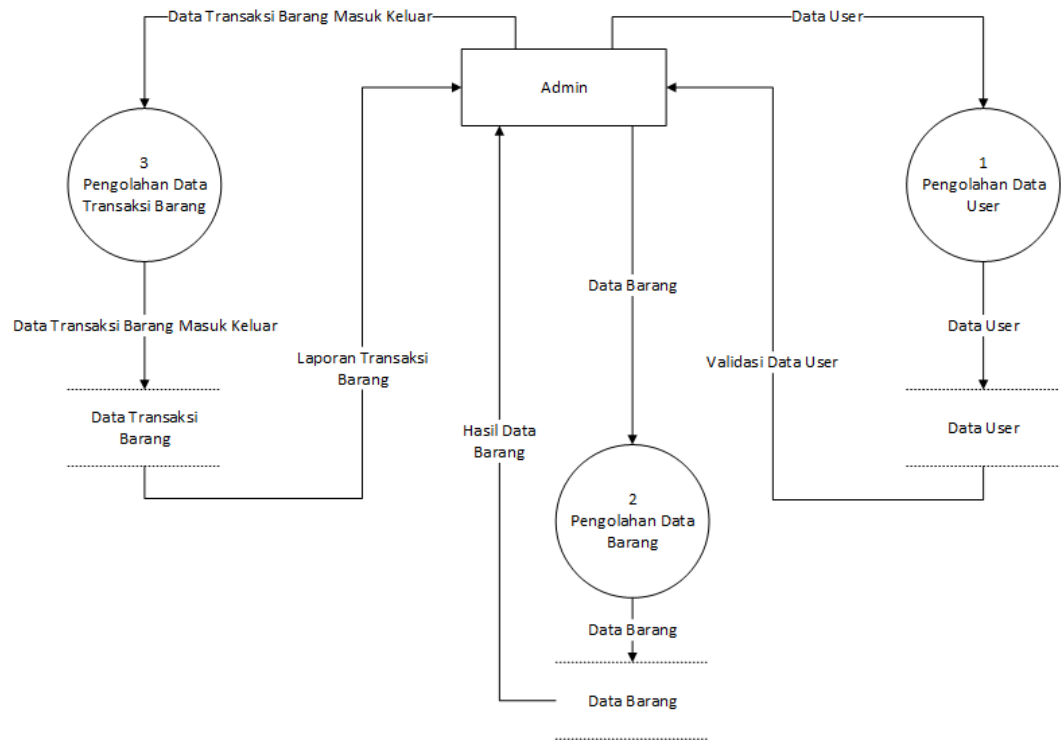


Gambar 5.1(b) ERD Sistem Inventaris Barang

c. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 5.1(c) DFD Level 0 Sistem Inventaris Barang

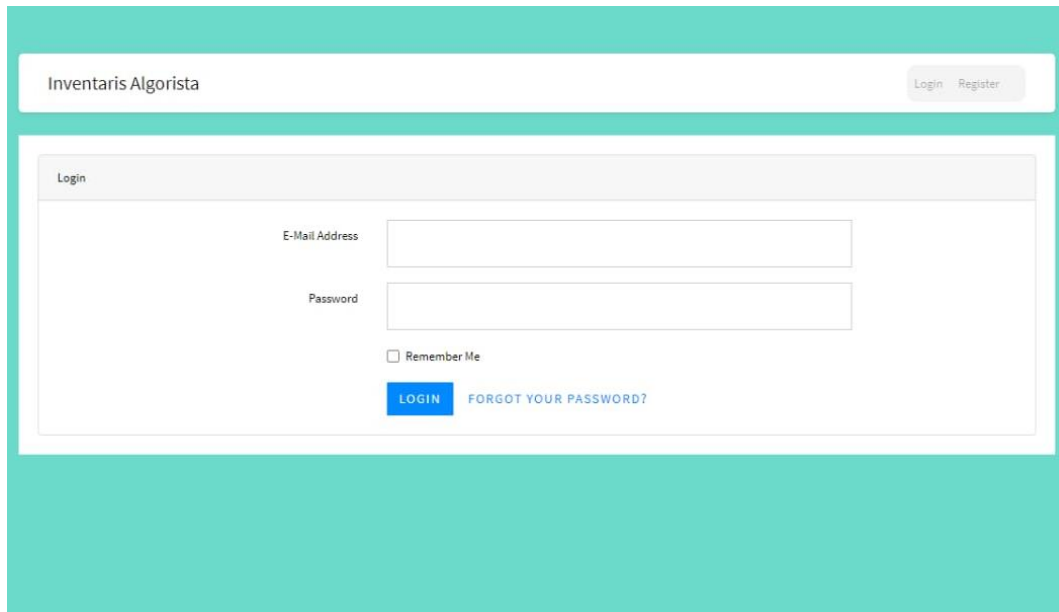


Gambar 5.1(d) DFD Level 1 Sistem Inventaris Barang

5.2 Tampilan Aplikasi

a. Halaman Login

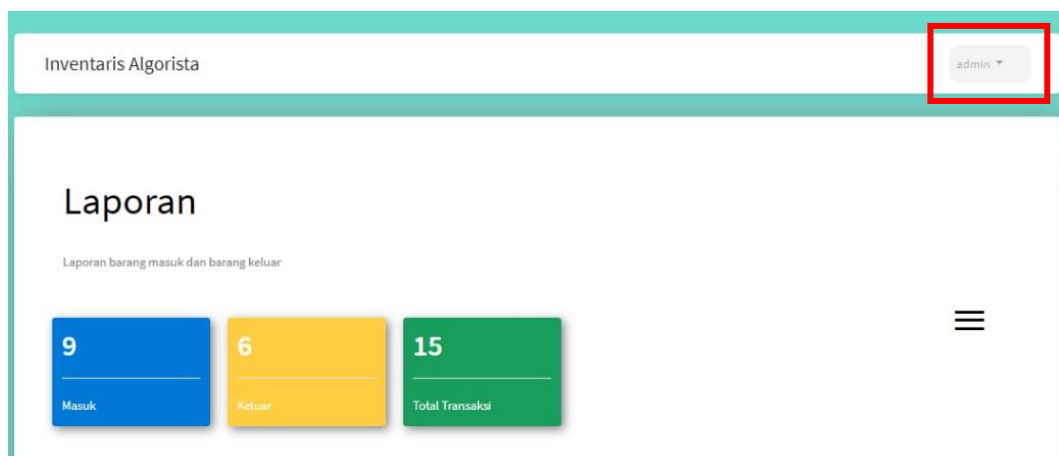
Berikut ini tampilan Login pada saat *user* mengakses aplikasi Inventaris Barang Algorista Robotic.



The screenshot shows the login interface of the 'Inventaris Algorista' application. The header bar is teal with the application name on the left and 'Login Register' links on the right. The main content area has a light gray background with a 'Login' title. It contains two input fields for 'E-Mail Address' and 'Password', a 'Remember Me' checkbox, a blue 'LOGIN' button, and a 'FORGOT YOUR PASSWORD?' link.

Gambar 5.2(a) Tampilan Halaman Login

Pada halaman ini, *user* diwajibkan mengisi *email* dan *password* sesuai data yang telah terdaftar pada database. Setelah berhasil *login*, maka pada *header* aplikasi akan muncul keterangan seperti pada gambar di bawah ini. Keterangan tersebut berupa level *user* yang sedang mengakses aplikasi tersebut.



The screenshot shows the application header after a successful login. The teal header bar now displays the application name and a user profile dropdown menu labeled 'admin'. The main content area has a white background with the title 'Laporan' and a subtitle 'Laporan barang masuk dan barang keluar'. Below this are three colored boxes: a blue box with '9' and 'Masuk', a yellow box with '6' and 'Keluar', and a green box with '15' and 'Total Transaksi'. A hamburger menu icon is visible on the right side of the content area.

Gambar 5.2(b) Tampilan Header Aplikasi

b. Halaman Home

Berikut ini tampilan Home pada aplikasi Inventaris Barang Algorista Robotic.



Gambar 5.2(c) Tampilan Halaman Home

Pada halaman ini, terdapat empat menu utama berupa Stok Ulang, Penjualan, Gudang, dan Laporan.

c. Halaman Stok Ulang

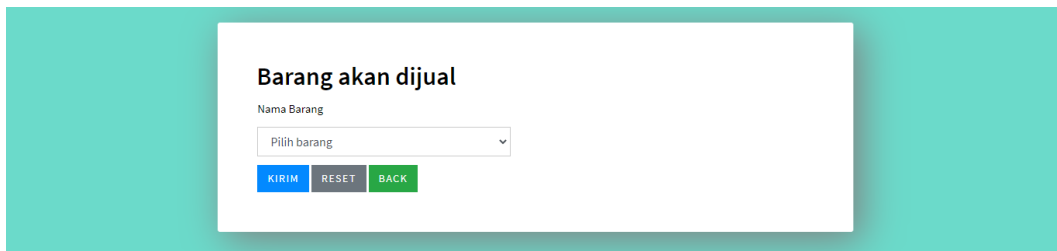
Berikut ini tampilan Menu Stok Ulang pada aplikasi Inventaris Barang Algorista Robotic.

Gambar 5.2(d) Tampilan Halaman Stok Ulang

Pada menu ini, ditampilkan *form* berisi Nama Barang, Jumlah Barang Masuk, Tanggal Masuk, dan Nomor Resi Pengiriman. *User* wajib mengisi form tersebut sesuai ketentuan pengisian yang tertulis di samping *form*. *Form* Stok Ulang ini berguna ketika terdapat barang yang masuk kemudian akan ditambahkan pada stok gudang.

d. Halaman Penjualan

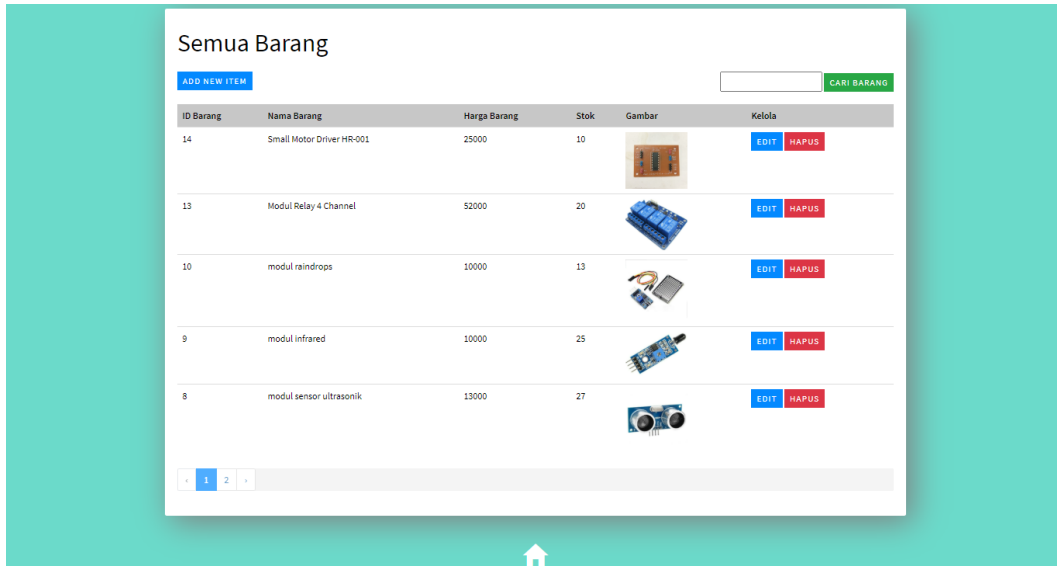
Menu kedua yaitu Menu Penjualan. Pada halaman ini, *user* akan diberikan pilihan daftar barang yang hendak dijual. Setelah memilih barang yang akan dijual, *user* diberikan tiga pilihan berupa kirim, reset dan *back*. Apabila memilih kirim, maka barang yang dipilih akan otomatis berkurang stoknya.



Gambar 5.2(e) Tampilan Halaman Penjualan

e. Halaman Gudang

Pada menu ketiga yaitu Gudang, *user* akan diberikan informasi barang berupa id barang, nama barang, harga, stok, gambar, dan pilihan untuk mengedit informasi barang, serta menghapus barang. Pada halaman ini, *user* juga menambahkan item baru dengan meng-klik tombol **Add New Item** pada pojok kiri atas.



Gambar 5.2(f) Tampilan Halaman Gudang

f. Halaman Laporan

Pada menu terakhir, halaman Laporan pada aplikasi inventaris barang akan menunjukkan seluruh informasi transaksi. Detail transaksi berupa id transaksi, id barang, nama barang, stok masuk, stok keluar, tanggal masuk, dan nomor resi. Laporan juga dapat dicari menurut tanggal transaksi.

Laporan

Laporan barang masuk dan barang keluar

🔍
CARI TRANSAKSI

ID Transaksi	ID Barang	Nama Barang	Stok Masuk	Stok Keluar	Tanggal Masuk	Nomor Resi
19	6	motor driver	11		2020-05-22	57655789987
18	8	modul sensor ultrasonik	5		2020-05-22	7797598708
17	9	modul infrared	5		2020-05-22	8408940232
16	10	modul raindrops	3		2020-05-22	9420884282
15	8	modul sensor ultrasonik	2		2020-05-22	4343333312
14	2	jaring	1		2020-05-22	1231231231
13	6	motor driver	1		2020-05-12	1219028189
11	2	jaring	6		2020-04-30	8080808080
10	1	as	10		2020-04-30	8080808080
9	6	motor driver	10		2020-04-29	2620201902

1
2

Gambar 5.2(g) Tampilan Halaman Laporan

5.3 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem dalam pengembangan aplikasi inventaris barang berbasis *website* menggunakan *framework* laravel ini sebagai berikut:

a. Software

1. Visual Studio Code
2. XAMPP
3. PHP
4. Laravel
5. CSS3
6. Bootstrap5
7. Composer
8. JavaScript
9. Ajax
10. Mozilla Firefox/Google Chrome

b. Hardware

1. Processor AMD A9-9425
2. RAM 4GB
3. *Space* Harddisk 20 – 30GB

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Mahasiswa telah mendapatkan ilmu pengetahuan baru pada bidang robotika dan pengalaman mengajar di sekolah-sekolah.
2. Aplikasi Inventaris Barang berbasis *Website* menggunakan *framework* Laravel pada CV. Algorista Robotik merupakan aplikasi yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yang diintegrasikan menggunakan *framework* Laravel. Aplikasi ini berguna untuk perusahaan dalam mengolah transaksi barang, stok, mendapatkan laporan transaksi, serta mempermudah manajemen transaksi.

6.2 Saran

Fitur-fitur pendukung lainnya pada aplikasi inventaris barang berbasis *website* ini dapat ditambahkan untuk meningkatkan kemudahan dan keamanan saat melakukan transaksi menggunakan aplikasi tersebut. Dengan demikian, diharapkan pengguna dapat lebih nyaman dalam mengolah data-data transaksi dan barang pada perusahaannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Buana, I Komang Setia. 2014. *Jago Pemrograman PHP*. Jakarta : Dunia Komputer.
- Hatmoko, A. *Pengertian Aplikasi Berbasis Web*.
<https://www.kompasiana.com/andihatmoko/5b7eb431bde57534805e0e52/pengertian-aplikasi-berbasis-web>. Diakses pada 28 Juni 2020.
- Nazief. *Software Inventory - Software Akuntansi Terbaik*.
<https://zahiraccounting.com/id/software-inventory>. Diakses pada 19 Juni 2020.
- Nugroho, Bunafit. 2013. Dalam B. Nugroho, *Dasar Pemrograman Web PHP - MySQL dengan Dreamweaver* (hal. 23). Yogyakarta: Gava Media.
- Raharjo, Budi. 2016. *Modul Pemrograman Web HTML, PHP, & MySQL Revisi Ketiga*. Bandung: Modula.
- Rohman, A. *Mengenal Framework "Laravel" (Best PHP Frameworks For 2014)*.
http://ilmuti.org/wp-content/uploads/2014/03/Abdul_Rohman-Mengenal_Framework_Laravel.pdf. Diakses 19 Juni 2020.
- Sya'ban, Wahyu. 2010. *Build your Blogger XML Template*. Yogyakarta: Andi.

LAMPIRAN

A. Lampiran 1

Source code

```
web.php
routes > web.php
1  <?php
2  use Illuminate\Support\Facades\Route;
3  /*
4  |-----
5  | Web Routes
6  |-----
7  |
8  | Here is where you can register web routes for your application. These
9  | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
10 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
11 |
12 */
13 // Route::get('/', function () {
14 //     return view('welcome');
15 // });
16
17 Route::get('/', function () {
18     return view('inventory.landingpage');
19 });
20
21 Route::get('add', function () {
22     return view('inventory.tambahbarang');
23 });
24
25 Route::resource('barang', 'kelola_barang1');
26
27 Route::resource('stock', 'RestockController');
28
29 Route::resource('jual', 'SellItemController');
30
31 Route::resource('report', 'ReportController');
32
33 Route::get('/phome', function () {
34     return view('landingpagepapb');
35 });
36
37 Route::get('/test', function () {
38     return view('test');
39 });
40
41 Route::get('/s', 'RestockController2@index');
42 Route::get('/search', 'RestockController2@search');
43 Route::get('/sell', 'SellItemController2@search');
44 Route::get('/search_item', 'CariBarang@search');
45 Route::get('/search_report', 'CariLaporan@search');
46 Route::get('/update', 'RestockController2@updatestok');
```

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use DB;
7  use App\laporan;
8  class Carilaporan extends Controller
9  {
10     public function search2(Request $request)
11     {
12         if ($request->ajax()) {
13             $keyword = $request->input('keyword');
14             $tgl2= $request->input('tgl');
15
16             if ($tgl2==null) {
17                 $laporan = laporan::when($request->keyword, function ($query) use ($request)
18                 {
19                     $query->where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
20                     ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%");
21                     // pencarian berdasarkan nama barang
22                 }->paginate(10);
23
24                 $laporan->appends($request->only('keyword'));
25
26                 if ($laporan) {
27                     return view('inventory.search_res',compact('laporan'))->render();
28                 }
29                 else{
30                     echo "gagal1";
31                 }
32             }
33
34             elseif ($keyword==null) {
35                 $laporan = laporan::where('tgl',$tgl2)->paginate(10)->render();
36                 $laporan->appends(['tgl'=> $tgl2])->links();
37                 //pencarian dengan tanggal
38             if ($laporan) {
39                 return view('inventory.search_res',compact('laporan'))->render();
40             }
41             else{
42                 echo "gagal2";
43             }
44         }
45
46         elseif($keyword!=null&&$tgl2!=null){
47             $laporan = laporan::where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
48             ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%")
49             ->where('tgl',$tgl2)->paginate(10);
50             //pencarian menggunakan no resi
51             $laporan->appends(['keyword'=>$keyword,'tgl'=> $tgl2])->links();
52             if ($laporan) {
53                 return view('inventory.search_res',compact('laporan'))->render();
54             }
55             else{
56                 echo "gagal3";
57             }
58         }
59     }
60 }
61 public function search(Request $request)
62 {
63     $keyword = $request->input('keyword');
64     $tgl2= $request->input('tgl');
65
66     if ($tgl2==null) {
67         $laporan = laporan::when($request->keyword, function ($query) use ($request)
68         {
69             $query->where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
70             ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%");

```



```

71         //pencarian menggunakan nama barang
72     }->paginate(10);
73
74     $laporan->appends($request->only('keyword'));
75
76     if ($laporan) {
77         return view('inventory.report',compact('laporan'));
78     }
79 }
80
81 elseif ($keyword==null) {
82     $laporan = laporan::where('tgl',$tgl2)->paginate(10);
83
84     $laporan->appends(['tgl'=> $tgl2])->links();
85
86     if ($laporan) {
87         return view('inventory.report',compact('laporan'));
88     }
89 }
90
91 elseif($keyword!=null&&$tgl2!=null){
92     $laporan = laporan::where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
93     ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%")
94     ->where('tgl',$tgl2)->paginate(10);
95
96     $laporan->appends(['keyword'=>$keyword,'tgl'=> $tgl2])->links();
97
98     return view('inventory.report',compact('laporan'));
99 }
100 }
101 }
102 }

```

CariBarang.php ×

app > Http > Controllers > CariBarang.php

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use DB;
7  use App\barang;
8
9  class CariBarang extends Controller
10 {
11     public function search(Request $request)
12     {
13         // if ($request->ajax()) {
14             $keyword = $request->input('keyword');
15
16             $allitem = barang::when($request->keyword, function ($query) use ($request)
17             {
18                 $query->where('nama_barang', 'like', "%{$request->keyword}%");
19                 // pencarian berdasarkan judul atau lingkup pencarian atau kategori
20             }->paginate(5);
21
22             $allitem->appends($request->only('keyword'));
23
24             if ($allitem) {
25                 return view('inventory.allitem',compact('allitem'))->render();
26             }
27             // }
28         }
29     }
30 }

```

```

kelola_barang1.php X
app > Http > Controllers > kelola_barang1.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
7  use DB;
8  use App\barang;
9
10 class kelola_barang1 extends Controller
11 {
12     /**
13      * Display a listing of the resource.
14      *
15      * @return \Illuminate\Http\Response
16      */
17     public function index()
18     {
19         $allitem = barang::orderBy('id','DESC')->paginate(5);
20         $allitem_count = barang::orderBy('id','DESC')->count();
21         if ($allitem_count==0) {
22             return view('inventory.nodataavail');
23         }
24         else{
25             return view('inventory.allitem', compact('allitem'));
26         }
27     }
28 }
29
30 /**
31  * Show the form for creating a new resource.
32  *
33  * @return \Illuminate\Http\Response
34  */
35 public function create()
36 {
37     return view('inventory.tambahbarang');
38 }
39
40 /**
41  * Store a newly created resource in storage.
42  *
43  * @param \Illuminate\Http\Request $request
44  * @return \Illuminate\Http\Response
45  */
46 public function store(Request $request)
47 {
48     $first_com = $request->input('kirim');
49     $sec_com = $request->input('kirim&add');
50
51     $foto = $request->file('foto');
52
53     // jika user hanya ingin menambahkan satu barang dan user diredirect ke halaman awal
54     if ($first_com=='up') {
55         $validator = Validator::make($request->all(), [
56             'nama_barang' => 'required',
57             'qty_barang' => 'required',
58             'harga_barang' => 'required|numeric',
59         ]);
60
61         if ($validator->fails()) {
62             return back()->withInput($request->all())->withErrors($validator);
63         }
64         else{
65             $datacount=DB::table('barang')->count();
66             if ($datacount==0) {
67                 $new = DB::table('barang')->truncate();
68                 $idupload = 1;
69                 $namafile = $idupload;
70                 $direct='foto';
71                 $foto->move($direct,$namafile);

```

```

73         $barang_in=barang::create([
74             'nama_barang'=>$request->nama_barang,
75             'stok_barang'=>$request->qty_barang,
76             'harga_barang' =>$request->harga_barang,
77             'gambar_barang' =>$idupload,
78         ]);
79
80         if ($barang_in) {
81             return redirect()
82                 ->route('barang.create')
83                 ->with('success','Transaksi berhasil ditambahkan');
84         }
85         else{
86             echo "gagal";
87         }
88     }
89     else{
90         $new = DB::table('barang')->latest()->value('id');
91         $idupload = $new + 1;
92         $namafile = $idupload;
93         $direct='foto';
94         $foto->move($direct,$namafile);
95
96         $barang_in=barang::create([
97             'nama_barang'=>$request->nama_barang,
98             'stok_barang'=>$request->qty_barang,
99             'harga_barang' =>$request->harga_barang,
100             'gambar_barang' =>$namafile,
101         ]);
102
103         if ($barang_in) {
104             return redirect()
105                 ->route('barang.index')
106                 ->with('success','Data barang berhasil ditambahkan');
107         }
108         else{
109             echo "gagal";
110         }
111     }
112 }
113 }
114
115 // jika user ingin menambah barang dan kembali menambahkan barang lagi
116 elseif ($sec_com=='up&add') {
117     $validator = Validator::make($request->all(), [
118         'nama_barang' => 'required',
119         'qty_barang' => 'required',
120         'harga_barang' => 'required|numeric',
121         // 'foto'=>'required|file|image|mimes:jpeg,png,jpg|max:2048',
122     ]);
123
124     if ($validator->fails()){
125         return back()->withInput($request->all())->withErrors($validator);
126         // echo "gagal";
127     }
128     else{
129         $datacount=DB::table('barang')->count();
130         if ($datacount==0) {
131             $new = DB::table('barang')->truncate();
132             $idupload = 1;
133             $namafile = $idupload;
134             $direct='foto';
135             $foto->move($direct,$namafile);
136
137             $barang_in=barang::create([
138                 'nama_barang'=>$request->nama_barang,
139                 'stok_barang'=>$request->qty_barang,
140                 'harga_barang' =>$request->harga_barang,
141                 'gambar_barang' =>$idupload,
142             ]);
143
144             if ($barang_in) {
145                 return redirect()
146                     ->route('barang.create')
147                     ->with('success','Barang telah ditambah, silahkan tambahkan lagi');
148             }
149             else{
150                 echo "gagal";
151             }
152         }

```

```

154         else{
155             $new = DB::table('barang')->latest()->value('id');
156             $idupload = $new + 1;
157             $namafile = $idupload;
158             $direct='foto';
159             $foto->move($direct,$namafile);
160
161             $barang_in=barang::create([
162                 'nama_barang'=>$request->nama_barang,
163                 'stok_barang'=>$request->qty_barang,
164                 'harga_barang' =>$request->harga_barang,
165                 'gambar_barang' =>$namafile,
166             ]);
167
168             if ($barang_in) {
169                 return redirect()
170                     ->route('barang.create')
171                     ->with('success','Barang telah ditambah, silahkan tambahkan lagi');
172             }
173             else{
174                 echo "gagal";
175             }
176         }
177     }
178 }
179
180
181 public function show($id)
182 {
183     //
184 }
185
186 /**
187  * Show the form for editing the specified resource.
188  *
189  * @param int $id
190  * @return \Illuminate\Http\Response
191  */
192 public function edit(barang $barang)
193 {
194     return view('inventory.editbarang',compact('barang'));
195 }
196
197 /**
198  * Update the specified resource in storage.
199  *
200  * @param \Illuminate\Http\Request $request
201  * @param int $id
202  * @return \Illuminate\Http\Response
203  */
204 public function update(Request $request, barang $barang)
205 {
206     $id=$request->input('id');
207     $foto = $request->file('foto');
208
209     if (!$foto) {
210         $barang->update($request->all());
211         if ($barang) {
212             return redirect()
213                 ->route('barang.index')
214                 ->with('success','Transaksi berhasil diupdate');
215         }
216         else{
217             echo "gagal";
218         }
219     }
220 }
221
222
223
224
225

```

```

227     else{
228         unlink("foto/$id");
229         $direct='foto';
230         $namafile=$id;
231         $foto->move($direct,$namafile);
232
233         $barang->update($request->all());
234         if ($barang) {
235             return redirect()
236                 ->route('barang.index')
237                 ->with('success','Transaksi berhasil diupdate');
238         }
239         else{
240             echo "gagal";
241         }
242     }
243 }
244
245 /**
246  * Remove the specified resource from storage.
247  *
248  * @param int $id
249  * @return \Illuminate\Http\Response
250  */
251 public function destroy( barang $barang, Request $request)
252 {
253     $barang->delete();
254
255     return redirect()
256         ->route('barang.index')
257         ->with('success','Data barang berhasil dihapus');
258 }
259 }

```

ReportController.php

app > Http > Controllers > ReportController.php

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use DB;
7  use App\laporan;
8
9  class ReportController extends Controller
10 {
11     /**
12      * Display a listing of the resource.
13      *
14      * @return \Illuminate\Http\Response
15      */
16     public function index()
17     {
18         $laporan = laporan::orderBy('id','DESC')->paginate(10);
19         return view('inventory.report',compact('laporan'));
20     }
21
22     /**
23      * Show the form for creating a new resource.
24      *
25      * @return \Illuminate\Http\Response
26      */
27     public function create()
28     {
29         //
30     }

```

```

49 public function show(Request $request)
50 {
51     $keyword = $request->input('keyword');
52     $tgl2= $request->input('tgl1');
53
54     if ($tgl2==null) {
55         $laporan = laporan::when($request->keyword, function ($query) use ($request)
56         {
57             $query->where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
58             ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%");
59             // pencarian berdasarkan judul atau lingkup pencarian atau kategori
60         })->paginate(5);
61
62         $laporan->appends($request->only('keyword'));
63
64         if ($laporan) {
65             return view('inventory.report',compact('laporan'));
66         }
67     }
68
69     elseif ($keyword==null) {
70         $laporan = laporan::where('tgl',$tgl2)->paginate(5);
71         $laporan->appends(['tgl'=> $tgl2])->links();
72
73         if ($laporan) {
74             return view('inventory.report',compact('laporan'));
75         }
76     }
77
78     elseif($keyword!=null&&$tgl2!=null){
79         $laporan = laporan::where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
80         ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%")
81         ->where('tgl',$tgl2)->paginate(5);
82
83         $laporan->appends(['keyword'=>$keyword,'tgl'=> $tgl2])->links();
84
85         return view('inventory.report',compact('laporan'));
86     }
87 }

```

```

68
69 elseif ($keyword==null) {
70     $laporan = laporan::where('tgl',$tgl2)->paginate(5);
71     $laporan->appends(['tgl'=> $tgl2])->links();
72
73     if ($laporan) {
74         return view('inventory.report',compact('laporan'));
75     }
76 }
77
78 elseif($keyword!=null&&$tgl2!=null){
79     $laporan = laporan::where('nama_barang','like', "%{$request->keyword}%")
80     ->orWhere('no_resi','like',"%{$request->keyword}%")
81     ->where('tgl',$tgl2)->paginate(5);
82
83     $laporan->appends(['keyword'=>$keyword,'tgl'=> $tgl2])->links();
84
85     return view('inventory.report',compact('laporan'));
86 }
87 }

```

app > Http > Controllers > RestockController.php

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
7  use DB;
8  use App\barang;
9  use App\laporan;
10
11 class RestockController extends Controller
12 {
13     /**
14      * Display a listing of the resource.
15      *
16      * @return \Illuminate\Http\Response
17      */
18     public function index()
19     {
20         $barang = barang::orderBy('id','ASC')->get();
21         return view('inventory.restock',compact('barang'));
22     }
23
24     /**
25      * Show the form for creating a new resource.
26      *
27      * @return \Illuminate\Http\Response
28      */
29     public function create()
30     {
31         $barang = barang::orderBy('id','ASC')->get();
32         return view('inventory.restock',compact('barang'));
33     }
34
35     public function store(Request $request)
36     {
37         $id=$request->input('id');
38         $stok_masuk=$request->input('stok_masuk');
39         $no_resi = $request->input('nomor_resi');
40         $date= date('y-m-d');
41         $stat = "in";
42
43         $validator = Validator::make($request->all(), [
44             'stok_masuk' => 'required',
45             'tanggal_masuk' => 'required',
46             'nomor_resi' => 'required|numeric',
47         ]);
48
49         if ($validator->fails()){
50             return back()->withInput($request->all())->withErrors($validator);
51         }
52         else{
53             $stok_lama=DB::table('barang')->where('id',$id)->value('stok_barang');
54             $stok_baru = $stok_lama + $stok_masuk;
55             $update_stok = DB::table('barang')->where('id',$id)->update(['stok_barang' => $stok_baru]);
56             if ($update_stok) {
57                 $nama_barang = DB::table('barang')->where('id',$id)->value('nama_barang');
58                 $report=laporan::create([
59                     'id_barang'=>$id,
60                     'nama_barang'=>$nama_barang,
61                     'stok_masuk' =>$stok_masuk,
62                     'stok_barang' =>$stok_barang,
63                     'tgl' =>$date,
64                     'no_resi' =>$no_resi,
65                     'status_laporan' =>$stat,
66                 ]);
67                 if ($report) {
68                     return redirect()
69                         ->route('stock.create')
70                         ->with('success','Stock barang berhasil diupdate');
71                 }
72             }
73             else{
74                 echo "gagal";
75             }
76         }
77     }
78 }
79
80
81
82
83

```

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use DB;
7  use App\barang;
8
9  class RestockController2 extends Controller
10 {
11     public function index(){
12         $barang = barang::orderBy('id','ASC')->get();
13         // echo $barang;
14         return view('inventory.search',compact('barang'));
15     }
16
17     public function search(Request $request)
18     {
19         if($request->ajax())
20         {
21             $output="";
22             $id_bar = $request->input('id');
23             $products=DB::table('barang')->where('id',$id_bar)->get();
24
25             if($products)
26             {
27                 foreach ($products as $key => $product) {
28                     $output.=
29                     '<tr>'.
30                     '<td><label>Stok saat ini</label></td>'.
31                     '</tr>'.
32                     '<tr>'.
33                     '<td>'.<input type="text" value=".$product->stok_barang." readonly="1" class="form-control">'.</td>'.
34                     '</tr>'.
35
36                     '<tr>'.
37                     '<td><label>Harga barang</label></td>'.
38                     '</tr>'.
39                     '<tr>'.
40                     '<td>'.<input type="text" value=".$product->harga_barang." readonly="1" class="form-control">'.</td>'.
41                     '</tr>'.
42                     '<tr>';
43                 }
44                 return Response($output);
45             }
46         }
47     }
48 }

```


app > Http > Controllers > SellItemController.php

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
7  use DB;
8  use App\barang;
9  use App\laporan;
10
11 class SellItemController extends Controller
12 {
13     /**
14      * Display a listing of the resource.
15      *
16      * @return \Illuminate\Http\Response
17      */
18     public function index()
19     {
20         $barang = barang::orderBy('id','ASC')->get();
21         return view('inventory.sell',compact('barang'));
22     }
23
24     /**
25      * Show the form for creating a new resource.
26      *
27      * @return \Illuminate\Http\Response
28      */
29     public function create()
30     {
31         $barang = barang::orderBy('id','ASC')->get();
32         return view('inventory.sell',compact('barang'));
33     }
34
35     /**
36      * Store a newly created resource in storage.
37      *
38      * @param \Illuminate\Http\Request $request
39      * @return \Illuminate\Http\Response
40      */
41     public function store(Request $request)
42     {
43         $id=$request->input('id');
44         $stok_keluar=$request->input('stok_keluar');
45         $date= date('y-m-d');
46         $stat="out";
47         $stok_lama=DB::table('barang')->where('id',$id)->value('stok_barang');
48
49         $stok_baru = $stok_lama - $stok_keluar;
50         $update_stok = DB::table('barang')->where('id',$id)->update(['stok_barang' => $stok_baru]);
51
52         if ($update_stok) {
53             $nama_barang = DB::table('barang')->where('id',$id)->get('nama_barang');
54             $report=laporan::create([
55                 'id_barang'=>$id,
56                 'nama_barang'=>$nama_barang,
57                 'stok_keluar' =>$stok_keluar,
58                 'tgl' =>$date,
59                 'status_laporan' =>$stat
60             ]);
61             if ($report) {
62                 return redirect()
63                     ->route('jual.create')
64                     ->with('success','Penjualan berhasil');
65             }
66         }
67         else{
68             echo "updatestok gagal";
69         }
70     }

```

SellItemController2.php X

app > Http > Controllers > SellItemController2.php

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use DB;
7  use App\barang;
8
9  class SellItemController2 extends Controller
10 {
11     public function search(Request $request)
12     {
13         if($request->ajax())
14         {
15             $output="";
16             $id_bar = $request->input('id');
17             // $id_bar = $request->input('id');
18             $products=DB::table('barang')->where('id',$id_bar)->get();
19
20             if($products)
21             {
22                 foreach ($products as $key => $product) {
23                     $output.=
24                     '<tr>'.
25                     '<td><label>Stok saat ini</label></td>'.
26                     '</tr>'.
27                     '<tr>'.
28                     '<td>'.<input type="text" value=".$product->stok_barang." readonly="1" class="form-control">'.</td>'.
29                     '</tr>'.
30
31                     '<tr>'.
32                     '<td><label>Harga barang</label></td>'.
33                     '</tr>'.
34                     '<tr>'.
35                     '<td>'.<input type="text" value=".$product->harga_barang." readonly="1" class="form-control">'.</td>'.
36                     '</tr>'.
37                     '<tr>'.
38                     '<td>'.<label>Jumlah dijual</label>'.</td>'.
39                     '</tr>'.
40                     '<tr>'.
41                     '<td>'.<input type="number" min="1" max=".$product->stok_barang." name="stok_keluar" class="form-control" required="1">'.</td>'.
42                     '</tr>';
43                 }
44                 return Response($output);
45             }
46         }
47     }
48 }

```

barang.php X

app > barang.php

```

1  <?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class barang extends Model
8  {
9      protected $table='barang';
10     protected $fillable=['nama_barang','harga_barang','stok_barang','gambar_barang'];
11 }
12

```

laporan.php X

app > laporan.php

```

1  <?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class laporan extends Model
8  {
9      protected $table='laporan';
10     protected $fillable=['id_barang','nama_barang','stok_masuk','stok_keluar','tgl','no_resi','status_laporan'];
11 }
12

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title></title>
5     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
6     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
7     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
8     <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css"> -->
9     <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
10    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
11    <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css"> -->
12    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
13 </head>
14 <body class="body_mhs">
15 <!-- <p class="header">Semua Barang</p> -->
16 <div class="frame_all">
17     <p style="font-size: 40px;">Semua Barang</p>
18     <div class="row">
19         <div class="col"><a href="add" class="btn btn-primary" style="margin-bottom: 20px;">Add new item</a></div>
20         <div class="col">
21             <form id="sb" style="margin-bottom: 20px; float: right;" action="search_item">
22                 <input type="text" name="keyword" id="keyword">
23                 <button type="submit" class="btn btn-success" id="sb">Cari barang</button>
24             </form>
25         </div>
26     </div>
27
28     @if($message = Session::get('success'))
29         <div class="alert alert-success">
30             <p>{{ $message }}</p>
31         </div>
32     @endif
33
34     @if($message = Session::get('fail'))
35         <div class="alert alert-danger">
36             <p>{{ $message }}</p>
37         </div>
38     @endif
39
40     <div id="res">
41         @include('inventory.search_res')
42     </div>
43
44 </div>
45 <p align="center"><a href="/" class="ikonf"><span class="ion-android-home" style="font-size: 50px;"></span></a></p>
46
47 <script type="text/javascript">
48     $('#keyword').on('keyup',function()
49     {
50         $value=$(this).val();
51         $.ajax({
52             type : 'get',
53             url : '{{URL::to('search_item')}}',
54             data:{'keyword':$value},
55             success:function(data)
56             {
57                 $('res').html(data);
58             }
59         });
60     })
61 </script>
62 <script type="text/javascript">
63     $.ajaxSetup({ headers: { 'csrf_token' : '{{ csrf_token() }}' } });
64 </script>
65 </body>
66 </html>

```

```

editbarang.blade.php •
resources > views > inventory > editbarang.blade.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 </head>
6 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
7 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
8 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
9 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css" -->
10 <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
12 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" -->
13 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
14
15 <script type="text/javascript">
16     function goBack(){
17         window.history.back();
18     }
19 </script>
20 <body class="body_mhs">
21 <div class="frameinput">
22 <div class="row">
23 <div class="col">
24 <h2>Edit Data Barang</h2>
25 @if($message = Session::get('success'))
26 <div class="alert alert-success">
27 <p>{{ $message }}</p>
28 </div>
29 @endif
30
31 @if ($message = Session::get('fail'))
32 <div class="alert alert-danger">
33 <p>{{ $message }}</p>
34 </div>
35 @endif
36
37 <form method="POST" action="{{ route('barang.update', $barang->id) }}" enctype="multipart/form-data">
38 @csrf
39 @method('PUT')
40
41 <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
42 <input type="hidden" name="id" value="{{ $barang->id }}">
43 <table border="0" style="width: 100%;">
44 <tr>
45 <td><label>Nama Barang</label></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td>
49 <input type="text" class="form-control @error('nama_barang') is-invalid @enderror" name="nama_barang" value="{{ $barang->nama_barang }}" required="1" >
50 @error('nama_barang')
51 <span class="invalid-feedback" role="alert">
52 <strong>{{ $message }}</strong>
53 </span>
54 @enderror
55 </td>
56 </tr>
57
58 <tr>
59 <td><label>Stok </label></td>
60 </tr>
61 <tr>
62 <td>
63 <input type="number" min="1" max="1000" class="form-control @error('stok_barang') is-invalid @enderror" name="stok_barang"
64 value="{{ $barang->stok_barang }}" readonly="1" >
65 @error('stok_barang')
66 <span class="invalid-feedback" role="alert">
67 <strong>{{ $message }}</strong>
68 </span>
69 @enderror
70 </td>
71 </tr>
72
73 <tr>
74 <td><label>Harga Barang</label></td>
75 </tr>
76 <tr>
77 <td>
78 <input type="text" class="form-control @error('harga_barang') is-invalid @enderror" name="harga_barang" value="{{ $barang->harga_barang }}" required="1" >

```

```

79 |         @error('harga_barang')
80 |         <span class="invalid-feedback" role="alert">
81 |             <strong>{{ $message }}</strong>
82 |         </span>
83 |     @enderror
84 |     </td>
85 | </tr>
86 |
87 |     <tr>
88 |         <td><label>Foto lama</label></td>
89 |     </tr>
90 |     <tr>
91 |         <td></td>
92 |     </tr>
93 |     <tr>
94 |         <td><label>*Upload ulang jika ingin mengganti foto</label></td>
95 |     </tr>
96 |     <tr>
97 |         <td><input type="file" name="foto" class="form-control"></td>
98 |     </tr>
99 |
100 |     <tr>
101 |         <td style="padding-top: 10px;">
102 |             <button type="submit" class="btn btn-primary">Update</button>
103 |             <button type="reset" class="btn btn-secondary">Reset</button>
104 |             <button onclick="goBack()" class="btn btn-success">Back</button>
105 |         </td>
106 |     </tr>
107 | </table>
108 | </form>
109 | </div>
110 | </div>
111 | </div>
112 | </body>
113 | </html>

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
6 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
7 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
8 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css" -->
9 <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
11 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" -->
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
13
14 </head>
15 <body class="body_mhs">
16 <p class="header">INVENTARIS ALGORISTA ROBOTIC</p>
17 <div class="frame">
18
19 <div class="container">
20 <div class="row">
21
22 <!-- <div class="col text-center">
23 <a href="{{ action('kelola_barang1@create') }}" class="ikon"><span class="ion-compose" style="font-size: 100px;"></span></a>
24 <div class="media-body">
25 <h2 class="text-center">Add item</h2>
26 </div>
27 </div> -->
28
29 <div class="col text-center">
30 <a href="{{ action('RestockController@index') }}" class="ikon"><span class="ion-social-dropbox" style="font-size: 100px;"></span></a>
31 <div class="media-body">
32 <h2 class="text-center">Stok ulang</h2>
33 </div>
34 </div>
35
36 <div class="col text-center">
37 <a href="{{ action('SellItemController@index') }}" class="ikon">
38 <span class="ion-android-cart" style="font-size: 100px;"></span></a>
39 </div>
40 <div class="media-body">
41 <h2 class="text-center">Penjualan</h2>
42 </div>
43 </div>
44
45 <div class="col text-center">
46 <a href="{{ action('kelola_barang1@index') }}" class="ikon">
47 <span class="ion-cube" style="font-size: 100px;"></span>
48 </a>
49 <div class="media-body">
50 <h2 class="text-center">Gudang</h2>
51 </div>
52 </div>
53
54 <div class="col text-center">
55 <a href="{{ action('ReportController@index') }}" class="ikon">
56 <span class="ion-printer" style="font-size: 100px;"></span>
57 </a>
58 <div class="media-body">
59 <h2 class="text-center">laporan</h2>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </body>
67 </html>

```

```

nodataavail.blade.php X
resources > views > inventory > nodataavail.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6          <title>Not Found</title>
7          <!-- Fonts -->
8          <link rel="dns-prefetch" href="//fonts.gstatic.com">
9          <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito" rel="stylesheet">
10         <!-- Styles -->
11         <style>
12             html, body {
13                 background-color: #6B8DACA;
14                 color: white;
15                 font-family: 'Nunito', sans-serif;
16                 font-weight: 100;
17                 height: 100vh;
18                 margin: 0;
19             }
20             .full-height {
21                 height: 100vh;
22             }
23             .flex-center {
24                 align-items: center;
25                 display: flex;
26                 justify-content: center;
27             }
28             .position-ref {
29                 position: relative;
30             }
31             .code {
32                 border-right: 2px solid;
33                 font-size: 26px;
34                 padding: 0 15px 0 15px;
35                 text-align: center;
36             }
37             .message {
38                 font-size: 18px;
39                 text-align: center;
40             }
41         </style>
42     </head>
43     <body>
44         <div class="flex-center position-ref full-height">
45             <div class="code">
46                 404 </div>
47
48             <div class="message" style="padding: 10px;">
49                 Belum ada data barang :/ <hr>
50                 <a href="add" style="text-decoration: none; color: white;">Tambah barang?</a>
51             </div>
52         </div>
53     </body>
54 </html>

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5 </head>
6 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
9   <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css"> -->
10  <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
11  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
12  <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css"> -->
13  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
14
15  <script type="text/javascript">
16    function goBack(){
17      window.history.back();
18    }
19  </script>
20 <body class="body_mhs">
21 <div class="frame_rep">
22 <div class="row">
23   <div class="col">
24     <p align="right" style="font-size: 40px;">Laporan</p>
25     <p align="right" style="color: grey;">Laporan barang masuk dan barang keluar</p>
26     <form id="sb" style="margin-bottom: 20px; float: right;" action="search_report">
27       <input type="date" name="tgl" id="tgl">
28       <input type="text" name="keyword" id="keyword">
29       <button type="submit" class="btn btn-success" id="sbm">Cari transaksi</button>
30     </form>
31   </div>
32 </div>
33 <table style="width: 100%; padding: 10px;" class="rep table">
34   <tr>
35     <th>ID Transaksi</th>
36     <th>ID Barang</th>
37     <th>Nama Barang</th>
38     <th>Stok Masuk</th>
39     <th>Stok Keluar</th>
40     <th>Tanggal Masuk</th>
41     <th>Nomor Resi</th>
42   </tr>
43   <tbody>
44     @foreach( $laporan as $l)
45     <tr>
46       <td>{{ $l->id }}</td>
47       <td>{{ $l->id_barang }}</td>
48       <td>{{ $l->nama_barang }}</td>
49       <td>{{ $l->stok_masuk }}</td>
50       <td>{{ $l->stok_keluar }}</td>
51       <td>{{ $l->tgl }}</td>
52       <td>{{ $l->no_resi }}</td>
53     </tr>
54   @endforeach
55 </tbody>
56 </table>
57 <table style="width: 100%; padding: 20px;" >
58   <tbody></tbody>
59 </table>
60 {{ $laporan->links() }}
61 </div>
62 <p align="center"><a href="/" class="ikonf"><span class="ion-android-home" style="font-size: 50px;"></span></a></p>
63 </body>
64 </html>

```



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 </head>
6 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
7 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
8 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
9 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css" -->
10 <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
12 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" -->
13 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
14
15 <script type="text/javascript">
16     function goBack(){
17         window.history.back();
18     }
19 </script>
20 <body class="body_mhs">
21 <div class="frame_add">
22     <div class="row">
23         <div class="col">
24             <h2>Stok ulang barang</h2>
25             @if($message = Session::get('success'))
26                 <div class="alert alert-success">
27                     <p>{{ $message }}</p>
28                 </div>
29             @endif
30
31             @if ($message = Session::get('fail'))
32                 <div class="alert alert-danger">
33                     <p>{{ $message }}</p>
34                 </div>
35             @endif
36
37             <form method="POST" action="{{ action('RestockController@store') }}" enctype="multipart/form-data">
38                 @csrf
39                 <input type="hidden" name="_token" value="{{?php echo csrf_token();?}}">
40                 <input type="hidden" name="stat" value="in">
41                 <table style="width: 100%;">
42                     <tr>
43                         <td><label>Nama Barang</label></td>
44                     </tr>
45                     <tr>
46                         <td>
47                             <select class="form-control" name="id" id="id" required>
48                                 <option value="all " disabled selected>Pilih barang</option>
49                                 @foreach ($barang as $b)
50                                     <option value="{{ $b->id }}">{{ $b->nama_barang }} - ID : {{ $b->id }} </option>
51                                 @endforeach
52                             </select>
53                             @error('nama_barang')
54                                 <span class="invalid-feedback" role="alert">
55                                     <strong>{{ $message }}</strong>
56                                 </span>
57                             @enderror
58                         </td>
59                     </tr>
60                 </table>
61                 <table style="width: 100%;">
62                     <thead></thead>
63                 </table>
64                 <table border="0" style="width: 100%;">
65                     <tr>
66                         <td><label>Jumlah Barang Masuk</label></td>
67                     </tr>
68                     <tr>
69                         <td>
70                             <input type="number" min="1" max="1000" name="stok_masuk" class="form-control @error('stok_masuk') is-invalid @enderror"
71                                 required="1" value="{{ old('stok_masuk') }}">
72                             @error('stok_masuk')
73                                 <span class="invalid-feedback" role="alert">
74                                     <strong>{{ $message }}</strong>
75                                 </span>
76                             @enderror
77                         </td>
78                     </tr>
79                 </table>

```

```

80         <td><label>Tanggal Masuk</label></td>
81     </tr>
82 </tr>
83 <tr>
84     <td><input type="date" name="tanggal_masuk" class="form-control @error('tanggal_masuk') is-invalid @enderror"
85         required="1" value="{{ old('tanggal_masuk') }}"></td>
86     @error('tanggal_masuk')
87     <span class="invalid-feedback" role="alert">
88         <strong>{{ $message }}</strong>
89     </span>
90     @enderror
91 </tr>
92 <tr>
93     <td>
94         <label>Nomor Resi Pengiriman</label>
95     </td>
96 </tr>
97 <tr>
98     <td>
99         <input type="text" name="nomor_resi" id="resi" required="1" class="form-control @error('nomor_resi') is-invalid @enderror"
100         value="{{ old('nomor_resi') }}" minlength="10" maxlength="20">
101     @error('nomor_resi')
102     <span class="invalid-feedback" role="alert">
103         <strong>{{ $message }}</strong>
104     </span>
105     @enderror
106 </td>
107 </tr>
108 <tr>
109     <td style="padding-top: 10px;">
110         <button type="submit" class="btn btn-primary">Kirim</button>
111         <!-- <button type="reset" class="btn btn-secondary">Reset</button> -->
112         <a href="/" class="btn btn-success">Back</a>
113     </td>
114 </tr>
115 </table>
116 </div>
117 </div>
118 <div class="col">
119     <div class="row">
120         <h3>Ketentuan</h3>
121     </div>
122     <div class="ket-add row">
123         <ul>
124             <li>Barang masuk harus disesuaikan dengan tanggal barang datang (dalam nota/resi pengiriman)</li>
125             <li>Apabila tipe barang belum terdapat pada list yang tersedia, harap tambahkan terlebih dahulu di <a href="{{ action('kelola_barang1@create') }}"
126                 style="text-decoration: all;"><u>Gudang</u></a>-->Add new item</li>
127             <li>Penambahan barang baru, sebaiknya disertakan dengan stok awal</li>
128         </ul>
129     </div>
130 </div>
131 </div>
132 </div>
133 <script type="text/javascript">
134     $('#id').change(function()
135     {
136         $value=$(this).val();
137         $.ajax({
138             type : 'get',
139             url : '{{URL::to('search')}}',
140             data:{'id':$value},
141             success:function(data)
142             {
143                 $('thead').html(data);
144             }
145         });
146     })
147 </script>
148 <script type="text/javascript">
149     $('#resi').keypress(function( e ) {
150         if(!/[0-9a-zA-Z-]/.test(String.fromCharCode(e.which)))
151             return false;
152     });
153 </script>
154 <script type="text/javascript">
155     $.ajaxSetup({ headers: { 'csrf-token' : '{{ csrf_token() }}' } });
156 </script>
157 </body>
158 </html>

```

```

1 <table border="0" align="center" class="rep table ">
2 <thead>
3 <tr>
4 <th>ID Barang</th>
5 <th>Nama Barang</th>
6 <th>Harga Barang</th>
7 <th>Stok</th>
8 <th>Gambar</th>
9 <th>Kelola</th>
10 </tr>
11 </thead>
12 <tbody>
13 @foreach ($allitem as $b)
14 <tr>
15 <td>{{ $b->id }}</td>
16 <td>{{ $b->nama_barang }}</td>
17 <td>{{ $b->harga_barang }}</td>
18 <td>{{ $b->stok_barang }}</td>
19 <td></td>
20 <td><form action="{{ route('barang.destroy', $b->id) }}" method="POST">
21 <input type="text" name="id" hidden="1" value="{{ $b->id }}" />
22 <a class="btn btn-primary" href="{{ route('barang.edit', $b->id) }}">edit</a>
23
24 @csrf
25 @method('DELETE')
26
27 <button type="submit" class="btn btn-danger" onclick="return confirm('Anda yakin ingin menghapus data ini?')">
28 Hapus</i>
29 </button>
30 </form>
31 </td>
32 </tr>
33 @endforeach
34 </tbody>
35 </table>
36 {{ $allitem->links() }}

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css">
6 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.0/jquery.min.js"></script>
7 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
8 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
9 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css" -->
10 <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
12 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" -->
13 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
14 </head>
15 <body class="body_mhs">
16
17 <div class="frame_all">
18 <select class="form-control" name="id" id="id" required>
19 <option value="all" disabled selected>Pilih barang</option>
20 @foreach($barang as $b)
21 <option value="{{ $b->id }}">{{ $b->nama_barang }}</option>
22 @endforeach
23 </select>
24 <form action="update" method="POST" id="upstok">
25 <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
26 @csrf
27 @method('GET')
28 <table class="table table-bordered table-hover" border="1" style="margin-top: 30px; width: 60%; padding: 10px; align="center" >
29 <thead>
30 </thead>
31 <tbody>
32 </tbody>
33 </table>
34 </form>
35 </div>
36
37 <script type="text/javascript">
38
39 function goBack(){
40     window.history.back();
41 }
42
43 $('#id').change(function()
44 {
45     $value=$(this).val();
46     $.ajax({
47         type: 'get',
48         url: '{{URL::to('search')}}',
49         data:{'id': $value},
50         success: function(data)
51         {
52             $('tbody').html(data);
53         }
54     });
55 })
56 </script>
57
58 <script type="text/javascript">
59 $.ajaxSetup({ headers: { 'csrf_token' : '{{ csrf_token() }}' } });
60 </script>
61 </body>
62 </html>

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 </head>
6 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
7 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
8 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
9 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css" -->
10 <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
12 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" -->
13 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
14
15 <script type="text/javascript">
16     function goBack(){
17         window.history.back();
18     }
19 </script>
20 <body class="body_mhs">
21 <div class="frame_add">
22     <div class="row" style="width: 50%;">
23         <div class="col">
24             <h2>Barang akan dijual</h2>
25             @if($message = Session::get('success'))
26                 <div class="alert alert-success">
27                     <p>{{ $message }}</p>
28                 </div>
29             @endif
30
31             @if ($message = Session::get('fail'))
32                 <div class="alert alert-danger">
33                     <p>{{ $message }}</p>
34                 </div>
35             @endif
36
37             <form method="POST" action="{{ action('SellItemController@store') }}" enctype="multipart/form-data">
38                 @csrf
39
40                 <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
41                 <input type="hidden" name="stat" value="out">
42                 <table style="width: 100%;">
43                     <tr>
44                         <td><label>Nama Barang</label></td>
45                     </tr>
46                     <tr>
47                         <td>
48                             <select class="form-control @error('id') is-invalid @enderror" name="id" id="id" required value="{{ old('id') }}">
49                                 <option value="all" disabled selected>Pilih barang</option>
50                                 @foreach ($barang as $b)
51                                     <option value="{{ $b->id }}">{{ $b->nama_barang }} - ID : {{ $b->id }} </option>
52                                 @endforeach
53                             </select>
54                             @error('id')
55                                 <span class="invalid-feedback" role="alert">
56                                     <strong>{{ $message }}</strong>
57                                 </span>
58                             @enderror
59                         </td>
60                     </tr>
61                 </table>
62                 <table style="width: 100%;">
63                     <thead></thead>
64                 </table>
65                 <table border="0" style="width: 100%;">
66                     <tr>
67                         <td style="padding-top: 10px;">
68                             <button type="submit" class="btn btn-primary">Kirim</button>
69                             <button type="reset" class="btn btn-secondary">Reset</button>
70                             <a href="/" class="btn btn-success">Back</a>
71                         </td>
72                     </tr>
73                 </table>
74             </form>
75         </div>
76     </div>
77 </div>
78 <script type="text/javascript">

```

```
80 $('#id').change(function()
81 {
82     $value=$(this).val();
83     $.ajax({
84         type : 'get',
85         url : '{{URL::to('sell')}}',
86         data: {'id': $value},
87         success: function(data)
88         {
89             $('#thead').html(data);
90         }
91     });
92 })
93 </script>
94 <script type="text/javascript">
95 $.ajaxSetup({ headers: { 'csrftoken' : '{{ csrf_token() }}' } });
96 </script>
97 </body>
98 </html>
```

tambahbarang.blade.php X

resources > views > inventory > tambahbarang.blade.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
6 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
7 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
8 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="pk1.css" -->
9 <link href="{{ asset('css/kampus.css') }}" rel="stylesheet">
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/style.css') }}">
11 <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" -->
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('ionicons/css/ionicons.min.css') }}">
13 </head>
14 <body class="body_mhs">
15 <p class="header">Tambah Barang</p>
16 <div class="frameinput">
17 <div class="row">
18 <div class="col">
19 @if($message = Session::get('success'))
20 <div class="alert alert-success">
21 <p>{{ $message }}</p>
22 </div>
23 @endif
24 @if ($message = Session::get('fail'))
25 <div class="alert alert-danger">
26 <p>{{ $message }}</p>
27 </div>
28 @endif
29 <form action="{{ action('kelola_barang@store') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
30 <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
31 <table border="0" align="center" style="width: 100%;">
32 <tr>
33 <td><label>Nama Barang</label></td>
34 </tr>
35 <tr>
36 <td>
37 <input type="text" class="form-control @error('nama_barang') is-invalid @enderror" name="nama_barang"
38 value="{{ old('nama_barang') }}" required="1" >
39 @error('nama_barang')
40 <span class="invalid-feedback" role="alert">
41 <strong>{{ $message }}</strong>
42 </span>
43 @enderror
44 </td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td><label>Stok Awal</label></td>
48 </tr>
49 <tr>
50 <td>
51 <input type="number" min="1" max="1000" class="form-control @error('qty_barang') is-invalid @enderror" name="qty_barang"
52 value="{{ old('qty_barang') }}" required="1" >
53 @error('qty_barang')
54 <span class="invalid-feedback" role="alert">
55 <strong>{{ $message }}</strong>
56 </span>
57 @enderror
58 </td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td><label>Harga Barang</label></td>
62 </tr>
63 <tr>
64 <td>
65 <input type="text" class="form-control @error('harga_barang') is-invalid @enderror" name="harga_barang"
66 value="{{ old('harga_barang') }}" required="1" >
67 @error('harga_barang')
68 <span class="invalid-feedback" role="alert">
69 <strong>{{ $message }}</strong>
70 </span>
71 @enderror
72 </td>
73 </tr>
74 <tr>
75 <td><label>Foto</label></td>
76 </tr>
77 <tr>
78 <td><input type="file" name="foto" required="1" class="form-control"></td>
79 </tr>
80 <tr>
81 <td style="padding-top: 10px;">
82 <button name="kirim" value="up" class="btn btn-primary">Tambahkan</button>
83 <button name="kirim&add" value="up&add" class="btn btn-success">Tambah lagi</button>
84 <a href="/" class="btn btn-secondary">Home</a>
85 </td>
86 </tr>
87 </table>
88 </form>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </body>
93 </html>
```

B. Lampiran 2

Dokumentasi Kegiatan



Pembukaan dan Pengenalan Lingkungan PKL



Kegiatan Merakit Komponen Robot



Kegiatan Mengajar Ekstrakurikuler



Pelaksanaan Ujian PKL Bersama Dosen Penguji dan Dosen Pembimbing

C. Lampiran 3

Kartu Kegiatan Harian PKL

No.	Hari / Tanggal	Kegiatan	Pembimbing Lapangan
1	Senin / 10-02-2020	Membut robot wall avoider PEMBUATAN DAN PENYERAPAN	<i>[Signature]</i>
2	Selasa / 11-02-2020	Memperbaiki robot line follower, belajar meng solder	<i>[Signature]</i>
3	Rabu / 12-02-2020	Memahami tentang python	<i>[Signature]</i>
4	13-02-2020	Translate Ebook Modul Python	<i>[Signature]</i>
5	14-02-2020	- Mengajar ekstra robotika - briefing konsep proyek website	<i>[Signature]</i>
6	15-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
7	16-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
8	18-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
9	19-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
10	20-02-2020	- Belajar M-Block - meng solder	<i>[Signature]</i>
11	21-02-2020	- meng solder - mengajar ekstra	<i>[Signature]</i>
12	22-02-2020	- packing robot + meng solder	<i>[Signature]</i>
13	24-02-2020	- Rekap Data	<i>[Signature]</i>
14	25-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
15	26-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
16	27-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
17	28-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
18	29-02-2020	- Belajar program lampu tumblr - Mengajar	<i>[Signature]</i>

No.	Hari / Tanggal	Kegiatan	Pembimbing Lapangan
19	2-03-2020	- download & uji coba apt inventaris	<i>[Signature]</i>
20	3-03-2020	- Instal apt inventaris	<i>[Signature]</i>
21	4-03-2020	- quality checking komponen robot - meng solder	<i>[Signature]</i>
22	5-03-2020	merakit robot	<i>[Signature]</i>
23	6-03-2020	- mengajar	<i>[Signature]</i>
24	7-03-2020	—	<i>[Signature]</i>
25	9-03-2020	merakit robot ultrasonik	<i>[Signature]</i>
26	10-03-2020	merakit + cek robot ultrasonik	<i>[Signature]</i>
27	11-03-2020	merakit robot sensor	<i>[Signature]</i>
28	12-03-2020	merakit robot sensor	<i>[Signature]</i>
29	13-03-2020	membuat modul robot sensor mengajar	<i>[Signature]</i>
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

No.	Hari / Tanggal	Kegiatan	Pembimbing Lapangan
1	Senin / 10-02-2020	Pengambilan PKL	<i>[Signature]</i>
2	Selasa / 11-02-2020	Memperbaiki robot, belajar meng solder	<i>[Signature]</i>
3	12-02-2020	Memahami tentang python	<i>[Signature]</i>
4	13-02-2020	Translate modul python	<i>[Signature]</i>
5	14-02-2020	- Mengajar ekstra robotika - briefing konsep proyek website	<i>[Signature]</i>
6	15-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
7	17-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
8	18-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
9	19-02-2020	- mengerjakan proyek website	<i>[Signature]</i>
10	20-02-2020	- Belajar M-Block - meng solder	<i>[Signature]</i>
11	21-02-2020	—	—
12	22-02-2020	- packing robot	<i>[Signature]</i>
13	24-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
14	25-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
15	26-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
16	27-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
17	28-02-2020	- Editing Video	<i>[Signature]</i>
18	29-02-2020	- Belajar program lampu tumblr - Mengajar	<i>[Signature]</i>

No.	Hari / Tanggal	Kegiatan	Pembimbing Lapangan
19	2-03-2020	- quality Control komponen robot	<i>[Signature]</i>
20	3-03-2020	- Instal aplikasi inventaris	<i>[Signature]</i>
21	4-03-2020	- quality checking komponen robot - dokumentasi produk	<i>[Signature]</i>
22	5-03-2020	merakit robot	<i>[Signature]</i>
23	6-03-2020	- mengajar	<i>[Signature]</i>
24	7-03-2020	- merancang robot	<i>[Signature]</i>
25	9-03-2020	- merakit robot sensor ultrasonik	<i>[Signature]</i>
26	10-03-2020	- merakit & cek robot sensor ultrasonik	<i>[Signature]</i>
27	11-03-2020	- merakit robot sensor	<i>[Signature]</i>
28	12-03-2020	- merakit robot sensor	<i>[Signature]</i>
29	13-03-2020	- Membuat modul	<i>[Signature]</i>
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			