

ANALISIS SISTEM INFORMASI FASILITATOR ASI

Penulis:

Rolly Maulana Awangga ISBN : 978-602-53897-0-2

Editor:

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane Khaera Tunnisa Diana Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2 Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center Jl. Sariasih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk
dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami senantiasa ucapan atas kehadirat Allah SWT

karena curahan rahmat serta karunia-nya lah kami akhirnya sampai pada tahap menyelesaikan buku dengan judul "Analisis Sistem Informasi Fasilitator Asi Berbasis Web". Ucapan terimakasih kami senantiasa ucapan kepada orang tua kami yang telah memberikan motivasi serta nasihat kepada kami, karena berkat doa serta dukungannya kami dapat terus melanjutkan pendidikan di Politeknik Pos Indonesia. Tidak lupa pula terimakasih kepada Ibu Nisa Hanum Harani,S.Kom.M.T. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing kami untuk dapat menyelesaikan buku ini.

Buku ini merupakan hasil pemikiran serta uji coba selama melaksanakan project. Diawali dengan Asi merupakan sebuah cairan untuk memenuhi kebutuhan gizi bayi dan melindunginya dalam melawan serangan berbagai penyakit. keseimbangan gizi dalam asi berada pada tingkat terbaik serta memiliki bentuk paling baik bagi bayi.

Kami berharap buku sederhana ini bisa dimengerti oleh setiap pihak terutama untuk para pembaca. Kami mohon maaf yang sebesar-besarnya jika ada perkataan yang kurang berkenan di hati.

Bandung, 15 Januari 2020

DAFTAR ISI

Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Simbol	xiv
Kata Pengantar	xix

BAGIAN 1

PENGANTAR ASI	1
---------------	---

Kkkkkkk

Untuk daftar isi

Untuk daftar isi

BAGIAN 1

PENGANTAR ASI

1

DAFTAR Gambar

2.1 Gambar hasil print	4
2.2 Gambar perintah print	5
2.3 Gambar hasil pembagian	6
2.4 Gambar perintah pembagian	6
2.5 Gambar hasil error	7

2.1 Gambar hasil print	4
2.2 Gambar perintah print	5
2.3 Gambar hasil pembagian	6
2.4 Gambar perintah pembagian	6
2.5 Gambar hasil error	

2.1 Gambar hasil print	4
2.2 Gambar perintah print	5
2.3 Gambar hasil pembagian	6
2.4 Gambar perintah pembagian	6
2.5 Gambar hasil error	

2.1 Gambar hasil print	4
2.2 Gambar perintah print	5
2.3 Gambar hasil pembagian	6
2.4 Gambar perintah pembagian	6
2.5 Gambar hasil error	

DAFTAR TABLE

2.1 Gambar hasil print	4
2.2 Gambar perintah print	5
2.3 Gambar hasil pembagian	6
2.4 Gambar perintah pembagian	6
2.5 Gambar hasil error	

2.1 Gambar hasil print	4
2.2 Gambar perintah print	5
2.3 Gambar hasil pembagian	6
2.4 Gambar perintah pembagian	6
2.5 Gambar hasil error	

BAGIAN 1

PENGANTAR ASI

1.1 Definisi

Fasilitator adalah penyedia atau juga orang yang menyediakan fasilitas namun disini yang dimaksud bukanlah orang melainkan sebuah aplikasi yang membantu menyediakan ASI melalui ibu pendonor untuk dapat di berikan kepada ibu penerima yang membutuhkan.

Air Susu Ibu (ASI) adalah bahan makanan alamiah, ideal, dan fisiologis sehingga ASI merupakan makanan yang paling sesuai untuk bayi karena mengandung zat-zat gizi yang diperlukan oleh bayi untuk tumbuh dan berkembang. ASI mengandung nutrisi, hormon, unsur kekebalan, pertumbuhan, anti alergi, serta anti inflamasi yang akan melindungi bayi dari berbagai penyakit infeksi, bakteri, virus, parasit, dan jamur[6][7].

1.2 Penjelasan Tentang ASI

ASI sebagai makanan alamiah adalah makanan terbaik yang dapat diberikan oleh seorang ibu kepada anak yang dilahirkannya. Selain komposisinya sesuai untuk pertumbuhan bayi yang bisa berubah sesuai dengan kebutuhan bayi setiap saat [8].

Asupan nutrisi yang tidak tepat juga akan menyebabkan anak mengalami malnutrisi yang akhirnya meningkatkan angka kejadian morbiditas dan mortalitas .Kurang gizi pada balita dapat berdampak terhadap pertumbuhan fisik maupun mentalnya. Pada kondisi Anak dapat dilihat dari postur tubuh yang pendek dan kurus dibandingkan teman-teman sebayanya yang lebih sehat, ketika memasuki usia sekolah tidak bisa berprestasi menonjol karena kecerdasannya terganggu.

1.3 Lembaga dan Hukum ASI

Pentingnya memberikan ASI secara eksklusif pada bayi baru lahir sampai usia 6 bulan dan terus memberikan ASI sampai anak berusia 24 bulan menunjukkan perkembangan sosial dan kognitif yang lebih baik dari bayi yang diberi susu formula. Kini, banyak ibu menyadari pentingnya ASI eksklusif [9]. ASI juga meningkatkan daya tahan dan mengandung anti bakteri dan anti virus yang melindungi bayi terhadap infeksi.^{2,3} Dalam laporan WHO disebutkan bahwa hampir 90% kematian balita terjadi di negara berkembang dan lebih dari 40% kematian disebabkan diare dan infeksi saluran pernapasan akut, yang dapat dicegah dengan ASI eksklusif [9].

Selain itu juga diatur dalam Peraturan Pemerintah no 33 tahun 2012 tentang Pemberian ASI Eksklusif dimana terdapat dalam bab 1 pasal 1 ayat 2 dan 3 menegaskan bahwa “Air Susu Ibu Eksklusif yang selanjutnya disebut ASI Eksklusif adalah ASI yang diberikan kepada

Bayi sejak dilahirkan selama 6 (enam) bulan, tanpa menambahkan dan/atau mengganti dengan makanan atau minuman lain. Bayi juga merupakan anak dari baru lahir sampai berusia 12 (dua belas) bulan”. Sedangkan pada pasal 2 menerangkan tujuan Pengaturan pemberian ASI Eksklusif sebagai berikut :

- a) Dapat menjamin pemenuhan hak bayi atas untuk mendapatkan ASI Eksklusif sejak dilahirkan sampai dengan berusia 6 (enam) bulan.
- b) Dapat memberikan perlindungan kepada ibu dalam memberikan ASI Eksklusif kepada bayinya;
- c) serta dapat meningkatkan peran dan dukungan Keluarga, masyarakat, Pemerintah terhadap pemberian ASI Eksklusif.

1.4 Faktor Yang Mempengaruhi Produksi ASI

Disamping itu banyak hal yang dapat mempengaruhi produksi ASI. Terutama pada produksi dan pengeluaran ASI dipengaruhi oleh dua hormon, yaitu prolaktin dan oksitosin. Prolaktin sangat mempengaruhi jumlah produksi ASI, sedangkan Oksitosin mempengaruhi proses pengeluaran ASI. Untuk mengeluarkan ASI diperlukan hormon oksitosin yang kerjanya dipengaruhi oleh proses hisapan bayi. Jika puting susu sering dihisap oleh bayi maka semakin banyak pula pengeluaran ASI.

WHO (Badan Kesehatan Dunia) sendiri telah secara resmi merekomendasikan bahwa ASI diberikan secara eksklusif selama 6 bulan pertama kehidupan seorang bayi, pada saat usia 6 bulan mulai diberikan makanan pendamping ASI yang berkualitas dan pemberian ASI diteruskan hingga bayi berusia 2 tahun atau lebih.

Pemberian ASI eksklusif di Indonesia masih sangat rendah, pemicunya pertama masyarakat (khususnya ibu), tidak yakin akan manfaat menyusui dan tidak mendapat cukup informasi tentang ASI. Kedua, kondisi lingkungan yang tidak mendukung atau melindungi ibu untuk menyusui. Ketiga, pemasaran susu formula yang belum tertib dan melibatkan petugas maupun institusi kesehatan, serta keberadaan konselor yang belum merata dan memadai kurangnya pengetahuan tentang manfaat ASI dan gencarnya promosi susu formula. Data Survei Sosial Ekonomi Nasional tahun 2012 menyebutkan, bayi berumur 0-6 bulan yang mendapatkan ASI eksklusif hanya 33,6%. Salah satu solusi yang dapat ditempuh untuk mendongkrak angka itu adalah donor ASI.

Hal ini semakin menegaskan perlunya dan pentingnya pemberian ASI bagi seorang bayi. Beberapa ibu mempunyai produksi dan simpanan ASI perah yang berlebih, sehingga sayang untuk dibuang dan mereka memilih untuk mendonorkan ASI perah tersebut. Selain itu juga WHO telah menetapkan peraturan dalam pemberian asupan bagi bayi sebagai berikut: (1) Yang pertama ASI langsung dari ibunya, (2) Kemudian ASI perah dari ibunya, (3) selain itu ASI donor dari ibu lain, dan yang terakhir (4)susu formula[10].

Hubungan pekerjaan ibu dengan pemberian ASI Eksklusif Berhubungan dengan pemberian ASI eksklusif salah satu faktor yang yang menjadi kendala adalah masuknya perempuan ke sector public. Diharapakan dengan masuknya perempuan ke lingkungan kerja tetapi harus tetap memberikan ASI secara eksklusif kepada bayinya di tempat kerja.

Faktor psikis ibu memiliki hubungan dengan pemberian ASI eksklusif. Beberapa penelitian di Amerika dan Australia sepakat bahwa faktor psikis ibu berpengaruh pada pemberian ASI eksklusif. Faktor psikis yang positif seperti rasa percaya diri yang kuat, merasa yakin akan kecukupan ASI, tidak stres dan sikap positif terhadap menyusui turut menunjang keberhasilan ASI eksklusif.²³ Persepsi ibu terhadap ketidakcukupan ASI lebih disebabkan oleh psikologis ibu daripada masalah biologis. Ibu yang merasa produksi ASI-nya kurang, cenderung memiliki rasa percaya diri yang rendah dalam menyusui, tetapi ibu yang percaya bahwa dirinya mampu menyusui dan mampu menghadapi tantangan dan kesulitan menyusui, cenderung merasa bahwa produksi ASI-nya cukup.

1.5 Kandungan Dalam ASI

1. Kolostrum

Kolostrum yang mempunyai arti susu awal merupakan ASI yang keluar pada hari pertama setelah kelahiran bayi, yang memiliki warna kekuning-kuningan dan lebih kental, serta mengandung banyak vitamin A, protein dan zat kekebalan yang penting untuk melindungi bayi dari penyakit infeksi. Kolostrum juga mengandung vitamin A, E dan K serta beberapa mineral seperti natrium dan Zn (Depkes RI, 2005).

1.1 Komposisi Kolostrum

- a. Faktor Imunitas merupakan faktor imunitas yang kuat , serta dapat membantu mengatasi berbagai masalah pada usus, auto imunitas, arthritis, alergi HIV, selain itu juga dapat membantu menyeimbangkan kadar gula dalam darah dan sangat bermanfaat bagi penderita diabetes,
- b. kaya akan kandungan TgF-B (Transforming Growth Factor-Beta)kandungan yang terdapat pada Ig E yang mendukung terapi penderita kanker, pembentukan tulang dan mencegah penyakit herpes, mengandung Immunoglobulin yang telah terbukti dapat berfungsi sebagai anti virus, anti bakteri, anti jamur dan antitoksik (Depkes RI, 2005).

- c. Selanjutnya terdapat Faktor Pertumbuhan pada Kolostrum yang mengandung faktor pertumbuhan alami yang berfungsi untuk meningkatkan sistem metabolisme tubuh, memperbaiki sistem DNA & RNA tubuh, mengaktifkan sel T, mencegah penuaan dini, serta merangsang hormon pertumbuhan (HGH), membantu menghaluskan kulit dan menyehatkan kulit,(Aurbach, 2003).
- d. Selain itu juga terdapat Faktor Nutrisi Nutrisi kolostrum diantaranya, kalsium, protein, vitamin dan tenaga. 3. Manfaat Kolostrum Menurut Depkes RI (2005), manfaat kolostrum adalah kolostrum mengandung zat kekebalan terutama (IgA) untuk melindungi bayi dari berbagai penyakit infeksi khususnya diare. Selain itu mengandung protein, vitamin A yang tinggi, karbohidrat dan lemak rendah, sehingga sesuai dengan kebutuhan gizi bayi pada hari pertama setelah kelahiran. Pada produksi kolustrum terdapat banyak variasi tergantung dari hisapan bayi pada hari- hari pertama kelahiran, walaupun asi sedikit yang keluar namun cukup untuk memenuhi kebutuhan gizi bayi. Oleh karena itu, harus diberikan kepada bayi.Kolostrum membantu pengeluaran meconium yaitu kotoran bayi yang pertama berwarna hitam kehijauan.

1.6 Tanda tanda Bayi Kekurangan ASI

1. Berat badan turun Tanda paling umum yang terjadi adalah penurunan berat badan. Umumnya,bayi akan mengalami penurunan berat badan setelah lahir.walaupun jika dilihat secara normal, bayi akan kembali mendapatkan berat badannya 5 hari setelah lahir. Sehingga hal tersebut disebabkan karena ia sudah mendapatkan cukup ASI. Para ibu harus mewaspadai jika setelah 5 hari berat badan bayi tak kunjung naik, bahkan cenderung terus mengalami penurunan.
2. selain itu bayi mengalami perusakan pada saluran pencernaan terutama jarang buang air kecil Frekuensi buang air kecil juga dapat jadi tolak ukur cukup tidaknya asupan ASI yang diterima bayi. jika Bayi mengalami kekurangan ASIdan tidak membasahi 8 popok kain atau 6 popok sekali pakai dalam waktu 24 jam setelah 5 hari lahir. sedangkan bayi yang mendapatkan cukup ASI, pipis bayi yang sudah 5 hari lahir umumnya cukup banyak.
3. Dan Bayi yang kurang ASI akan memiliki urin berwarna gelap, sama seperti warna jus apel. Sementara jika cukup, urin akan berwarna pucat cenderung bening. Kondisi ini juga dapat disebabkan oleh dehidrasi yang terjadi pada bayi.

4. Lebih rewel dan lemas Bayi yang kurang ASI juga kerap menjadi lebih rewel dan terlihat lemas. selain itu ia juga bisa jadi sangat mudah tertidur saat mulai menyusui dan kemudian menjadi rewel, ketika Anda mencoba memindahkan posisinya. Pada saat menyusui, anak kerap tertidur nyenyak,disebabkan oleh produksi ASI yang kurang. Setelah menyusui, Anda juga tidak merasakan perubahan pada payudara. Biasanya setelah menyusui, payudara akan terasa lebih lembut dan kosong.
5. Jika bayi sering menyusu, tapi tetap menangis itu tanda nya bayi kurang ASI lainnya adalah bayi yang terus menyusu hampir setiap jam. Namun, setelah menyusu, ia masih rewel seakan masih lapar. Saat bayi sudah menunjukkan tanda-tanda di atas, ada baiknya Mama langsung berkonsultasi pada dokter dan konsultan laktasi untuk mencari tahu penyebabnya dan cara mengatasinya.
6. Ikterus
 - a. Ikterus Adalah perubahan warna kuning pada kulit, membrane mukosa, sclera dan organ lain yang disebabkan oleh peningkatan kadar bilirubin di dalam darah dan ikterus sinonim dengan jaundice (Tarigan, 2003). Menurut Berhman (2000) ikterus diamati selama usia minggu pertama pada sekitar 60% bayi cukup bulan dan 80% bayi preterm. Warna kuning.

- b. biasanya akibat di dalam kulit dapat terjadi akumulasi pigmen bilirubin yang dibentuk dari hemoglobin oleh kerja heme oksigenase,dan sebagia juga disebabkan oleh endapan pigmen sesudah pigmen ini di dalam mikrosom sel hati diubah oleh enzim asam uridin difosoglukoromoat.
- c. Bilirubin terkonjugasi tidak neurotoksik tetapi menunjukan kemungkinan terjadi gangguan yang serius.
- d. Patofisiologi Menurut Wahidayat (2007) patofisiologi dari ikterus adalah peningkatan kadar bilirubin tubuh dapat terjadi
- e. pada beberapa keadaan.Kondisi ini sering ditemukan adalah apabila terdapat penambahan beban bilirubin pada sel hati yang berlebihan. Sehingga hal ini dapat ditemukan bila terdapat peningkatan penghancuran eritrosit, polisitemia.

1.7 Hukum Asi dalam Islam

Hukum Islam merupakan ilmu yang matang yang menjembatani antara alam,teks (manqul),alam sosial, serta logika sehingga menjadi ilmu yang mapan. Pada zaman yang modern ini antara teks (manqul) dengan logika dalam konteks sosial itulah yang membuat hukum Islam mengalami dinamika dalam perkembangan sejarahnya.

Faktor sosial sangat mempengaruhi karena sejak kemunculannya Islam adalah respon dari situasi sosial. Salah satu perkembangan sosial yang terjadi dan paling besar mendapatkan perhatian dalam hukum Islam adalah masalah (hukum) keluarga. Ayat-ayat hukum dalam al-Quran yang cukup detail uraiannya dibandingkan dengan persoalan hukum lain adalah menyangkut hukum keluarga tersebut, seperti pernikahan dan warisan. Itu menunjukkan bahwa al-Quran sangat memperhatikan persoalan keluarga karena keluarga adalah benteng dari pranata-pranata sosial lain, seperti pendidikan, agama, hukum, dan pemerintahan. Salah satu contohnya terjadi pada persoalan mengenai keluarga yang saat ini perlu mendapatkan jawaban hukum Islam adalah mengenai bank air susu ibu (bank ASI). Bank ASI saat ini muncul sebagai akibat dari perubahan sistem keluarga yang membuat kaum ibu turut terjun dalam dunia kerja dan dunia karir dan akibat peningkatan kesadaran mengenai arti penting susu ibu bagi perkembangan anak. Kebutuhan terhadap ASI bisa juga muncul karena faktor medis atau fisik, seperti adanya penyakit tertentu atau susu ibu tidak keluar secara lancar. Di satu sisi muncul hambatan untuk menyusui anak dan di sisi lain kebutuhan dan kesadaran terhadap pentingnya ASI meningkat [11].

Pemberian donor ASI perlu didampingi seorang konselor menyusui supaya bisa sama-sama mencari jalan keluar terhadap tantangan menyusui. Islam sangat menganjurkan agar bayi hanya diberi asupan ASI ,karena sangat baik untuk pertumbuhan. Sebagaimana firman Allah ; Yang artinya “Para ibu hendaklah menyusukan anak-anaknya selama dua tahun penuh, yaitu bagi yang ingin menyempurnakan penyusuan. “ (QS. Al Baqarah: 233).

Islam juga memberikan solusi apabila ada ibu yang tidak bisa menyusui bayinya karena air susu ibu itu tidak memadai atau karena bayi itu berpisah tempat dengan ibunya. Keadaan inilah yang terjadi pada Rasulullah Muhammad Shallallaahu ‘Alaihi Wasallam. Rasullah Muhammad tidak hanya menyusu pada ibu kandungnya sendiri melainkan disusukan pada ibu susu yaitu Tsuwaibah hamba sahaya Abu Lahab dan Halimah alSa’diyah. Dari cerita masa kecil Rasullah Muhammad, adanya hubungan antara ibu yang menyusui dan anak menjadi mahram yaitu orang yang tidak boleh atau haram dinikahi selamanya. Sehingga keadaan ini sangat berlaku juga pada saudara sepersusuan yang pernah menyusu pada ibu yang sama baik anak kandung ibu tersebut maupun bukan. Negara dan pemerintah juga telah setuju untuk mendukung perwujudan hak asasi manusia secara adil, yang diatur dalam UUD Pasal 27 ayat 2 :” Tiap-tiap warga negara berhak atas pekerjaan dan penghidupan yang layak bagi kemanusiaan.

Menurut Pasal 28B ayat (2) berbunyi : “Setiap anak berhak atas kelangsungan hidup, serta berhak atas perlindungan dari kekerasan dan diskriminasi.” Hak atas tumbuh dan berkembang salah satunya untuk mendapatkan ASI. Islam memperhatikan masalah anak tidak hanya setelah anak dilahirkan, tetapi bahkan sejak anak itu belum merupakan suatu bentuk. Syariat Islam memberikan perlindungan yang sangat besar terhadap janin yang berada dalam rahim ibu, baik perlindungan jasmaniah maupun rohaniyah sehingga janin tersebut dapat tumbuh dan berkembang dengan baik yang pada akhirnya lahir ke dunia dengan sempurna [12].

Sebagian para ahli menyatakan bahwa Bank ASI membawa manfaat, yaitu bagi bayi yang ibunya tidak bisa menyusui secara langsung, baik karena kesibukan ataupun karena penyakit tertentu. Alasan ini memang bisa diterima, akan tetapi tidak berlaku tanpa batas. Artinya dalam keadaan dharûrat, seorang ibu boleh saja membeli ASI dari Bank ASI asalkan ada upaya untuk mengetahui identitas pendonor. Jika tidak demikian, maka alasan dharûrat tidak bisa diterima, karena di antara prinsip dasar Islam adalah:

Kemadharatan tidak boleh ditolak dengan kemadharatan yang lain. Kemadharatan berupa ketiadaan ASI tidak boleh dicegah dengan menimbulkan kemadharatan lain berupa kekaburan hubungan nasab [13].

1.8 Hukum Jual Beli ASI dalam Tinjauan Islam

Jual beli ASI itu sendiri dalam kajian para ulama fiqih mempunyai perbedaan pendapat tentang kebolehan menjual ASI jika diperas. Malik dan Syafi'i membolehkannya, sedangkan Abu Hanifah melarangnya. Fuqaha yang membolehkannya beralasan bahwa ASI adalah Air Susu Ibu yang boleh diminum, karenanya dibolehkan menjualnya.

Dan itu disamakan dengan air susu hewan pada umumnya. Abu Hanifah berpendapat bahwa kebolehan menjual ASI, disebabkan kebutuhan bayi terhadapnya, penjualan tersebut haram, lantaran keharaman daging manusia, karena pada hakikatnya menurut fuqaha Air Susu mengikuti dagingnya. Karena dalam mengqiyaskannya mereka mengatakan bahwa manusia adalah hewan yang tidak dimakan dagingnya, karenanya Air Susu Ibu tidak boleh dijual. Jual beli adalah pelepasan hak milik dengan mendapatkan ganti rugi berupa uang, barang, atau jasa dengan jasa, atau memindahkan hak milik untuk mendapatkan imbalan atas dasar suka sama atau kerelaan kedua belah pihak. Menurut pengertian syariat, yang dimaksud dengan jual beli adalah pertukaran harta atas dasar saling rela. Atau menindahkan milik dengan ganti yang dapat dibenarkan (yaitu berupa alat tukar yang sah).

Menurut Para Ulama salah satu syarat sah benda bendayang diperjualbelikan yaitu suci dan dapat dimanfaatkan berdasarkan syara'. Pada dasarnya ASI termasuk benda suci, menjual ASI itu tidak diperbolehkan dengan alasan hukum asal dari ASI itu adalah haram karena dia disamakan dengan daging manusia, daging manusia tidak boleh dimakan dan tidak boleh menjualnya. Air susu yang telah terpisah dari payudara wanita, telah berubah status menjadi bangkai. Syariat Islam secara tegas melarang menjual-belikan dan memanfaatkan bangkai.

Oleh sebab itu, memisahkan air susu seorang wanita dan menampungnya pada suatu wadah, kemudian memperjual belikannya, sama dengan memperjual belikan bangkai yang dilarang Allah subhanahu wa ta'ala. sebagaimana firmanNya dalam surat al-Ma'idah ayat 3 (lihat bab III hal. 57) bahwa diharamkan bagimu memakan bangkai, darah dan daging babi. Berdasarkan akal logika ASI bukanlah harta karena itu tidak boleh diperjual belikan. ASI merupakan bagian tubuh manusia, dan tubuh manusia dengan seluruh organnya haram dimakan dan itu mulia karena itu tidak termasuk kemuliaan dan kehormatan manusia organya diperjual belikan [14].

1.9 Hukum Rada'ah Pada ASI

Dalam bahasa Arab, kata rada'ah merupakan salah satu bentuk derivasi dari akar kata rada'a yang berarti meminumkan ASI. Sedangkan dalam istilah syara', rada'ah dimaknai dengan sampainya

ASI manusia ke dalam perut seorang bayi yang usianya tidak lebih dari dua tahun. Dari kedua pengertian tersebut, tidak ada perbedaan berarti antara makna bahasa dan makna shara' tentang rada'ah. Sebaliknya, makna syara' memberikan keterangan lebih yang membatasi pemberian ASI yang berimplikasi pada munculnya berbagai konsekuensi hukum.

Di dalam Al-Qur'an termaktub tiga ayat yang berkaitan dengan rada'ah sebagaimana firman Allah dalam (QS. Al-Baqarah [2]: 233) yang artinya : pada Para ibu hendaklah menyusui anak-anaknya selama dua tahun penuh, yaitu bagi yang ingin menyempurnakan penyusuan. Dan kewajiban ayah memberi makan dan pakaian kepada para ibu dengan cara ma'rūf. Seseorang tidak dibebani melainkan menurut kadar kesanggupannya. Janganlah seorang ibu menderita kesengsaraan karena anaknya dan seorang ayah karena anaknya, dan ahli waris pun berkewajiban demikian. Apabila jika keduanya ingin menyapih (sebelum dua tahun) dengan kerelaan keduanya dan permusuhan, maka tidak ada dosa atas keduanya. Apabila kamu ingin anakmu disusukan oleh orang lain, maka tidak ada dosa bagimu jika kamu memberikan pembayaran menurut yang patut. Dan Bertakwalah kamu kepada Allah dan ketahuilah bahwa Allah Maha Melihat apa yang kamu kerjakan [15].

1.10 Manfaat ASI dalam prespektif islam

ASI memiliki manfaat yang telah disebutkan dalam Al-Qur'an yang berbunyi "Dan Kami perintahkan kepada manusia untuk (berbuat baik) kepada dua orang ibu-bapaknya; ibunya telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah, dan menyapihnya dalam dua tahun. Dan Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada dua orang ibu bapakmu, hanya kepada-Kulah kembalimu." (QS Luqman: 14).

Pada awal Abad 20 para ahli kesehatan sepakat bahwa makanan sempurna untuk bayi adalah air susu ibu. Telah melakukan penelitian selama setengah abad, para ahli menemukan manfaat baru dari susu ibu bahwa ASI memberikan kekebalan tubuh terhadap berbagai bakteri dan virus. Selain itu juga para ahli menemukan bahwa jumlah bakteri dalam usus bayi yang diberi susu sapi adalah sepuluh kali lipat lebih banyak daripada yang ada dalam usus bayi yang diberi susu ibu. Hasil penelitian para ahli tersebut kemudian diadopsi oleh Organisasi Kesehatan Dunia (WHO). Bagi masyarakat Islam, anjuran penggunaan air susu ibu sudah diperintahkan Al-Qur'an empat belas abad yang lalu [16].

1.11 Faktor yang mempengaruhi Produksi Asi

Faktor yang mempengaruhi produksi ASI yaitu : makanan, apabila konsumsi makanan ibu secara teratur dan cukup mengandung gizi yang diperlukan akan meningkatkan produksi ASI.

Ketenangan jiwa dan pikiran, ibu yang selalu dalam keadaan ketegangan emosional akan menurunkan volume ASI bahkan tidak akan terjadi produksi ASI. Anatomis buah dada, bila jumlah lobus dan lobulus dalam buah dada berkurang, dengan demikian produksi ASI berkurang [17].

1.12 Pentingnya Pemberian ASI Pada Bayi Menurut Pandangan Islam dan Tinjauan Kesehatan

Dalam surat Al-Baqarah:168 di jelaskan bahwa: " Manusia diperintahkan untuk makan makanan yang halal dari apa yang terdapat dibumi,dan janganlah kamu mengikuti langkah syitan,sesungguhnya syaitan itu musuh mu.

Sesuatu barang yang dikonsumsi boleh jadi halal lizatihi namun tidak halal lighairihi, sebagai contoh: Sapi adalah jenis hewan yang halal untuk dikonsumsi dari segi zatnya jika sapi tersebut disembelih dengan menyebut nama Allah dan merupakan milik sendiri atau diperoleh dengan cara yang haq menurut ajaran Islam, akan tetapi jika sapi tersebut tidak tidak disembelih oleh sorang muslim dengan menyebut nama Allah, maka status kehalalannya berubah menjadi bangkai yang haram untuk dikonsumsi, atau sapi tersebut merupakan hasil curian, perampukan, penipuan atau diproleh dengan cara terlarang lainnya juga menjadikan sapi tersebut menjadi haram untuk dikonsumsi, karena kesalahan (haram) dalam hal proses memperolehnya.

Pada ayat tersebut selain menyerukan kepada kita untuk menkonsumsi makanan yang halal, baik halal lizatihi maupun halal lighairihi, juga menyerukan kepada kita untuk menkonsumsi sesuatu yang Thayyibaa, yakni baik/lebih baik (lebih berkualitas) dari segi mutu makanan yang kita konsumsi. Sebagai contoh: Susu formula adalah jenis makanan yang halal untuk dikonsumsi, akan tetapi susu formula tidak Thayyibaa (tidak baik/tidak berkualitas/tidak bermutu) kalau diberikan kepada bayi yang baru dilahirkan, karena AIR SUSU IBU (ASI) adalah satu-satunya jenis makanan yang 100 % halal serta jauh lebih berkualitas untuk dikonsumsi oleh bayi yang baru lahir. Untuk itulah Allah swt. menyerukan kepada para ibu yang baru melahirkan agar menyusui anak mereka hingga 2 tahun penuh bagi yang ingin menyempurnakan masa menyesuinya, sebagaimana disebutkan dalam (QS. Al-Baqarah:233) [18].

1.13 Perbedaan ASI dengan Susu Formula

Selain Asi sebagai masyarakat juga mengenal pemberian susu formula. Susu formula merupakan susu selain asi yang dapat diberikan kepada bayi, pada umumnya bahan dasar susu formula terbuat dari susu sapi. Meskipun susu formula tersebut telah dimodifikasi sedemikian rupa sesui dengan kandungan asi tentunya tidak akan sama kandungannya. Dan juga asi merupakan susu yang telah berevolusi untuk menyesuaikan perkembangan dan pertumbuhan bagi bayi.

Bahkan dengan memberikan asi pada bayi mendapatkan manfaat untuk bayi, sedangkan susu formula terdapat dampak negatif salah satunya alergi pada bayi [19].

1.14 Perancangan

Perancangan merupakan suatu proses yang dilakukan sebelum membuat sebuah alat atau produk yang bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada. Dengan cara melakukan analisis yang diperlukan untuk dapat memecahkan suatu permasalahan [20].

1.15 Application (Aplikasi)

Aplikasi merupakan sebuah program yang siap untuk digunakan yang telah dibuat untuk melakukan suatu tugas untuk pengguna ataupun untuk aplikasi lainnya. Atau juga merupakan perangkat lunak komputer yang memanfaatkan komputer untuk dapat melakukan suatu perintah tertentu yang diinginkan oleh pengguna. Aplikasi merupakan program dari komputer yang dibuat untuk membantu melakukan kegiatan tertentu [21].

1.16 Sistem

Sistem merupakan sekelompok elemen-elemen dengan tujuan yang sama untuk mencapai sebuah tujuan [22].

1.17 Web

Web merupakan suatu sistem yang saling berhubungan dalam sebuah dokumen yang memiliki format *hypertext* yang memuat kumpulan informasi yang berupa tulisan, gambar, video, ataupun informasi multimedia dan juga memuat banyak informasi lainnya [23].

1.18 PHP

PHP atau "*PHP: Hypertext Preprocessor*" merupakan salah satu bahasa pemrograman *Open Source* yang digunakan untuk pembuatan web ataupun untuk pengembangan web [24].

1.19 Api (Application Programming Interface)

Api merupakan sebuah teknologi untuk pertukaran informasi atau data antara dua atau lebih aplikasi perangkat lunak. Api adalah antar muka virtual antara 2 fungsi perangkat lunak yang saling bekerja sama. Sebuah Api mendefinisikan bagaimana cara *programmer* dalam memanfaatkan fitur tertentu dalam sebuah komputer [25].

1.20 Database

Suatu *database* mengkonfigurasikan suatu model penyimpanan berdasarkan struktur hierarki yang mirip seperti pohon untuk membuat sistem yang cepat dan fungsi ekstrak data secara menyeluruh.

Suatu entitas, atribut, dan kejadian entitas masing masing diberi expresi multi karakter dan unik. Ekspresi yang memiliki struktur hirarki yang sudah didefinisikan yang menjelaskan hubungan antara setiap entitas, atribut, dan kejadian entitas dengan entitas, atribut, kejadian entitas lainnya [26].

1.21 Framework

Framework atau kerangka kerja merupakan *software* atau kumpulan fungsi, *class* dan aturan. Yang berguna untuk mempermudah dalam membuat sebuah aplikasi ataupun web yang berisi fungsi, plugin dan juga konsep sehingga dapat membentuk suatu sistem tertentu. *Framework* juga bersifat menyeluruh dan mengatur bagaimana membangun suatu aplikasi agar dapat tersusun dan terstruktur dengan rapi [27].

1.21.1 CodeIgniter

CodeIgniter merupakan suatu *framework* yang dibangun dengan Bahasa pemrograman php yang dapat membantu dalam pengembangan sebuah aplikasi web di dalam codeigniter juga terdapat banyak *library*, *helper*, dan juga *plug-in* beserta hal-hal yang berkaitan dengan sesuatu yang sangat kompleks [28].

1.22 RDBMS

Relational Database Management System (RDBSM) merupakan jenis *database* yang terdiri dari baris dan kolom yang dipakai untuk menyimpan data dengan Bahasa SQL digunakan sebagai *query* yang nantinya akan dipakai untuk menghasilkan hasil yang dibutuhkan oleh pengguna. Selain dari itu pun kita bisa menambah dan juga *update* data [29].

1.2.3 MySQL

SQL merupakan suatu bahasa standar yang dipakai untuk mengakses dan melakukan manipulasi *database*. Atau merupakan perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau sering disebut dengan DBMS (*Database Management System*). Sedangkan MySQL merupakan perangkat lunak system *management* basis data (*Database Management System*) [30].

1.24 State Of The Art

Beberapa penelitian yang berkaitan dengan analisa data mengenai bank asi antara lain penelitian yang dilakukan oleh Rulina Suradi dari bidang kesehatan dengan judul “Spesifitas Biologis Air Susu Ibu” pada penelitian ini jelaskan bahwa selama dalam kandungan bayi mendapatkan segala nutrisi yang dibutuhkan melalui plasenta.

Penelitian kedua yang berjudul “Dampak Proteksi Air Susu Ibu Terhadap Infeksi” yang dilakukan oleh Adam Malik, dalam penelitian ini membahas Asi merupakan makanan terbaik untuk bayi karena komposisinya sesuai dengan kebutuhan bayi.

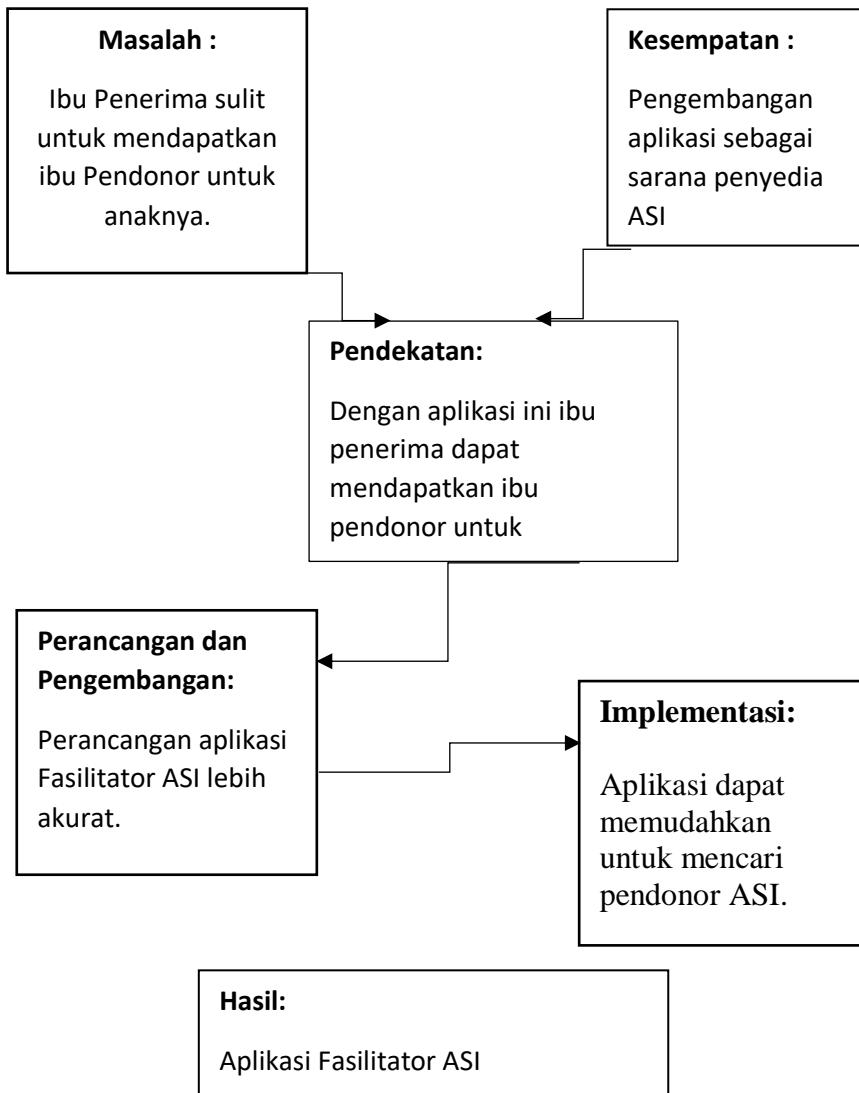
Penelitian selanjutnya yang dilaporkan oleh WHO hamper 90% kematian bayi terjadi di Negara berkembang dan lebih dari 40% kematian bayi terjadi karena diare dan infeksi pernapasan akut.

Penelitian berikutnya dengan judul “Donor Asi Dalam Perspektif Hukum Islam”. Penelitian ini dilakukan oleh Abdul hakim,dalam penelitian ini pentingnya memberikan asi secara eksklusif pada bayi baru lahir sampai usia 6 bulan dan anak berusia 24 bulan menunjukan perkembangan social dan kognitif yang lebih baik.

Berdasarkan sejumlah penelitian tersebut, persoalan bank asi terdapat dalam hukum islam dan syarat mengenai donor asi diantaranya : Yang pertama,Hukum bank ASI dengan akad hibah maupun jual beli adalah boleh melalukan jual beli asi jika proses donor ASI tidak menimbulkan kekaburuan hubungan persusuan antara ibu susu dan anak susu sehingga menimbulkan potensi terjadinya pernikahan terlarang, yaitu antara anak susu dengan saudara sesusuannya atau dengan kerabat ibu susu.

Yang kedua, Pada Bank ASI terdapat hukum yang tidak boleh persusuan antara ibu dan anak susu sehingga menimbulkan resiko terjadinya pernikahan terlarang yang membawa madlarat bagi tata sosial masyarakat Islam.Dari beberapa penelitian terdapat permasalah saat penyimpanan asi. Masalah pertama menyimpan asi didekat daging segar. Masalah berikutnya menyimpan asi di dalam botol yang tidak kering.

Dari masalah diatas, ada beberapa cara yang dilakukan dalam penyimpanan asi.Berikut cara meyimpan asi : Jaga kesegaran ASI dengan menyimpannya dalam botol susu yang sterill. Yang kedua selalu gunakan label atau catatan pada botol dengan mencantumkan tanggal dan waktu pemerasan ASI. Dan yang terakhir untuk penyimpanan ASI perah dalam kulkas, hindari menyimpan ASI pada pintu kulkas dikarenakan bagian tersebut mudah terpapar udara dan suhu luar.



BAGIAN 2

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Analisis Sistem

Analisis merupakan tahap awal suatu proses untuk menentukan kebutuhan apa saja yang diperlukan dari suatu aplikasi, dimana terdapat keperluan pada saat membangun aplikasi maupun pada saat implementasi dari aplikasi tersebut. Analisis juga merupakan cara untuk melakukan pemahaman dari sutau sistem informasi yang telah dibuat [31].

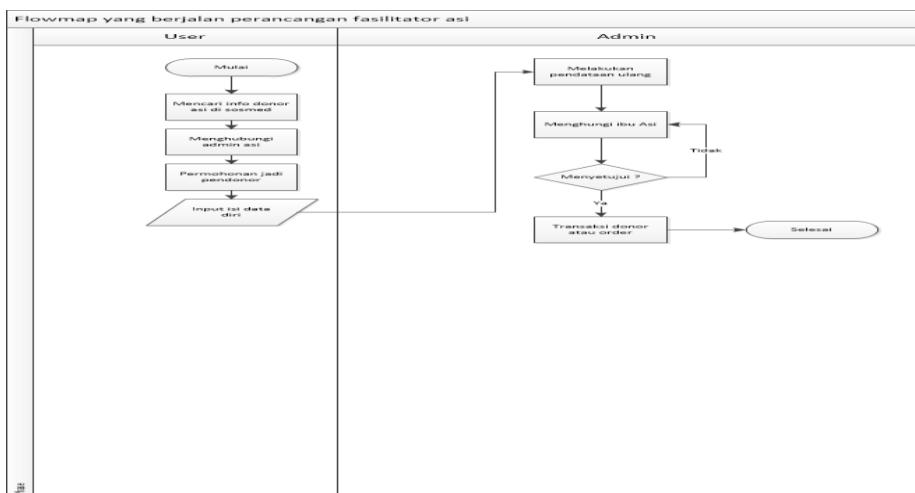
Analisis sistem berfungsi sebagai penjelasan dari suatu perancangan sistem ke dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi sehingga dapat mencapai sebuah tujuan perancangan sistem yang dibuat [19]. Analisis juga merupakan cara untuk melakukan pemahaman dari sutau sistem informasi yang telah dibuat. Tahap analisis bertujuan untuk mengetahui sistem informasi, proses atau alur, serta hubungan antar proses yang terdapat dalam aplikasi tersebut [32].

2.1.1 Analisis Yang Sedang Berjalan Pada Sistem Informasi Fasilitator Asi

Analisis ini adalah tahap awal untuk perancangan sistem. Analisis ini meliputi analisis prosedur dan analisis dokumen yang akan digunakan. Dengan demikian, aplikasi yang dibuat akan sesuai dengan prosedur yang ada [33].

2.1.1.1 Analisis Prosedur (*Flowmap*)

A. Analisis Sistem Yang Berjalan Pada Sistem Informasi Fasilitator Asi

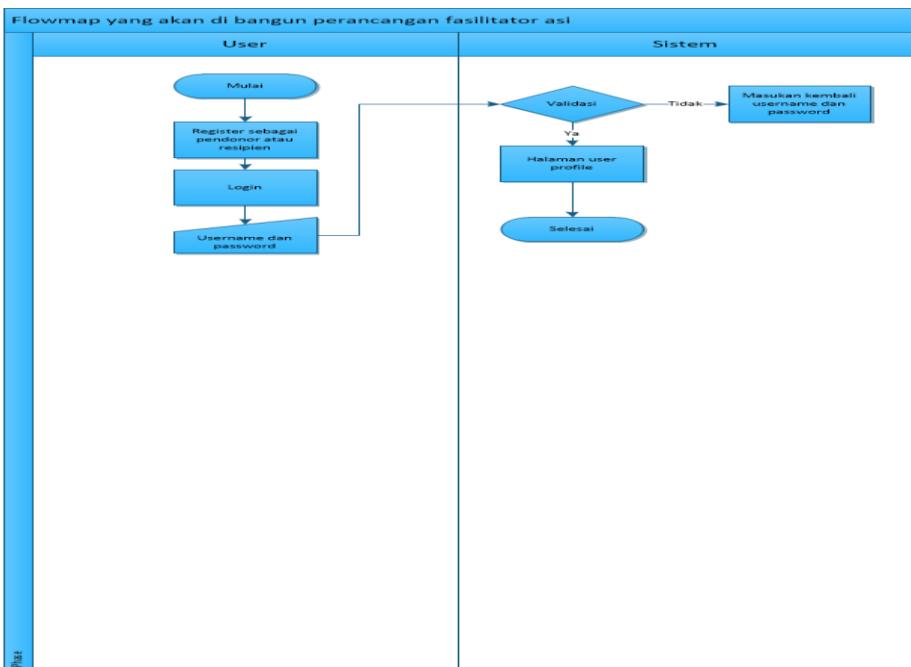


Gambar 2.1 *Flowmap Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Sistem Informasi Fasilitator Asi*

Pada gambar *flowmap* proses sistem infomasi fasilitator asi tersebut, *user* akan mengunjungi terlebih dahulu mengunjungi fasilitator asi dan kemudian menanyakan info untuk jadi pendonor atau resipien asi. Apabila ada info maka *admin* akan memberikan *informasi tentang asi*. Setelah admin menginputkan data pendonor atau resipien. Dan pendonor atau resipien dapat memilih sebagai pendonor atau resipien.

2.1 Analisis sistem yang akan dibangun

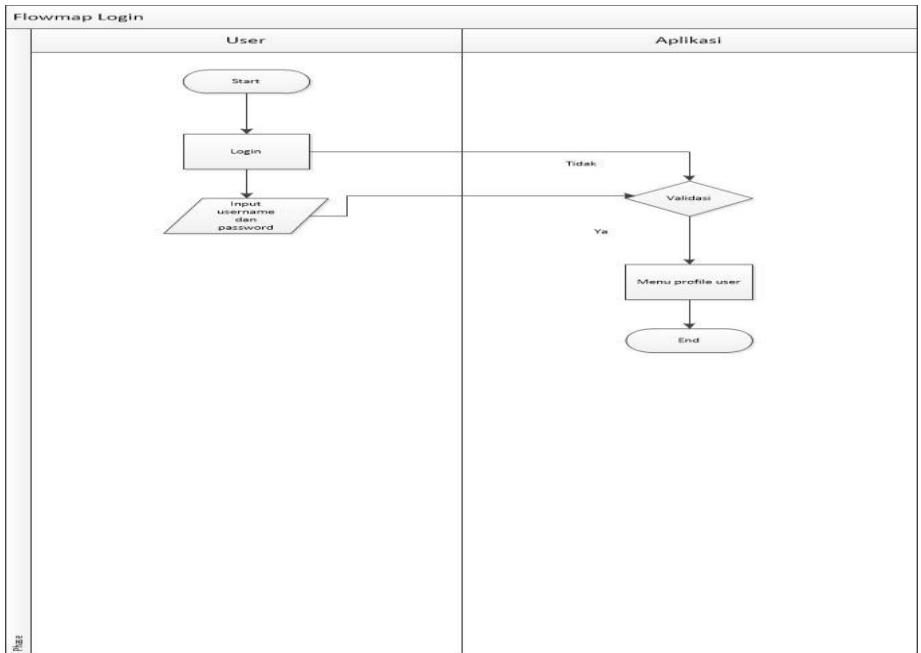
Pertama-tama *user* (Pengguna) akan masuk ke menu register,kemudian melakukan login,serta masukan *username* dan *password* masing masing kemudian sistem akan mengecek apakah ada data yang sama dengan yang tersimpan di *database*, apabila ditemukan *username* dan *password* yang sama maka *user* (Pengguna) masuk ke halaman *profile user* masing masing, jika tidak ditemukan *username* dan *password* yang sama maka kembali ke menu *login*.



*Gambar 2.2 Flowmap Analisis Sistem Yang akan di Bangun
Pada Sistem Informasi Fasilitator Asi*

2.2.3 Analisis sistem yang akan dibangun pada prosedur *login*

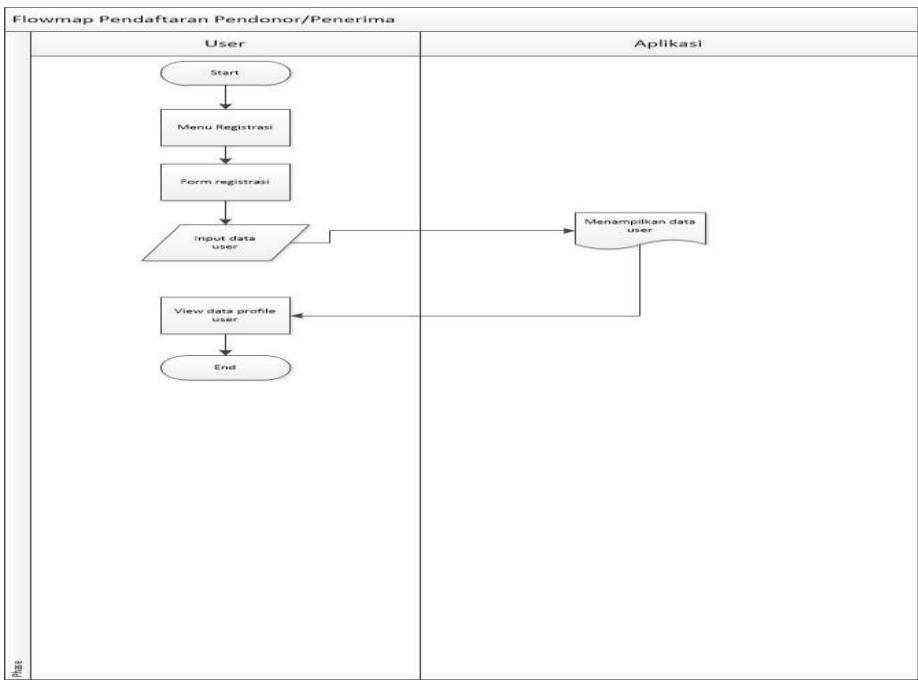
Pertama-tama *user* (Pengguna) akan memasukan *username* dan *password* masing masing kemudian sistem akan mengecek apakah ada data yang sama dengan yang tersimpan di *database*, apabila ditemukan *username* dan *password* yang sama maka *user* (Pengguna) masuk ke *menu profile user*, jika tidak ditemukan *username* dan *password* yang sama maka kembali ke menu *login*.



Gambar 2.3 Flowmap Prosedur Login

2.2.4 Analisis sistem yang akan dibangun pada prosedur Pendaftaran Pendonor atau Penerima

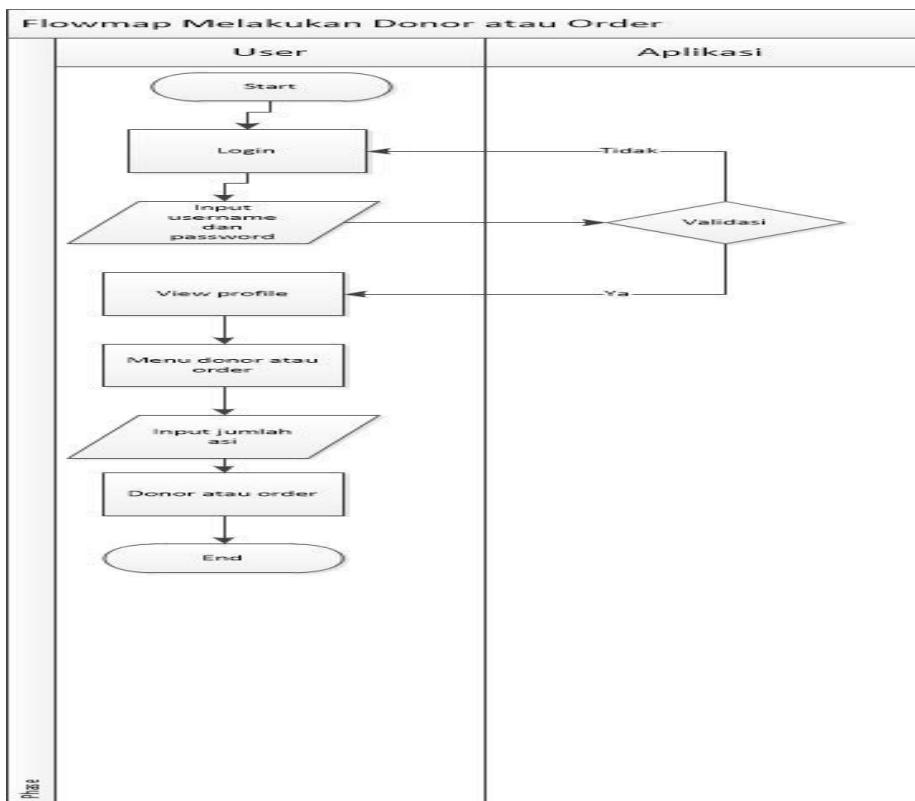
Pertama-tama *user* (Pengguna) akan masuk ke menu registrasi dan mengisi data *user*, kemudian sistem akan mengecek apakah ada data yang sama dengan yang tersimpan di *database*, apabila ditemukan *data user*, setelah itu menampilkan *data user*. Dan masuk ke *view profile user*.



Gambar 2.4 Flowmap Prosedur Pendaftaran Pendonor atau Penerima

2.2.5 Analisis sistem yang akan dibangun pada prosedur Melakukan Donor atau Order

Pertama-tama *user* (Pengguna) akan login,kemudian memasukan username dan password. Setelah itu sistem akan mengecek apakah ada data yang sama dengan yang tersimpan di *database*, apabila ditemukan *data user*,setelah itu masuk ke *profile user*.



Gambar 2.5 Flowmap Prosedur Melakukan Donor atau Order

Dan masuk ke menu donor atau order,lalu inputkan jumlah asi sesuai kebutuhan,kemudian user melakukan donor atau order.

2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan suatu kebutuhan secara lengkap yang berhubungan dengan kebutuhan sistem yang dibuat [19]. Adapun kebutuhan fungsional yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

1. Login admin
2. Login user
3. Pengelolaan data stok asi
4. Pengelolaan transaksi
5. Pengelolaan data pendonor dan penerima
6. Pengelolaan profile admin dan user
7. Melakukan donor atau order
8. Melihat history
9. Pengelolaan profile bayi

Setiap proses memiliki fungsi masing-masing pada sebuah *table* atau data yang terdapat pada *database* yang telah dirancang sebelumnya. Dan setiap proses berhubungan langsung dengan entitas atau *user*.

2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk perancangan sistem meliputi operasional sistem, dan keamanan sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*) [34].

A. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisis yang akan dibuat ini digunakan untuk membantu proses pengolahan data informasi fasilitator asi. Antara lain melibatkan Admin, User, Guest.

Tabel 2.1 Deskripsi Minimal Perangkat Keras Client

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1.	Harddisk	250 GB	Sebagai tempat untuk menyimpan data yang dibutuhkan, tetapi pada sisi <i>client</i> tidak diharuskan memiliki ketersediaan <i>space</i> yang besar.
2.	Memory	4 GB	Kecepatan <i>client</i> dalam mengakses sistem ini.
3.	Processor	Intel Dual Core Li-Ion	Untuk per-halamanisasi <i>computer</i> .

A. Kebutuhan Perangkat Lunak(Software)

Tabel 2.2 Deskripsi Minimal Perangkat Lunak Server

No.	Tools/Software	Fungsi
1	Windows 10	Sistem operasi
2	XAMPP v2.3.3	<i>Web server</i>
3	Html, PHP, Framework Code Ighniter.	Bahasa pemrograman yang digunakan
4	Google Chrome	<i>Web browser</i>

Tabel 2.3 Deskripsi Minimal Perangkat Lunak Client

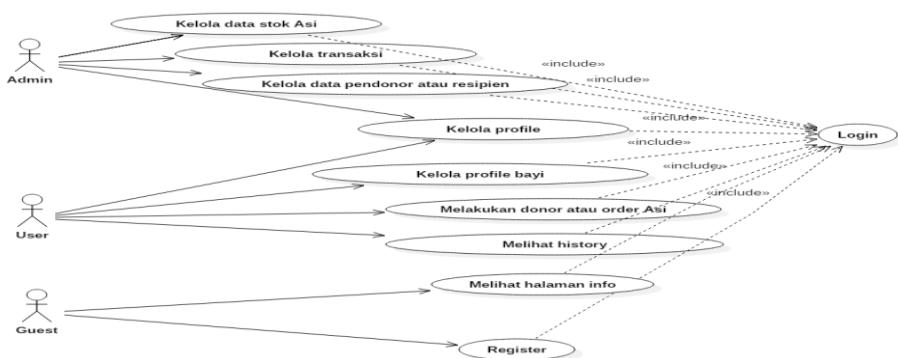
No.	Tools/Software	Fungsi
1.	Windows 10	Sistem Operasi
2.	Google Chrome	<i>Web browser</i>

2.2 Perancangan Sistem

Berikut ini adalah suatu gambar analisa data secara kompleks dapat diimplementasikan pada Aplikasi Sistem Informasi Fasilitator Asi, menggunakan notasi UML (*Unified Modeling Language*) [19].

2.5.1 Use Case Diagram

Use case diagram adalah sebuah diagram yang menunjukkan suatu kelompok *use case* dan *actors* beserta dengan *relationships*-nya atau hubungannya secara kompleks [20].



Gambar 2.6 Use Case Diagram

2.5.1.1 Definisi Aktor

Pada bagian ini akan dijelaskan aktor-aktor yang terlibat.

Tabel 2.4 Penjelasan Skenario Use Case Diagram

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	a. Mengelola Data Stok Asi. b. Mengelola Transaksi. c. Mengelola Data Pendonor atau Penerima. d. Mengelola Profile.
2.	User	a. Kelola Profile. b. Kelola Profile Bayi. c. Melakukan Donor atau Order. d. Melihat History.
3.	Guest	a. Melihat Halaman Info. b. Registrasi.

2.5.1.2 Definisi Use Case

Use case merupakan teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem.

Tabel 2.5 Definisi Use Case

No	Deskripsi <i>Use Case</i>	Penjelasan
1.	Login	Merupakan aktivitas validasi <i>Admin</i> , yang bisa melakukan akses data ke dalam sistem.
2.	Kelola Data Stok Asi	Merupakan hak admin dalam mengelola stok asi yang tersimpan.
3.	Mengelola Transaksi	Merupakan hak untuk mengelola transaksi pada saat pendonor melakukan donor asi.
4.	Mengelola Data Pendonor atau Penerima	Merupakan hak untuk mengelola data stok asi,donor atau order dan user.
5.	Mengelola Profile	Merupakan hak untuk mengedit <i>profile</i> .
6.	Mengelola Profile Bayi	Merupakan hak user dalam mengelola profile bayi.
7.	Melakukan Donor atau Order	Merupakan hak user untuk melakukan donor asi atau pesan asi.
8.	Melihat History	Merupakan hak user setelah melakukan donor asi.
9.	Melihat Halaman Info	Merupakan hak guest untuk melihat informasi mengenai asi.
10.	Registrasi	Merupakan proses guest membuat akun sehingga guest akan menjadi user.

2.5.1.3 Skenario Use Case Login

Tabel 2.6 Definisi Use Case

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC001
Nama	<i>Login</i>
Tujuan	Memberikan hak akses pengguna terhadap sistem dengan melakukan validasi terhadap <i>username</i> , <i>password</i> , yang dimasukan oleh pengguna.
b. Deskripsi	
Aktor	Admin, User
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	<i>Form Login</i> sudah tersedia
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Form Login</i> akan menampilkan <i>textbox</i> <i>username</i> dan <i>password</i> .
Admin,User,melakukan konfirmasi persetujuan terhadap <i>username</i> , <i>password</i> yang telah dimasukan dengan menekan tombol <i>Login</i> .	Aplikasi melakukan validasi terhadap <i>username</i> , <i>password</i> yang telah dimasukan oleh pengguna dengan melakukan pengecekan pada basis data.
Kondisi Akhir	Pada akhir interaksi <i>username</i> , <i>password</i> yang dimasukan pengguna <i>valid</i> , maka pengguna atau <i>user</i> akan langsung masuk ke halaman utama dan dapat menggunakan sistem sesuai hak aksesnya.

2.5.1.4 Skenario Use Case Kelola Data Stok Asi

Tabel 2.7 Skenario Use Case Kelola Data Stok Asi

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC002
Nama	Kelola Data Stok Asi
Tujuan	Mengelola data stok asi
b. Deskripsi	
Aktor	Admin
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Admin <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Admin melakukan kelola transaksi	Sistem akan menampilkan hasil data stok asi yang sudah dikelola.
Kondisi Akhir	Sistem akan menampilkan data transaksi.

2.5.1.5 Skenario Use Case Kelola Transaksi

Tabel 2.8 Skenario Use Case Kelola Transaksi

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC003
Nama	Kelola Transaksi
Tujuan	Mengelola data transaksi
b. Deskripsi	
Aktor	Admin
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Admin <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Admin melakukan kelola transaksi	Sistem akan menampilkan hasil transaksi yang dilakukan user.
Kondisi Akhir	Sistem akan menampilkan data transaksi.

2.5.1.6 Skenario Use Case Kelola Data Pendonor atau Penerima

Tabel 2.9 Skenario Use Case Kelola Data Pendonor atau Penerima

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC004
Nama	Mengelola data pendonor atau penerima
Tujuan	Mengelola data pendonor atau penerima.
b. Deskripsi	
Aktor	User
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	User <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Admin mengelola kembali data pendonor dan penerima.	Sistem menampilkan data pendonor dan penerima yang sudah dikelola.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan data pendonor dan penerima yang sudah dikelola.

2.5.1.7 Skenario Use Case Kelola Profile

Tabel 2.10 Skenario Use Case Profile

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC005
Nama	Mengelola profile admin.
Tujuan	Mengelola profile admin.
b. Deskripsi	
Aktor	Admin
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Admin <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form</i> admin jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Admin mengelola profile	Sistem menampilkan profile admin yang sudah dikelola.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan profile admin yang sudah dikelola.

2.5.1.8 Skenario Use Case Kelola Profile Bayi

Tabel 2.11 Skenario Use Case Kelola Profile Bayi

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC006
Nama	Mengelola profile bayi.
Tujuan	Mengelola profile bayi.
b. Deskripsi	
Aktor	User
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	User <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai. Setelah itu user dapat mengedit profile bayi sesuai dengan form yang disediakan.
Kondisi Akhir	Sistem Menampilkan update profile bayi.

2.5.1.9 Skenario Use Case Melakukan Donor atau Order

Tabel 2.12 Skenario Use Case Melakukan Donor atau Order

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC007
Nama	Melakukan donor asi dan Menerima pesan asi.
Tujuan	Memberikan asi.
b. Deskripsi	
Aktor	User
c. Skenario	
Utama	
Kondisi Awal	User <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai. Setelah itu User akan mengisi form untuk melakukan donor atau pesan asi.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
User melakukan donor asi atau pesan asi.	Sistem memberikan notif pada pendonor bahwa sudah melakukan donor asi.
Kondisi Akhir	Sistem memberikan notif pada pendonor bahwa sudah melakukan donor asi.

2.5.1.10 Skenario Use Case Melihat History

Tabel 2.13 Skenario Use Case Melihat History

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC008
Nama	Melihat history
Tujuan	Mengetahui Kegiatan yang dilakukan oleh user.
b. Deskripsi	
Aktor	User
c. Skenario	
Utama	
Kondisi Awal	User <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai. Setelah itu User akan mengisi form untuk melakukan donor atau pesan asi. Setelah itu User dapat melihat history hasil melakukan donor asi.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
User melihat history terbaru.	Sistem menampilkan history kegiatan yang dilakukan user.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan history kegiatan yang dilakukan user.

2.5.1.11 Skenario Use Case Melihat Halaman Info

Tabel 2.14 Skenario Use Case Melihat Halaman Info

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC0010
Nama	Melihat informasi mengenai asi.
Tujuan	Memberikan informasi mengenai asi.
b. Deskripsi	
Aktor	Guest
c. Skenario	
Utama	
Kondisi Awal	Guest <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai. Setelah itu User akan mengisi form untuk melakukan donor atau pesan asi. Setelah itu guest melihat informasi mengenai asi tersebut.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Guest melihat informasi mengenai asi.	Sistem menampilkan informasi mengenai asi.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan informasi mengenai asi.

2.5.1.12 Skenario Use Case Registrasi

Tabel 2.15 Skenario Use Case Registrasi

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC0011
Nama	Melakukan registrasi
Tujuan	Melakukan registrasi untuk guest
b. Deskripsi	
Aktor	Guest
c. Skenario	
Utama	
Kondisi Awal	Guest <i>Regitasi</i> terlebih dahulu, setelah registrasi guest langsung <i>login</i> jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Guest melakukan login	Sistem menampilkan form login.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan username dan password.

BAGIAN 3

CARA INTALASI TOOLS

3.1 CodeIgniter

CodeIgniter merupakan sebuah framework PHP yang sederhana serta mudah untuk dipelajari. Selain itu codeigniter merupakan framework php yang menggunakan konsep desain MVC yaitu Model,View, Controller.

3.1.1 Kelebihan CodeIgniter

Ada Beberapa kelebihan dari CodeIgniter diantara nya :

- Perform cepat : CodeIgniter merupakan framework yang sangat cepat dibandingkan dengan framework yang lain. Dikarenakan CodeIgniter tidak menggunakan template engine dan ORM yang dapat memperlambat proses pembuatan aplikasi.
- Konfigurasi yang minim : Pada CodeIgniter dapat menyesuaikan dengan database dan luasnya routing, sehingga dapat melakukan konfigurasi dengan mengubah database.php atau autoload.php.
- Dokumentasi yang lengkap : Pada CodeIgniter disertai dengan user_guide yang berisikan dokumentasi yang lengkap.

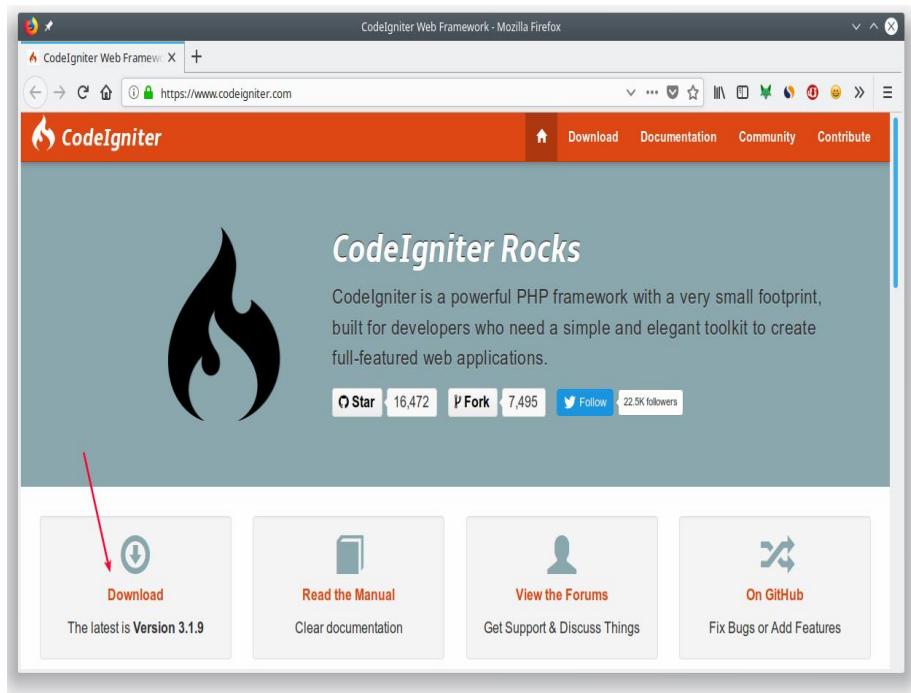
- Mudah dipelajari pemula : Pada CodeIgniter sangat mudah dipelajari bagi pemula. Karena CI tidak bergantung pada tool tambahan seperti Composer,ORM,Template Engine.

3.1.2 Kekeurangan CodeIgniter

1. Pada Codeigniter update core enginenya tidak secepat framework yang lain.
2. Tidak direkomendasikan untuk pembuatan web yang berkala besar.
3. Selain itu juga codeigniter tidak mencerminkan konsep MVC yang sebenarnya..

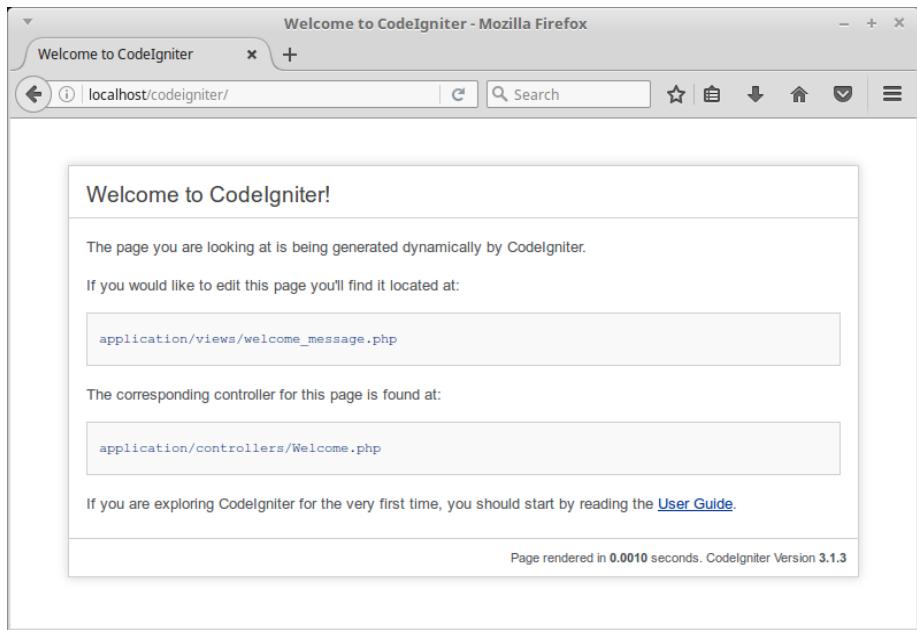
3.1.3 Cara Instalasi CodeIgniter

- 1) Langkah pertama Buat project CodeIgniter terlebih dahulu dengan cara sebagai berikut :
 - Buka web Codeigniter
 - Lalu Download Codeigniter.



Gambar 3.7 CodeIgniter

- Kemudian simpan Codeigniter pada file htdocs di xampp.
- Selanjutnya lakukan ekstrak pada file tersebut.
- Aktifkan Xamppnya, lalu buka browser dan ketikan <http://localhost/codeigniter>
- Maka akan muncul tampilan seperti dibawah. CodeIgniter telah berhasil melakukan instalasi.



Gambar 3.8 Tampilan CodeIgniter

3.2 Xampp

Xampp merupakan sebuah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi serta kompilasi dari beberapa program. Selain itu xampp terdiri dari satu paket aplikasi lengkap yang dibutuhkan untuk membuat sebuah web server, serta di dalamnya terdapat Apache, Mysql, dan Php.

3.2.1 Kelebihan Xampp

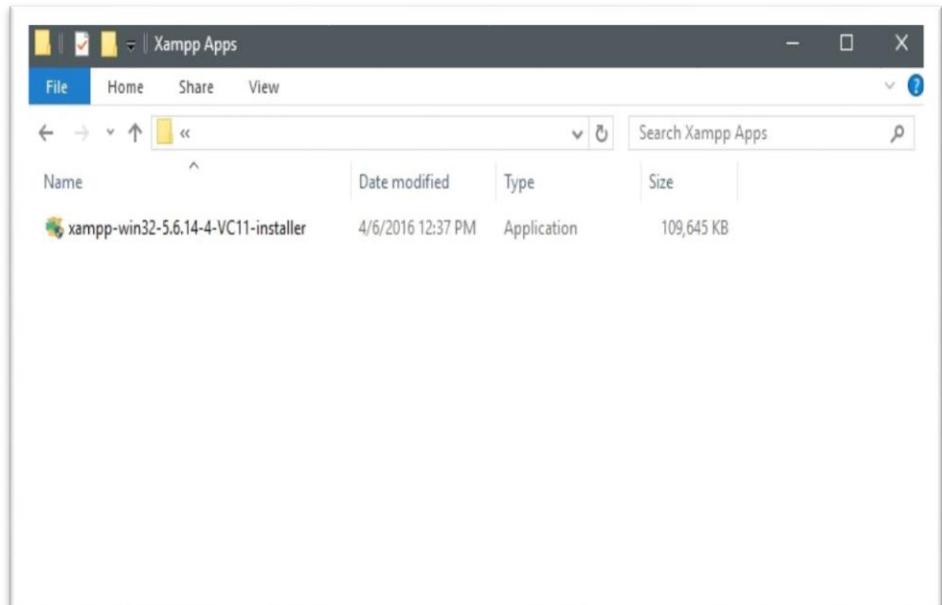
- 1) Database storage engine banyak digunakan oleh programmer web developer dikarenakan sifatnya yang bebas.
- 2) Xampp memiliki kapasitas yang cukup sekitar 60.000 tabel dengan record mencapai sekitar 5.000.000.000 bahkan xampp yang terbaru sudah lebih jumlah recordnya.
- 3) Pada xampp terdapat keamanan datanya cukup aman meskipun tidak sebanding dengan postgre dan oracle.
- 4) Engine pada xampp ini multiplatform sehingga mampu diimplementasikan di berbagai system operasi
- 5) Xampp mempunyai kelebihan utama yaitu kecepatannya.

3.2.2 Kekurangan Xampp

- 1) Xampp tidak cocok dalam menangani data dengan jumlah yang sangat besar, baik untuk menyimpan data ataupun untuk memproses data.
- 2) Serta memiliki keterbatasan pada kemampuan kinerja pada server ketika suatu data disimpan telah melebihi batas maksimal, maka kemampuan daya tamping server tidak dapat menerapkan konsep Technology Cluste.

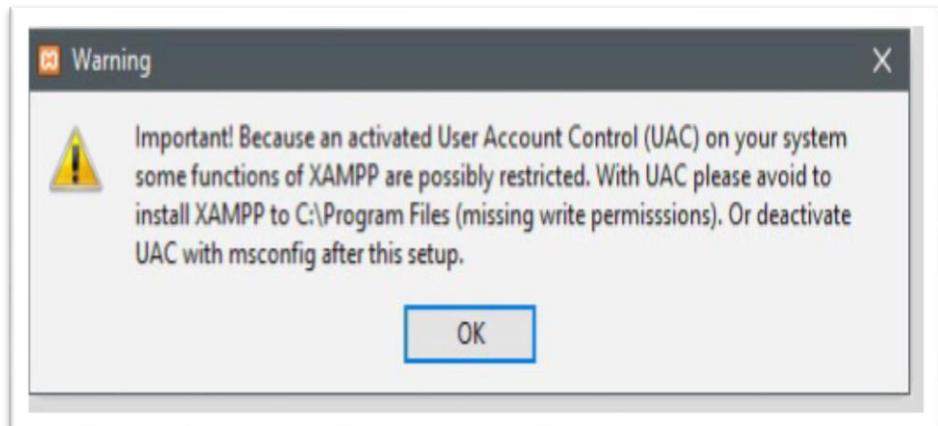
3.2.3 Cara Instalasi Xampp di Windows

- 1) Download terlebih dahulu xampp nya, sesuai dengan windows yang dimiliki.
- 2) Setelah itu simpan data xampp di data C, lalu double klik pada mentahan xampp, seperti gambar dibawah.



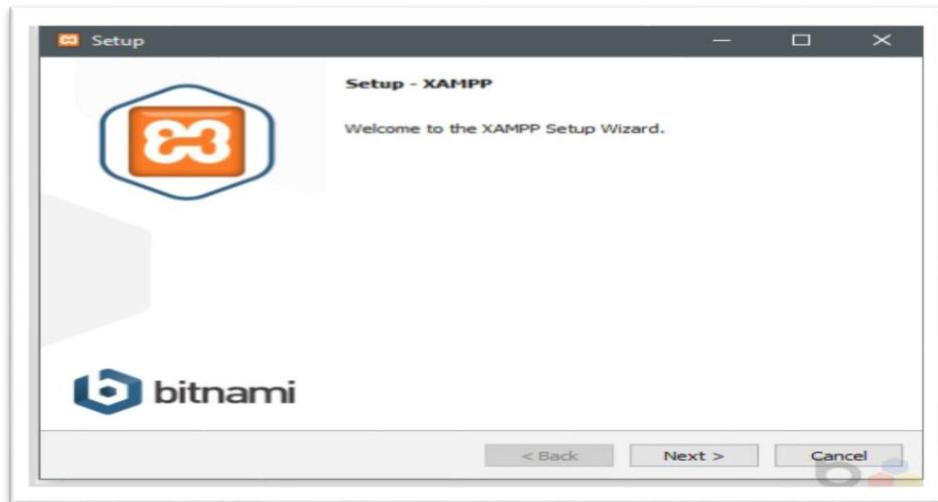
Gambar 3.9 Xampp

- 3) Kemudian akan muncul splash screen bitnami, setelah itu akan ada pesan eror, itu terjadi karena masalah permission atau hak akses, lalu klik ok karena akan dikonfigurasi ke hard drive lain.



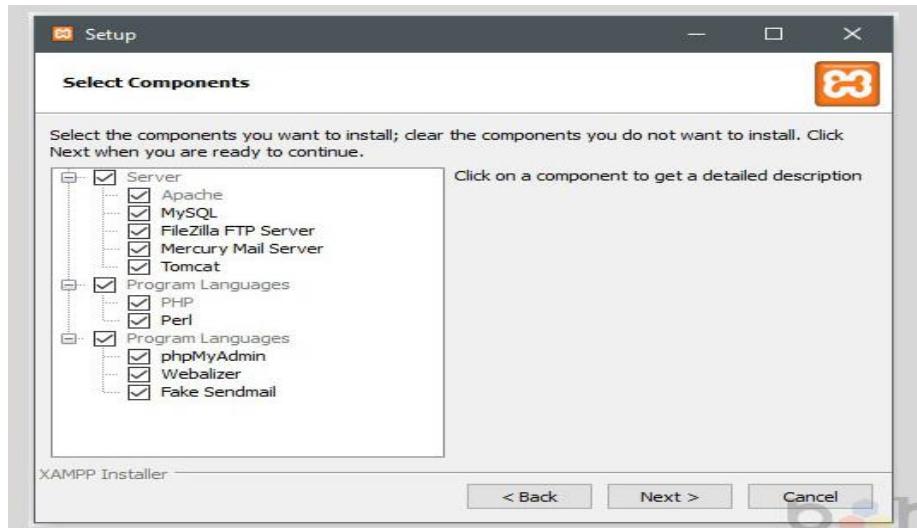
Gambar 3.10 Warning xampp

- 4) Setelah itu akan muncul bagian intasasi dari Setup Wizard Xampp, seperti gambar dibawah ini.



Gambar 3.11 Setup xampp

- 5) Kemudian akan muncul halaman pemilihan komponen apa saja yang ingin diinstal pada web server xampp ini, lalu masuk dan sesuaikan modul-modul instalasi sesuai kebutuhan. Jika sudah sesuai, klik Next saja.



Gambar 3.12 Xampp Installer

- 6) Langkah selanjutnya akan diarahkan untuk penyimpanan folder instalasi xampp, jika sudah bawaan maka akan langsung diarahkan ke drive C, lalu klik Next saja



Gambar 3.13 Select Xampp

- 7) Langkah berikutnya merupakan tampilan dari promosi bitnami. Pada langkah ini terdapat sebuah checkbox pada bagian Learn More about Bitnami For Xampp, hilangkan ceklis yang sudah ada sebelumnya, jika tidak ingin mengikuti pentunjuk instalasi CMS. Jika sudah klik Next saja.



Gambar 3.14 Bitnami xampp

- 8) Pada langkah selanjutnya Ready to Install ini untuk memastikan, apakah tahap yang sudah dilakukan sudah benar atau tidak, jika merasa masih ada yang kurang dapat melakukan back. Jika sudah sesuai klik Next saja.



Gambar 3.15 Ready Install Xampp

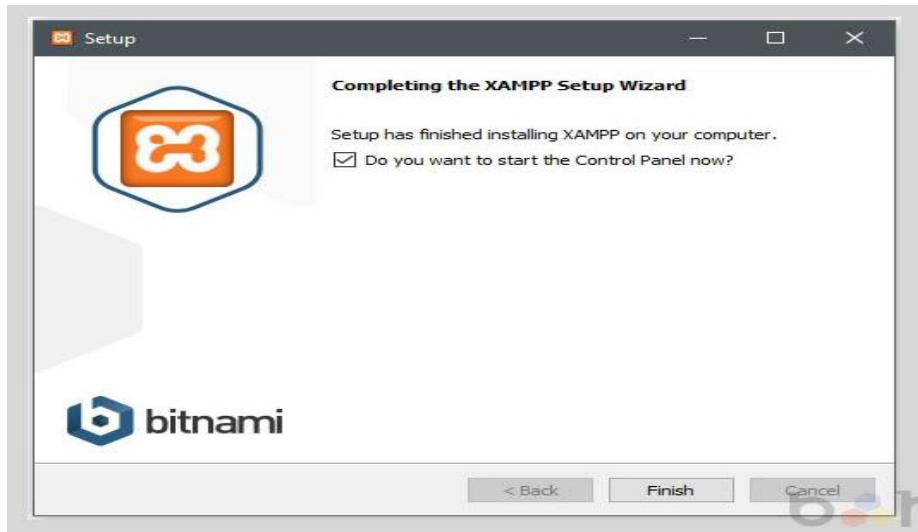
- 9) Selanjutnya melakukan proses file-file xampp ke dalam hard drive folder yang telah ditetapkan sebelumnya. Jika sudah instalasinya klik Next saja



Gambar 3.16 Install Xampp

- 10) Langkah berikutnya ke bagian Completing the Xampp

Setup Wizard dimana ini langkah terakhir pada instalasi xampp. Jika sudah langsung klik finish.



Gambar 3.17 Finish xampp

- 11) Jika sudah silahkan klik start pada Apache dan Mysql hingga tulisan Apache dan Mysql di block warna hijau

3.3 Google Chrome

Google Chrome merupakan sebuah situs web terbuka yang dikembangkan oleh google dengan menggunakan mesin rendering WebKit. WebKit merupakan sebuah mesin layout yang didesain untuk penjelajah webdapat merender halaman web.

3.3.1 Kelebihan Browser Google Chrome

- 1) Desain User Interface yang minimalis : Google Chrome memiliki desain yang sangat minimalis. Pada tampilan user interfaces milik google chrome ini sangat simple dan sederhana, jika dibandingkan dengan web browser yang lainnya, terutama internet explorer. Dengan desain user interfaces yang minimalis ini dapat memudahkan pengguna menjadi lebih mudah dalam melakukan surfing atau browsing di internet.
- 2) Membutuhkan resource yang sedikit dan lebih hemat RAM : Google chrome merupakan salah satu web browser yang cocok,serta memiliki kebutuhan resource yang rendah,sehingga dapat membantu dalam menghemat penyimpanan RAM pada Komputer atau laptop.
- 3) Memiliki proses loading pada tab yang terpisah : Pada google chrome ini terdapat proses loading yang terspisah antar pisah antar tab nya.

Hal ini dikarenakan setiap tab yang terjadi dalam web browser ini akan berjalan sendiri. Jika terjadi crash ataupun gangguan pada situs atau satu tab,maka tab lainnya tidak akan terkena gangguan.

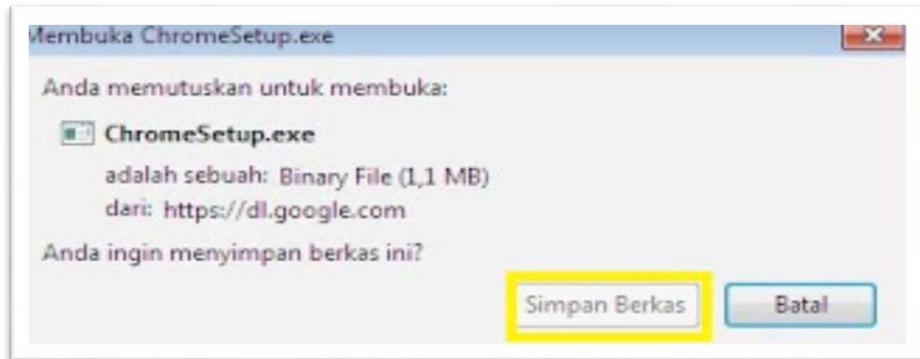
- 4) Langsung terhubung dengan situs pencari Google : Secara default, address bar yang terdapat pada browser google chrome ini sudah otomatis terhubung dengan situs pencarian google. Sehingga hanya perlu menuliskan kata kunci yang sesuai pada address bar.
- 5) Google Chrome dapat mendeteksi kata kunci : Selain kelebihan yang sudah disebutkan,google chrome juga dapat membantu dalam mencari kata kunci tanpa harus masuk ke situs google.com terlebih dahulu. Fitur ini sama seperti pencarian pada google.com, dimana ketika mencari kata kunci, maka akan rekomendasi yang sesuai dengan dicari.
- 6) Terintegrasi dengan Internet Download Manager : Jika sering melakukan download, maka software dan aplikasi download manager, seperti Internet Download Manager ini berfungsi secara optimal serta harus terintegrasi dengan browser bawaan dari computer atau laptop. Salah satunya google chrome yang sudah terintegrasi penuh dengan Internet Download Manager.

3.3.2 Kekurangan Browser Google Chrome

- 1) Proses penterjemahan bahasa yang masih kurang baik : Kekurangan pada google chrome adalah mengenai penterjemahan bahasa. Google chrome sangat mendukung penjermahan bahasa, ketika masuk ke dalam situs dengan bahasa inggris, misalnya google chrome akan menarwarkan pilihan untuk menterjemahkan seluruh konten di dalam situs menjadi bahasa yang digunakan user, sehingga hal ini merupakan bahasa Indonesia.
- 2) Ada beberapa bugs yang bias mengganggu pengalaman surfing internet : Pada chrome memiliki potensi bug dan juga eror yang cukup tinggi. Bugs dan eror juga menyebabkan pengalaman dalam surfing browsign di dalam internet menjadi kurang menyenangkan.

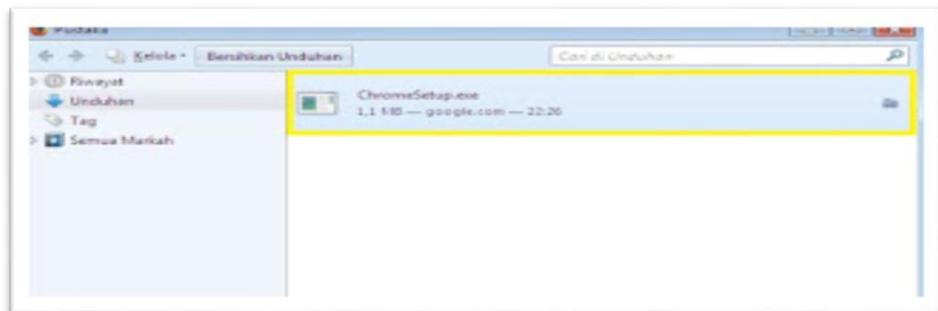
3.3.3 Cara Instal Browser Google Chrome

- 1) Langkah pertama lakukan download google chrome browser pada web browser.
- 2) Setelah itu lakukan download maka file downloadnya simpan di berkas.



Gambar 3.18 ChromeSetup

- 3) Kemudian buka file unduhan, lalu double klik pada file yang telah didownload.



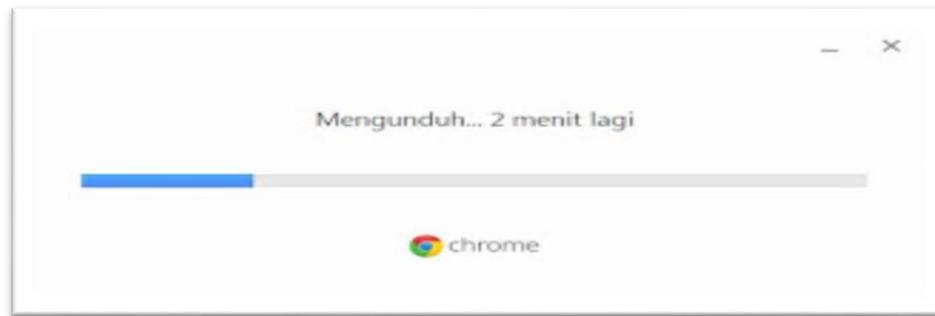
Gambar 3.19 Install ChromeSetup

- 4) Lalu pilih Run dan Yes seperti di bawah ini.



Gambar 3.20 Run ChromeSetup

- 5) Langkah terakhir tunggu sejenak sampai instalasi selesai.



Gambar 3.21 Install ChromeSetup

3.4 Windows 10

Windows 10 merupakan windows yang versi terbaru setelah windows 8. Pada windows 10 sudah dirilis tanggal 29 juli 2015 sistem yang merupakan versi terbaik dari system operasi Microsoft Windows terbaru saat ini.

3.4.1 Kelebihan Windows 10

- 1) Diurus Microsoft dengan tenaga penuh : pada windows 10 ini sangat unggul dengan versi windows sebelumnya merupakan bagaimana Microsoft OS, lebih dari versi yang lainnya. Windows 10 juga terdapat sistem operasi baru, serta adanya perubahan pada konsep windows as a service, mayoritas energy, serta tenaga.
- 2) Kompatibel di semua perangkat : pada windows 10 tidak hanya dijalankan di computer, netbook dan laptop saja. Tetapi sistem ini juga dapat dijalankan di smartphone atau tablet.
- 3) Windows 10 juga dilengkapi dengan virtual desktop : dimana teknologi yang digunakan pada windows 10 ini dapat membuat beberapa desktop dengan tema serta tujuan yang berbeda. Bahkan bias memudahkan dalam mencari file dengan sangat cepat dan akurat.

- 4) Windows 10 terdapat start menu yang bagus dan dinamis. Jika dilihat pada tampilan menu windows 10 sebelumnya, strat menu pada windows 10 sangat mudah dipahami dan digunakan.
- 5) Dapat membuka beberapa aplikasi dalam satu layar secara bersamaan. Windows 10 dapat membantu dalam membuka beberapa aplikasi dan menampilkan pada layar secara bersamaan, dengan cara tomobol windows_arah panah (kanan-kiri) ditekan secara bersamaan.
- 6) Adanya penambahan aplikasi command, dengan aplikasi ini dapat berinteraksi dengan komputer melalui dengan aplikasi command.

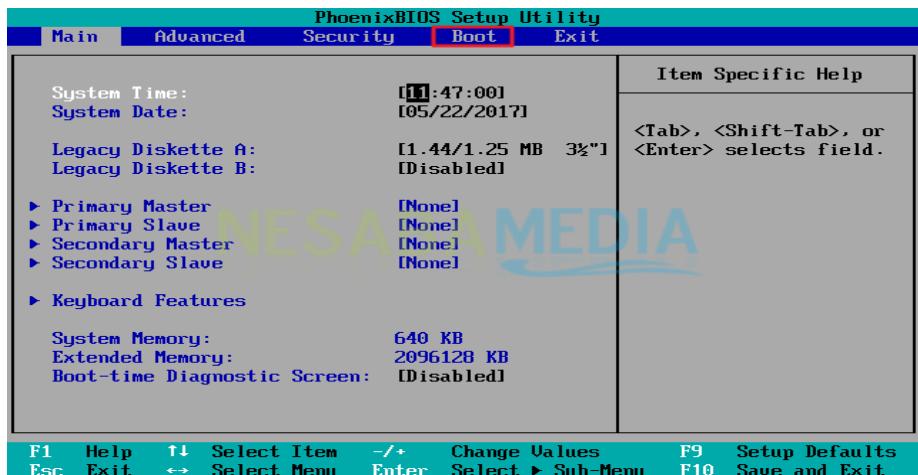
3.4.1 Kekurangan Windows 10

- 1) Windows 10 tidak dirancang untuk keperluan sehari-hari, tetapi lebih ditunjukan untuk pengguna yang sudah terbiasa dengan sistem komputer yang rumit.
- 2) Windows 10 masih banyak melakukan perubahan, dengan versi yang belum mencapai final dengan sewaktu-waktu akan ada perubahan.

- 3) Windwos 10 tidak mudah untuk digunakan, sistem operasi windows 10 ini kurang sesuai untuk pemula dikarenakan memiliki sistem yang lebih rumit.
- 4) Windows 10 juga belum 100% selesai, sehingga jangan terlalu terburu-buru dalam mengupdate untuk menggunakan windows 10.
- 5) Pada windows 10 ini sangat sulit untuk dioperasikan. Biasanya pengguna komputer tidak memandang usia. Banyak pengguna yang hanya seorang anak, ataupun orang dewas yang baru mulai menggunakan komputer.
- 6) Aplikasi yang tersedia pada windows 10 sangat sedikit. Bahkan kebanyakan aplikasi yang ada di windows store merupakan aplikasi UWP.

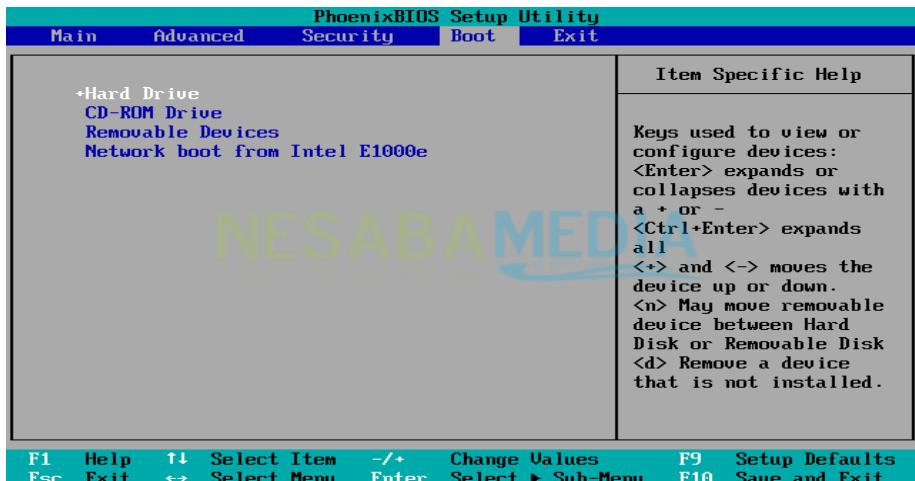
3.4.1 Cara Instalasi Windows 10

- 1) Langkah pertama, harus setting terlebih dahulu pada setting BIOS. Dengan cara restart laptop, setelah itu tekan tombol del (delete) berulang kali sampai muncul tampilan BIOS seperti dibawah ini. Selain tekan tombol delete, bisa juga tekan fn+F1.



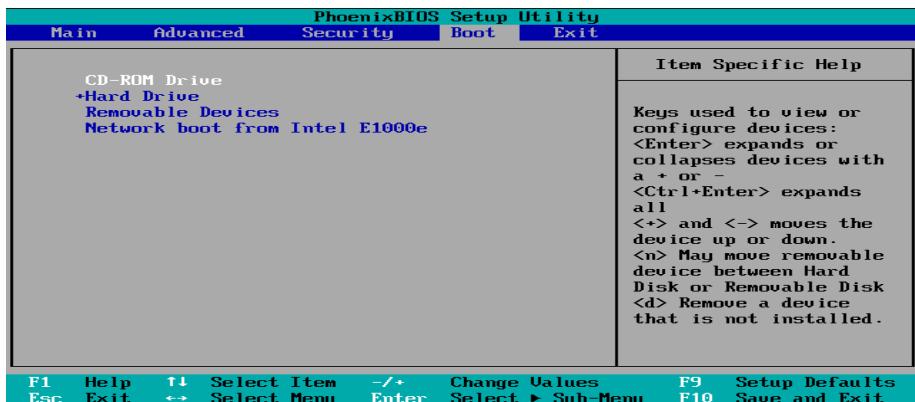
Gambar 3.22 Setting BIOS

- 2) Seperti diliat pada gambar tersebut, bahwa Hard Drive berada pada urutan teratas. Sehingga hal tersebut menandakan bahwa booting dilakukan dari HDD.



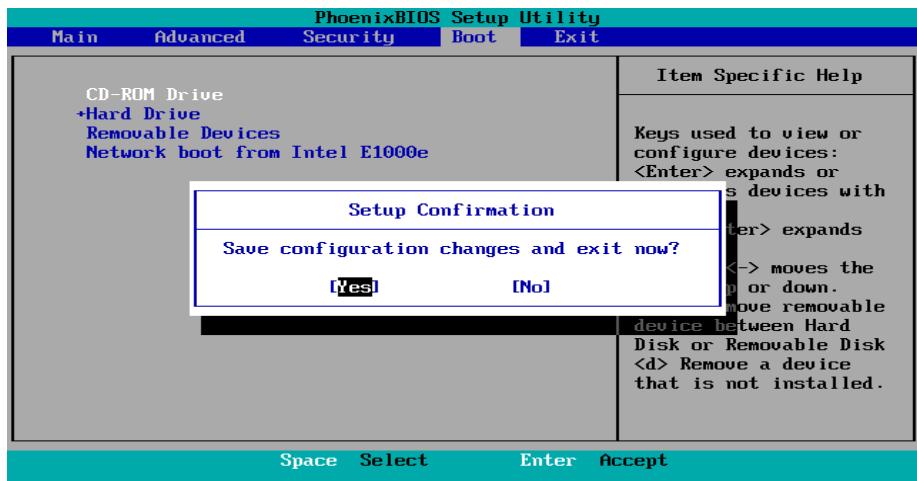
Gambar 3.23 Hard Drive

- 1) Kemudian booting pertama dilakukan dari DVD. Lalu pilih CD-ROM Drive, setelah itu tekan tombol +/- sampai berada di urutan teratas,seperti gambar dibawah ini.



Gambar 3.24 Booting

- 4) Setelah itu jangan lupa masukan DVD installer windows 10 ke DVDROM, Lalu pilih tombol F10, dan pilih YES.



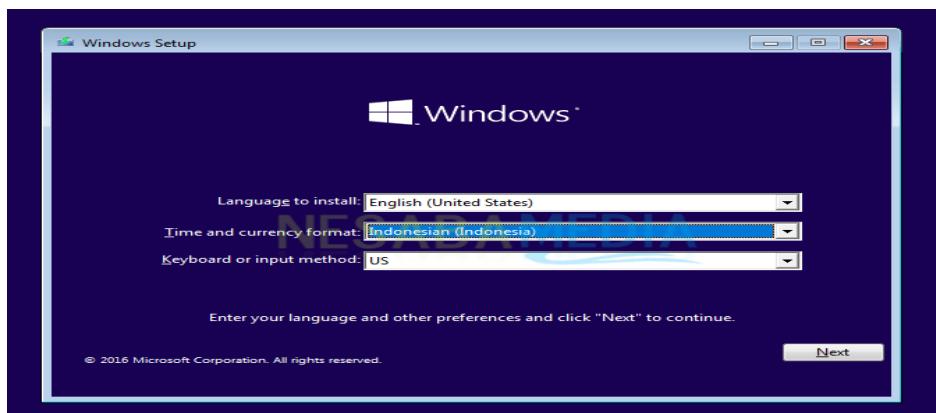
Gambar 3.25 CD-Rom Drive

- 5) Setelah melakukan booting, kemudian tekan tombol sembarang untuk memulai instalasi windows 10, seperti gambar dibawah ini.

Press any key to boot from CD or DVD... —

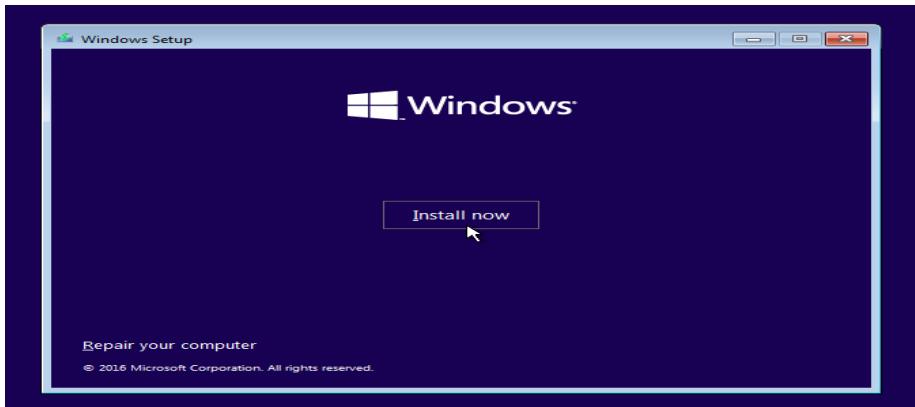
Gambar 3.26 Cmd

- 6) Kemudian pilih bahasa Indonesia pada Time and currency format untuk language to install danm keyborad or input method, lalu biarkan default saja.



Gambar 3.27 Windows

- 7) Selanjutnya lakukan instalasi now, seperti gambar di bawah ini



Gambar 3.28 Install Windows

- 8) Pilih centang I accept the license terms, lalu pilih Next untuk melanjutkan instalasi.



Gambar 3.29 WindowsSetup

3.5 Bootstrap

Pengertian Bootstrap adalah library (pustaka / kumpulan fungsi-fungsi) dari Framework CSS yang dibuat khusus untuk bagian pengembangan frontend dari suatu website. Didalam library tersebut terdapat berbagai jenis file yang diantaranya HTML, CSS, dan Javascript.

3.5.1 Kelebihan Bootstrap

- Bisa digunakan untuk membantu mempercepat ketika membuat front-end pada website.
- Bootstrap memiliki tampilan yang modern sehingga bisa membuat website Anda memiliki tampilan yang menarik.
- Bootstrap akan membuat tampilan website Anda lebih responsif. Jadi, ketika Anda menggunakan smartphone ataupun komputer untuk membuat websiter Anda, maka ia akan menyesuaikan dengan ukuran layar.
- Boostrap juga akan membuat website Anda lebih ringan ketika dibuka. Jadi mereka yang ingin mengakses website Anda tidak harus menunggu waktu yang lama. Hal ini karena sebelumnya proses pembuatan bootstrap sudah dilakukan secara rapi dan sistematis.

- Dengan adanya bootstrap, maka Anda bisa memperoleh semua macam warna, operasi penggunaan, dan juga berbagai macam variabel yang Anda butuhkan. Jadi, Anda tidak perlu khawatir lagi karena hasilnya sudah tentu tidak akan berlainan ketika Anda membukanya di perangkat yang berbeda.
- Bootstrap diketahui lebih lengkap. Hal ini karena ia sudah mencakup CSS, HTML, dan juga Javascript.
- Open source, maksudnya Anda tidak perlu harus mendapatkan lisensi dan bahkan Anda bisa mengembangkan website Anda sesuai dengan kebutuhan atau keperluan Anda.
- Kerangka yang dimiliki oleh bootstrap menggunakan Less. Less merupakan sebuah teknologi dari CSS yang terkenal akan kemudahannya. Less menawarkan banyak fleksibilitas dan juga kekuatan.

3.5.2 Kekurangan Bootstrap

- Dikarenakan menggunakan CSS3, maka bootstrap minim gambar.
- Dikarenakan terlalu fokus pada coding, sehingga membuat kita kurang begitu kreatif untuk mendesain website sesuai dengan apa yang benar-benar diinginkan.
- Bootstrap ternyata masih belum mampu untuk bisa menampilkan tampilan website yang sama di seluruh browser. Jadi hanya beberapa browser tertentu saja yang tampilkan website dari bootstrap sesuai dengan layar perangkat yang digunakan.

3.5.3 Cara Install Bootstrap

- Cara menginstall bootstrap ada beberapa cara, anda bisa menggunakan beberapa cara seperti menggunakan composer, bower, menggunakan npm, secara offline dan online.

INSTALLING BOOTSTRAP



Gambar 3.30 Install Bootstrap

3.5.3.1 Cara Menginstall bootstrap secara online

- Berikut ini contoh perintah untuk menginstall bootstrap menggunakan cara tersebut.
- Install Bootstrap dengan Bower-> Bower install bootstrap
- Install Bootstrap dengan npm-> npm install bootstrap
- Install Bootstrap dengan composer-> composer require twbs/bootstrap

- Untuk install online ini hanya memasukan beberapa script pada tag <Head> pada HTML dengan menghubungkan pada data css dan javascript nya secara online. Script nya seperti berikut :<link rel="stylesheet" href="<https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css>" integrity="sha384-q8mTJOASx8j1Au+a5WDVnPi2lkFfw wEAa8hDDdjZlpLegxhjVME1fgjWPGmkzs7" crossorigin="anonymous">><!-- Optional theme --><link rel="stylesheet" href="[https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap-theme.min.css](https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap-theme.min.css)" integrity="sha384-fLW2N01lMqjakBkx3l/M9EahuwpSfeNvV63J5ezn3" crossorigin="anonymous">
- uZzapT0u7EYsXMjQV+0En5r"crossorigin="anonymous" ><!-- Latest compiled and minified JavaScript --><script src="<https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js>" integrity="sha384-0mSbJDEHialfmu BBQP6A4Qrprq5OVfW37PRR3j5ELqxss1yVqOtnepnHV P9aJ7xS" crossorigin="anonymous"></script>

3.5.3.2 Cara Menginstall bootstrap secara offline

Proses instalasi Bootstrap secara offline ini ini memudahkan Anda dalam proses pengembangan. Website tidak perlu mengambil file (resource) dari website lain, tapi langsung dari penyimpanan utama.

- **Langkah 1: Buat Direktori Baru Kemudian Download Bootstrap :** Tambahkan folder baru ke dalam folder root web server Anda. Jika menggunakan Linux, cukup ketik perintah di bawah ini. **\$ mkdir website-bs4.**
- Kemudian download Bootstrap dari [website resminya](#).

Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.



Currently v4.4.0



Gambar 3.31Bootstrap

- o Setelah proses download selesai, Anda akan mendapatkan file zip dengan beberapa folder di dalamnya.
- o Di dalam folder ini terdapat beberapa file yang terkumpul ke dalam beberapa assets dan menyediakan beberapa fungsi dan class di dalamnya. File zip ini nantinya perlu Anda ekstrak terlebih dahulu ke dalam folder project supaya dapat digunakan.

- **Langkah 2: Ekstrak File Bootstrap** Setelah Anda memindahkan file zip tadi ke dalam folder project, ekstrak file tersebut di dalamnya. Anda akan melihat susunan direktori seperti di bawah ini:
- **Langkah 3: Buat Sebuah File Index.html**
Supaya Anda bisa menggunakan Bootstrap dan membuat halaman website, buka teks editor dan buat file index.html. Di dalam file index.html isikan beberapa baris kode, tapi jangan lupa untuk memanggil file Bootstrap dan library lainnya. Sebagai contoh, di bawah ini adalah tampilan sederhana menggunakan Bootstrap dan beberapa library lain.

```
<!DOCTYPE html><html lang="en"><head> <title>Bootstrap Example</title> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script> <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" /> <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"></head><body> <div class="jumbotron text-center"> <h1>Halaman Bootstrap Pertama</h1> <p>Resize this responsive page to see the effect!</p> </div> <div class="container"> <div class="row"> <div class="col-sm-4"> <h3>Kolom 1</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p> <p>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...</p> </div> <div class="col-sm-4"> <h3>Kolom 2</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p> <p>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...</p> </div> <div class="col-sm-4"> <h3>Kolom 3</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p> <p>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...</p> </div> </div></div></body></html>
```

- Baris kode di atas tidak hanya memanggil file bootstrap.min.css yang berada di folder css melalui baris:

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />
```

- Sampai di sini Kita sudah dapat menggunakan Bootstrap untuk mengembangkan website.

3.5.4 Cara Menggunakan Bootstrap

- o Membuat Tabel Dengan Bootstrap

Bootstrap memberikan Anda kemudahan untuk membuat tabel tanpa harus mengetikkan berbaris-baris kode program.

Kita hanya perlu memanggil class-class yang sudah ada di dalam file Bootstrap.Untuk menggunakan class dengan kombinasi class lainnya, gunakan class table ditambah dengan class lain. Contoh penggunaannya seperti di bawah ini:

```
# untuk membuat tabel stripped
```

```
<table class="table table-striped">
```

Atau

```
# untuk membuat tabel hover<table class="table table-hover">
```

- o Di dalam file Bootstrap sudah terdapat beberapa class yang didesain untuk kebutuhan pembuatan tabel, antara lain

- o “.table”, “.table-striped”, “.table-bordered”, dan “.table-hover”.
- o “.table”: class yang digunakan untuk membuat dan mendefinisikan tabel biasa/standar. Class ini hanya menambahkan lapisan yang kecil dan pembatas secara horizontal. Class ini menggunakan baris kode `<table class="table">`.
- o “.table-striped”: class yang digunakan untuk membuat table dengan gaya yang zebra. Jadi warna setiap baris berselang seling. Class ini menggunakan baris kode `<table class="table table-striped">`.
- o “.table-bordered”: merupakan class yang digunakan untuk menampilkan border di dalam table. Jadi keseluruhan table akan dipasang sebuah border. Class ini menggunakan baris kode `<table class="table table-bordered">`.

- o “.table-hover”: dapat Anda manfaatkan untuk memberikan efek hover pada sebuah row.
- o Efek ini akan berjalan ketika Anda meletakkan mouse di row yang diberikan class ini. Class ini menggunakan baris kode `<table class="table table-hover">`.
- o Selain kumpulan class untuk mendesain table, terdapat beberapa class pewarnaan row tabel dan data menggunakan Bootstrap, yaitu “.success”, “.danger”, “.info”, “.warning”, dan “.active”.
- o Untuk menggunakan class ini, selipkan di antara tag tr, seperti ini:

```
... <tr class="info">    <td>Info</td>    <td>Khafid</td>    <td>july@example.com</td>  </tr>...
```

- o Mengatur Tampilan Gambar Dengan Bootstrap : Kita juga dapat mendesain gambar menggunakan Bootstrap. Membuat gambar yang responsive, berbentuk round, lingkaran, dan juga thumbnail sangat mudah menggunakan framework ini.
- o Class “.img-responsive”, “.img-rounded”, ”img-circle”, dan ”img-thumbnail” adalah kumpulan class yang digunakan untuk memanipulasi gambar di Bootstrap. Kembangkan desain yang maksimal dan hadirkan gambar menarik di website Kita.
- o “.img-responsive”: class ini memungkinkan Anda membuat gambar yang dapat dibuka di berbagai macam resolusi layar. Class .img-responsive membuka ukuran gambar dapat menyesuaikan dengan ukuran elemen inti. Anda dapat melihat efeknya ketika melakukan resize pada browser.

```

```

- o “.img-rounded”: ketika Anda ingin membuat gambar dengan sisi melengkung, gunakan class ini, maka Anda akan memiliki gambar yang melengkung di bagian sisinya.

```

```

- o “.img-circle”: terkadang ingin gambar yang berbentuk lingkaran, gunakan class ini dan gambar akan tampil dengan bentuk yang melingkar.

```

```

- ”.img-thumbnail”: class ini digunakan untuk membuat gambar thumbnail dengan Bootstrap.
-

```

```

- Membuat Tombol Dengan Bootstrap

Tombol adalah komponen yang umum dan sering digunakan untuk membuat website. Inilah yang membuat Bootstrap juga menyediakan class untuk membuat tombol yang menarik. Anda tinggal memanggil salah satu class tombol dan tombol yang indah dapat Anda tampilkan di halaman website. Supaya Anda bisa menggunakan tombol di dalam website, cukup panggil class “btn”. Selain itu, Anda bisa menambahkan class lain untuk memberikan variasi tombol di dalamnya.

Terdapat banyak variasi tombol yang disediakan oleh Bootstrap, seperti “.btn”, “.btn-default”, “.btn-primary”, “.btn-success”, “.btn-info”, “.btn-warning”, “.btn-danger”, dan “.btn-link”. Contoh penggunaan skrip seperti di bawah ini:

```
<div class="container"> <h2>Button Styles</h2> <button type="button" class="btn">Basic</button> <button type="button" class="btn btn-default">Default</button> <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button> <button type="button" class="btn btn-success">Success</button> <button type="button" class="btn btn-info">Info</button> <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button> <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button> <button type="button" class="btn btn-link">Link</button> </div>
```

- o .btn: Class ini untuk membuat tombol standar warna abu kehitaman.
- o .btn-default: Class ini untuk membuat tombol default berwarna abu.
- o .btn-primary: Class ini digunakan untuk membuat tombol warna biru. Biasanya digunakan untuk tombol login dan masuk ke dalam menu tertentu.

- o .btn-success: Class ini digunakan untuk membuat tombol ketika berhasil menginputkan sesuatu atau memproses suatu program.
- o .btn-info: Class ini digunakan untuk membuat tombol warna biru muda.
- o .btn-warning: Class ini digunakan untuk membuat tombol warning dengan warna kuning.
- o .btn-danger: Class ini digunakan untuk membuat tombol warning warna merah tua.
- o .btn-link: Selain tombol persegi, Bootstrap juga menyediakan tombol untuk link. Anda bisa menggunakan class ini.
- o Membuat Pesan Peringatan (Alert) Dengan Bootstrap
Bootstrap menyediakan class khusus untuk menampilkan alert dengan sangat sederhana dan mudah. Bagaimana tidak, Anda tinggal memanggil sebuah class di Bootstrap menggunakan satu perintah saja. Agar tampilan alert dapat muncul, cukup panggil class “alert” untuk mendefinisikan tampilan alert di Bootstrap.

- o tampilannya lebih bervariasi, tambahkan class lain.
- o Untuk membuat class ini caranya cukup mudah. Cukup buat tag <div> dengan isi peringatan yang ingin dibuat. Kemudian di tag pembuka <div> buat class alert untuk mendeklarasikan alert, berikut contohnya:

```
...<div class="container"> <h2>Alerts</h2> <div class="alert alert-success"> <strong>Success!</strong> Alert  
box ini dapat digunakan untuk mengindikasikan aksi sukses atau positif. </div> <div class="alert alert-info">  
<strong>Info!</strong> Alert box ini dapat mengindikasikan informasi yang netral. </div> <div class="alert  
alert-warning"> <strong>Warning!</strong> Alert box ini dapat untuk mengindikasikan pesan warning dan  
mungkin butuh perbaikan. </div> <div class="alert alert-danger"> <strong>Danger!</strong> Alert box ini  
dapat mengindikasikan pesan penting dan kemungkinan efek buruk. </div></div>...
```

- o Terdapat beberapa pilihan class untuk menampilkan pesan peringatan di Bootstrap, seperti “.alert-success”, “.alert-info”, “.alert-warning”, atau “.alert-danger”. Kumpulan class ini akan membuat tampilan alert Anda lebih bervariasi.
- o .alert-success: Class alert box ini dapat digunakan untuk mengindikasikan aksi sukses atau positif.

- o Kita dapat memanfaatkan class ini ketika ada input yang berhasil. Misalnya ketika pengguna selesai mengisikan data dan mengirimkannya.
- o Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode <div class="alert alert-success">.
- o .alert-info: Class alert box ini dapat mengindikasikan informasi yang netral.
- o Class ini dapat Anda gunakan ketika ingin memberikan informasi tambahan kepada pengguna. Misalnya memberikan informasi kegunaan tombol atau fungsi tertentu dan cara penggunaannya.
- o Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode <div class="alert alert-info">.alert-warning: Class alert box ini dapat untuk mengindikasikan pesan warning dan mungkin butuh perbaikan.

- o Class ini dapat Anda gunakan ketika ingin memberikan informasi yang sedikit mendesak atau penting. Misalnya ketika terjadi error pada suatu konfigurasi atau kesalahan pada saat pengisian data.
 - o Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode `<div class="alert alert-warning">.alert-danger:` Class alert box ini dapat mengindikasikan pesan penting dan kemungkinan efek buruk.
 - o Class ini dapat Anda gunakan ketika terjadi suatu yang sangat serius. Misalnya ketika terjadi permasalahan pada server atau konfigurasi keamanan yang gagal. Penggunaan alert yang sesuai akan memberikan user experience yang menarik.
 - o Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode `<div class="alert alert-danger">`. Pengguna tidak akan kesulitan menemukan error yang terjadi sehingga problem solving pun dapat dilakukan dengan cepat.

- o Membuat Panel Dengan Bootstrap

Panel adalah sebuah garis yang terbentuk dari garis dan padding. Di Bootstrap, sebuah panel terdiri dari tiga bagian; header, body, dan footer. Header berada di bagian atas. Body di bagian tengah atau inti. Sedangkan footer di bagian bawah.

- o Untuk membuat panel dengan header, body, dan footer harus dideklarasikan terlebih dahulu menggunakan kode seperti di bawah ini.

```
<div class="panel panel-default"> <div class="panel-heading">Panel Heading</div> <div class="panel-body">Panel Content</div> <div class="panel-footer">Panel Footer</div> </div>
```

- o Terdapat banyak variasi panel yang dapat dibuat menggunakan Bootstrap, seperti “.panel-default”, “.panel-primary”, “.panel-success”, “.panel-info”, “.panel-warning”, dan “.panel-danger” panel-default: Class ini digunakan untuk membuat sebuah panel dengan warna biasa (abu).

- .panel-primary: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna biru tua.

```
<div class="panel panel-default"> <div class="panel-heading">Panel dengan class panel-default</div>
<div class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

- .panel-success: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan dengan warna atas hijau.

```
<div class="panel panel-success"> <div class="panel-heading">Panel dengan class panel-success</div> <div
class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

- .panel-info: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna header biru muda

```
<div class="panel panel-info"> <div class="panel-heading">Panel dengan class panel-info class</div> <div
class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

- .panel-warning: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna header kuning muda.

```
<div class="panel panel-info"> <div class="panel-heading">Panel dengan class panel-info class</div> <div class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

- .panel-danger: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna merah muda

```
<div class="panel panel-danger"> <div class="panel-heading">Panel dengan class panel-danger class</div> <div class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

3.4 Rapiwha

Merupakan sebuah tools yang digunakan untuk membuat WA API menggunakan php. API berperan sebagai pembawa pesan yang menerima permintaan pengguna dan memberitahu sistem apa yang harus dilakukan, lalu memberikan respons yang sesuai untuk permintaan tersebut. Selain itu fitur yang ditonjolkan oleh Rapiwha adalah Whatsapp Bulk Messaging Tool, Whatsapp chat manager, dan tentu saja Autoreply Chatbot yang bisa anda atur sesuai keinginan anda.

3.5.4 Keuntungan Memakai Ripwha

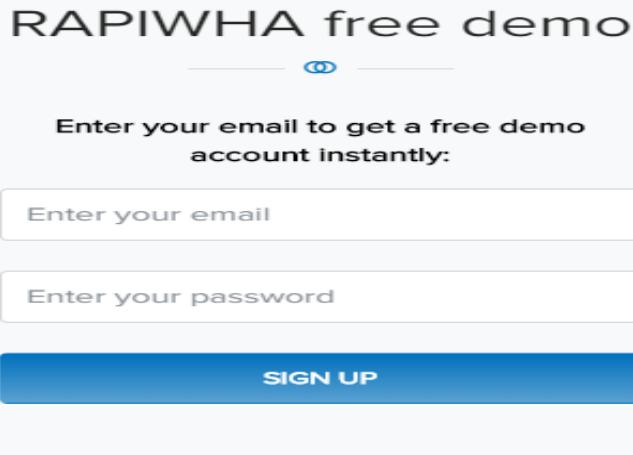
- Dapat mengirim pesan secara periodik, berisi misalkan data status sistem.
- Implementasi polling atau survey terjadwal, mengirimkan kuisioner dan menerima jawaban secara berurutan, kemudian mengolah dan menyajikan hasil yg bisa diakses melalui chat Whatsapp.
- Pusat informasi, menerima pesan terformat dan membalas dengan konten tertentu. Konten dapat dibuat secara interaktif oleh banyak pengguna yang memiliki hak akses melalui chat Whatsapp.
- Mengirim pesan broadcast untuk informasi produk.
- Pesan notifikasi pesanan, mengirim invoice, notifikasi status transaksi, melakukan pemantauan melalui chat Whatsapp.

3.5.5 Kerugian Memakai Ripwha

- Tools berbayar Pricingnya berkisar antara \$0.72/hari(Daily unlimited reception of messages and Unlimited FREE Replies for 24Hs.), dan \$0.012/pesan terkirim.

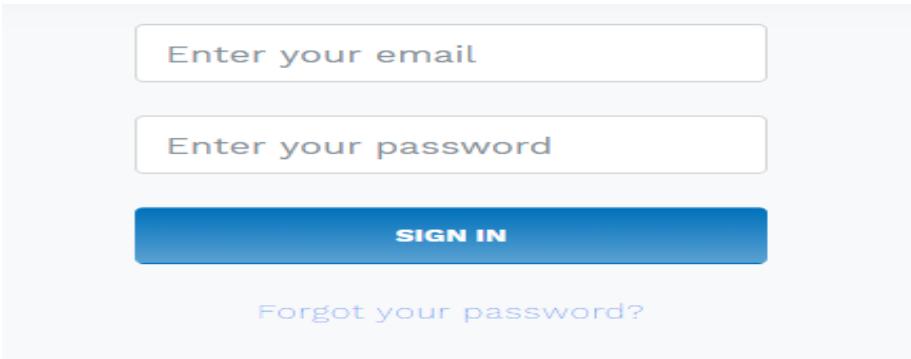
3.5.6 Cara Memakai Ripwha

- Yang pertama cari website Rapiwha atau bisa copy link berikut “<https://panel.rapiwha.com/landing/login.php>”
- Selanjutnya buat akun untuk dapat menggunakan layanan API.



Gambar 3.32 RAPIWHA

- Kemudian masukan email dan password yang akan kalian gunakan. Lalu klik signup.
- Setelah berhasil dibuat kemudian pilih signin untuk dapat masuk kelayanan Rapiwha.



Gambar 3.33 ChromeSetup

- Selanjutnya masukan kembali email dan password yang telah dibuat sebelumnya.
- Kemudian setting nomor yang nantinya akan digunakan untuk mengirimkan pesan.

My numbers						LINK NUMBER		
NUMBER	PENDING	CONTACTS	INCOMING MESSAGES	APIKEY				
081234567890	0	1	<button>NO</button>	BIIG49YY0QMBH5J50FYY				
Lastest 20 messages								
FROM	TO	TYPE	STATUS	TEXT	USD	CREATION_DATE	PROCESS_DATE	FAILED_DATE

Gambar 3.34 ChromeSetup

- Setelah itu copy source codenya masukan ke controller yang digunakan .
- Dibawah ini adalah code yang digunakan:

```
// Send Message
$my_apikey = "THE NUMBER'S APIKEY";
$destination = "DESTINATION";
$message = "MESSAGE TO SEND";
$api_url = "http://panel.rapiwha.com/send_message.php";
$api_url .= "?apikey=". urlencode ($my_apikey);
$api_url .= "&number=". urlencode ($destination);
$api_url .= "&text=". urlencode ($message);
$my_result_object = json_decode(file_get_contents($api_url,
false));
echo "<br>Result: ". $my_result_object->success;
echo "<br>Description: ". $my_result_object->description;
echo "<br>Code: ". $my_result_object->result_code;

?>
```

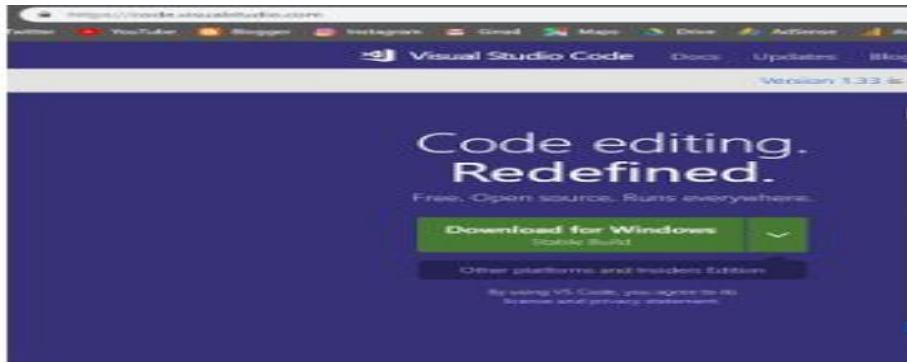
Gambar 3.35 Codingan

3.6 VSCode

Visual Studio Code atau VS Code adalah teks editor open-source berbasis Electron yang diracik oleh Microsoft.

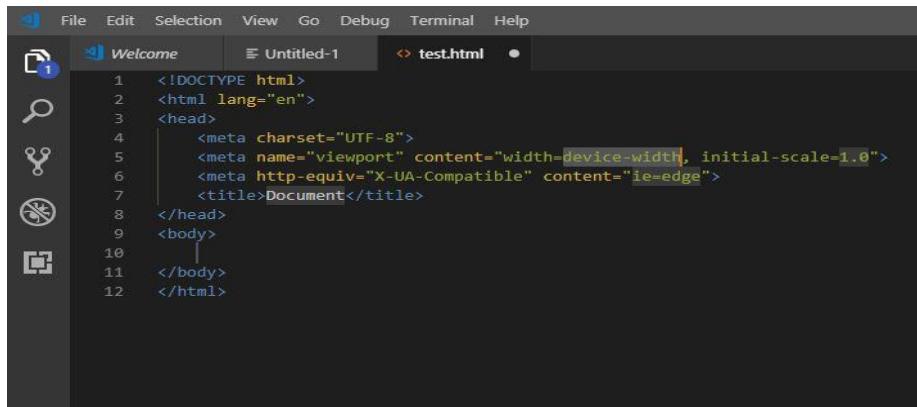
3.6.1 Keuntungan Menggunakan VSCode

- VSCode gratis



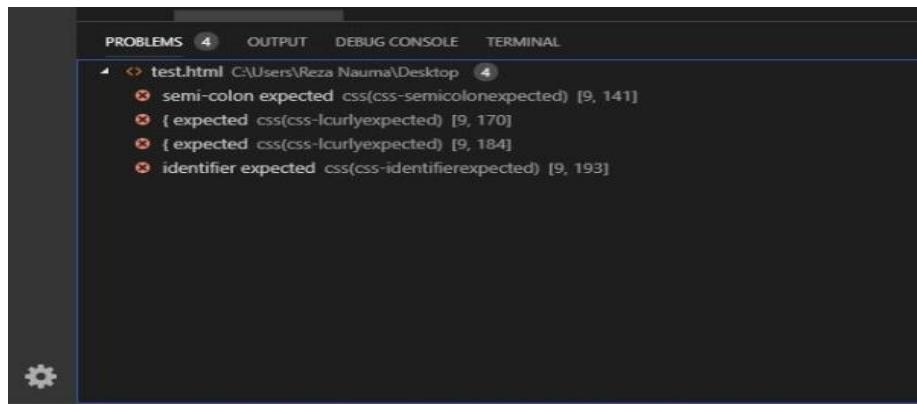
Gambar 3.36 Vcode

- Terinstall otomatis fungsi EMMET



Gambar 3.37 Fungsi Emmet

- Terinstall otomatis fungsi LINTER & INTELLISENSE



Gambar 3.38 Fungsi Linter

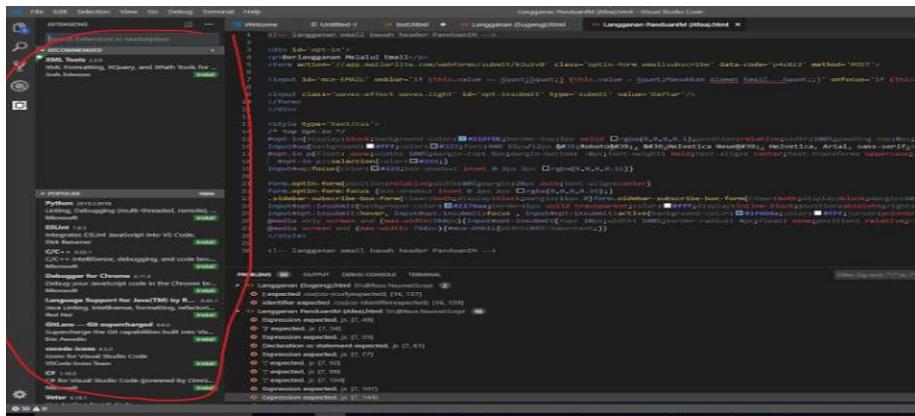
- Kemudahan Bekerja dengan Warna

```

13 <style type="text/css">
14 /* Top Opt-in */
15 #opt-in{display:block;background-color:#219FDE;border-top:5px solid #fff;position:relative;wid
16 input#wq{background:#fff;color:#333;font:400 15px/12px Roboto,&#39;Helvetica Neue&#39;, Helve
17 #opt-in p{float: none;width: 100%;margin-top: 5px;margin-bottom: -8px;font-weight: bold;text-align: center;te
18 | #opt-in p::selection{color:#333;}
19 input#wq:focus{color:#333;box-shadow: inset 0 2px 2px #fff}
20
21 form.optin-form{position: relative; width: 80%; margin: 20px auto; text-align: center}
22 form.optin-form: focus {box-shadow: inset 0 2px 2px #fff}
23 .sidebar-subscribe-box-form{clear:both;display:block; margin:15px 0}form.sidebar-subscribe-box-form{Clear:both
24 input#opt-insubmit{background-color:#2276aa; border:1px solid transparent; color:#fff; display:inline-block;
25 input#opt-insubmit: hover, input#opt-insubmit: focus , input#opt-insubmit: active{background-color:#1febaa; col
26 @media only screen and (max-width:768px){input#opt-insubmit{top: 10px; width: 100%; border-radius: 4px; float: r
27 @media screen and (max-width: 768px){#mce-EMAIL{width:85%}!important;}}
28 </style>
29
30 <!-- langganan email bawah header PanduanIM -->
```

Gambar 3.39 Codingan

- Memiliki Sidebar Kaya akan Fitur



Gambar 3.40 Contoh Vscode

3.6.2 Kerugian Menggunakan VSCode

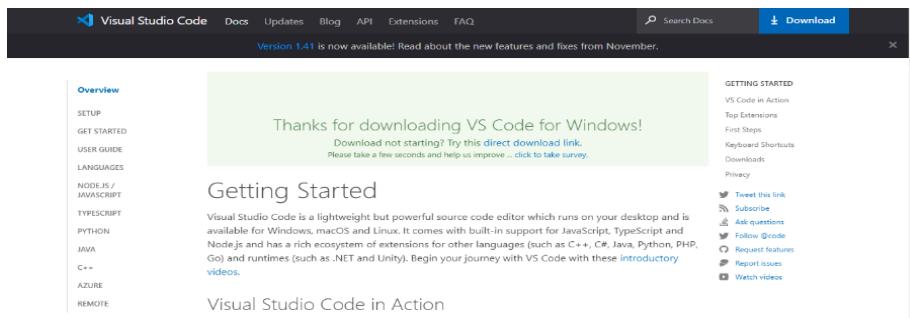
- Satu-satunya kelemahan dari Visual Studio Code itu di peforma .Visual Studio Code ini lebih berat. Apalagi bagi kamu pengguna OS Windows dengan RAM 4GB kebawah.
- Software Visual Studio Code ini sepertinya akan optimal jika dijalankan dengan spesifikasi hardware minimal CPU 2 core / 4 thread, 4GB+ RAM.

3.6.3 Cara Instalasi VSCode

1) Cara Instal Di Windows

Cara instal Visual Studio Code di Windows sangat mudah, yaitu kita tinggal menekan tombol next saja.

- Pertama download terlebih dahulu master instalasi Visual Studio Code .



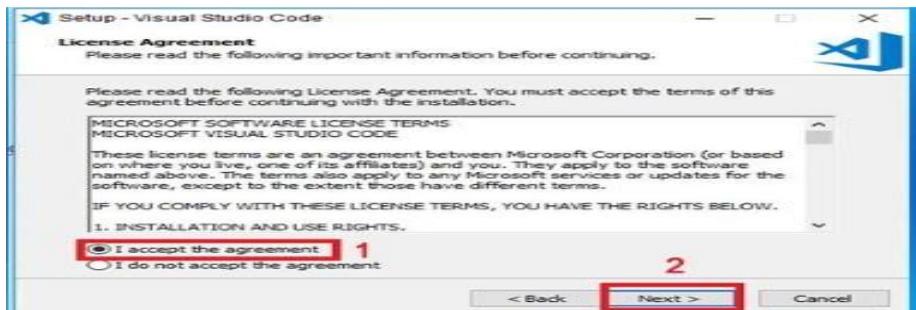
Gambar 3.41 Getting Vscode

- Apabila telah di download, buka file instalasinya dan tekan next.



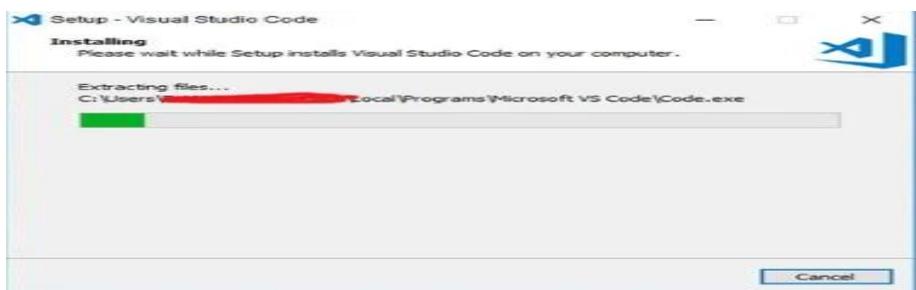
Gambar 3.42 Setup Vscode

- Pada form persetujuan Lisensi, tekan I accept the agreement kemudian tekan next.



Gambar 3.43 Install Vscode

- Selanjutnya tekan next hingga instalasi selesai



Gambar 3.44 Installing Vscode



Gambar 3.45 Finish Vscode

BAGIAN 4

KODE PROGRAM

4.1 Register

- Source Code Views Registrasi

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

    <title>Halaman Registrasi</title>

    <!-- Custom Fonts for this template-->
    <link href="= base_url('assets/'); ? vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">

    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="= base_url('assets/'); ?css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">

</head>
```

```
<body class="bg-gradient-primary">
<div class="container">

    <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5 col-lg-7 mx-auto">
        <div class="card-body p-0">
            <!-- Nested Row within Card Body -->
            <div class="row">
                <div class="col-lg-6">
                    <div class="p-5">
                        <div class="text-center">
                            <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Buat Akun</h1>
                        </div>
                        <form class="user" method="post" action="= site_url('welcome/register'); ?" enctype="multipart/form-data">
                            <input type="hidden" name="id" value="= $user; ?>
                            <div class="form-group">
                                <input type="text" class="form-control form-control-user" id="nik" name="nik" placeholder="NIK" value="= set_value('nik'); ?">
                                <!-- form_error('nik', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); -->
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <input type="text" class="form-control form-control-user" id="nama" name="nama" placeholder="Nama" value="= set_value('nama'); ?">
                                <!-- form_error('nama', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); -->
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <input type="text" class="form-control form-control-user" id="username" name="username" placeholder="Username" value="= set_value('username'); ?">
                                <!-- form_error('username', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); -->
                            </div>
                            <div class="form-group row">
                                <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
                                    <input type="password" class="form-control form-control-user" id="password1" name="password1" placeholder="Password" value="">
                                    <!-- form_error('password', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); -->
                                </div>
                                <div class="col-sm-6">
                                    <input type="password" class="form-control form-control-user" id="password2" name="password2" placeholder="Repeat Password" value="">
                                    <!-- form_error('password2', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); -->
                                </div>
                            </div>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```


<select name="status" id="status" class="form-control">
        <option disabled selected="Pilih Keterangan" />
        <option value="0">Pendonor</option>
        <option value="1">Penerima</option>
    </select>
    <?= form_error('status', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>



<input type="file" class="custom-file-input" id="image" name="image" accept="image/*">
    <label class="custom-file-label" for="image"> Foto Surat Kesehatan (Khusus Pendonor)</label>


<button type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block">
    Register Account
</button>


```

```

</div>
<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src=""><?= base\_url\('assets/'\); ?>vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src=""><?= base\_url\('assets/'\); ?>vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src=""><?= base\_url\('assets/'\); ?>vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src=""><?= base\_url\('assets/'\); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>

</body>
</html>

```

- Source Code Controller Registrasi

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->library('form_validation');
        $this->load->model('pendonor');
        $this->load->model('penerima');
        $this->load->model('user');
    }

    public function index()
    {
        $this->load->view('welcome_message');
    }

    public function index()
    {
        $this->load->view('welcome_message');
    }

    public function register()
    {
        $this->form_validation->set_rules('nik', 'NIK', 'required|trim|exact_length[16]');
        $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
        $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required|trim');
        $this->form_validation->set_rules('password1', 'Password1', 'required|trim|matches[password2]');
        $this->form_validation->set_rules('password2', 'Password2', 'required|trim|matches[password1]');
        $this->form_validation->set_rules('status', 'Status', 'required|trim');

        $u['user'] = $this->user->maxuserid();
    }
}

```

```

if ($this->form_validation->run() == False) {
    $this->load->view('auth/register', $u);
} else {
    $id = $this->input->post('id');
    $nik = $this->input->post('nik');
    $nama = $this->input->post('nama');
    $user = $this->input->post('username');
    $pwd = $this->input->post('password1');
    $status = $this->input->post('status');
    $upload_image = $_FILES['image'];

    if ($upload_image) {
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
        $config['max_size']     = 2048;
        $config['upload_path'] = './assets/img/surat/';

        $this->load->library('upload', $config);

        if ($this->upload->do_upload('image')) {
            $new_image = $this->upload->data('file_name');
        } else {
            echo $this->upload->display_errors();
        }
        $data1 = [
            'id_user' => $id,
            'username' => $user,
            'password' => password_hash($pwd, PASSWORD_BCRYPT),
            'hak_akses' => 1
        ];
        $data2 = [
            'id_user' => $id,
            'nik' => $nik,
            'nama_ibu' => $nama,
            'status' => 0,
            'foto_ibu' => 'default.jpg',
            'surat_kesehatan' => $new_image
        ];
        $data3 = [
            'id_user' => $id,
            'nik_penerima' => $nik,
            'nama_penerima' => $nama,
            'status_penerima' => 1,
            'foto' => 'default.jpg',
            ...
        ];
        $this->user->insert_user($data1);
        if ($status == 0) {
            $this->pendonor->insert_pendonor($data2);
        } else {
            $this->penerima->insert_penerima($data3);
        }
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Dibuat, Silahkan Login</div>');
        redirect('welcome/login');
    } else {
        $data1 = [
            'id_user' => $id,
            'username' => $user,
            'password' => password_hash($pwd, PASSWORD_BCRYPT),
            'hak_akses' => 1
        ];
        $data2 = [
            'id_user' => $id,
            'nik' => $nik,
            'nama_ibu' => $nama,
            'status' => 0,
            'foto_ibu' => 'default.jpg',
        ];
        $data3 = [
            'id_user' => $id,
            'nik_penerima' => $nik,
            'nama_penerima' => $nama,
            'status_penerima' => 1,
            'foto' => 'default.jpg',
            'foto' => 'default.jpg',
        ];
        $this->user->insert_user($data1);
        if ($status == 0) {
            $this->pendonor->insert_pendonor($data2);
        } else {
            $this->penerima->insert_penerima($data3);
        }
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Dibuat, Silahkan Login</div>');
        redirect('welcome/login');
    }
}
}

```

Kode program pada file Register dibuat untuk menampilkan form register, sebelum masuk ke halaman profile pendonor atau penerima. Setelah guest menginputkan data ke from register, data tersebut akan di cek validasinya. Jika data yang dimasukkan valid, maka user langsung masuk ke halaman profile pendonor atau penerima. Sedangkan data nya tidak sesuai, maka akan ada warning untuk memasukan data yang benar.

4.2 Login

- Source Code Views Login

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

    <title>Halaman Login</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="= base_url('assets/'); ? vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">

    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="= base_url('assets/'); ?css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">

  </head>
```

```

<body class="bg-gradient-primary">
    <div class="container">
        <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5 col-lg-7 mx-auto">
            <div class="card-body p-0 mb-3">
                <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
                <!-- Nested Row within Card Body -->
                <div class="row">
                    <div class="col-12">
                        <div class="col-5">
                            <div class="text-center">
                                <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Buat Akun</h1>
                            </div>
                            <form class="user" method="post" action="= site_url('welcome/login'); ?&gt;"&gt;
                                &lt;div class="form-group"&gt;
                                    &lt;input type="text" class="form-control form-control-user" id="username" name="username" placeholder="Username"&gt;
                                    &lt;?= form_error('username', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                                &lt;/div&gt;
                                &lt;div class="form-group"&gt;
                                    &lt;input type="password" class="form-control form-control-user" id="password" name="password" placeholder="Password"&gt;
                                    &lt;?= form_error('password', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                                &lt;/div&gt;
                                &lt;button type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block"&gt;
                                    Login
                                &lt;/button&gt;
                            &lt;/form&gt;
                            &lt;hr&gt;
                            &lt;div class="text-center"&gt;
                            &lt;/div&gt;
                            &lt;div class="text-center"&gt;
                                &lt;a class="small" href="<?= site_url('welcome/register'); ?&gt;"Daftar</a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="= base_url('assets/'); ?&gt;"vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="= base_url('assets/'); ?&gt;"vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="= base_url('assets/'); ?&gt;"vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="= base_url('assets/'); ?&gt;"js/sb-admin-2.min.js"></script>

</body>
</html>

```

- Source Code Controller Login

```

public function login()
{
    $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
        $this->load->view('auth/login');
    } else {
        $user = $this->input->post('username');
        $pass = $this->input->post('password');
        $user = ['username' => $user];
        $hasil = $this->user->cek_user($user);
        $penerima = $this->user->cek_penerima($user);
        $pendonor = $this->user->cek_pendonor($user);
        $admin = $this->user->cek_admin($user);
        if ($hasil) {
            if (password_verify($pass, $hasil['password'])) {
                if ($hasil['hak_akses'] == 0) {
                    $dataadmin = [
                        'username' => $admin['username'],
                        'hak_akses' => $admin['hak_akses'],
                        'nik' => $admin['nik_admin'],
                        'nama' => $admin['nama_admin'],
                        'status' => $admin['status'],
                    ];
                    $this->session->set_userdata($dataadmin);
                    redirect('admin');
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        <?php
        if($username == $pendonor['username']) {
            $datapendonor = [
                'username' => $pendonor['username'],
                'hak_akses' => $pendonor['hak_akses'],
                'nik' => $pendonor['nik'],
                'nama' => $pendonor['nama_ibu'],
                'status' => $pendonor['status'],
            ];
            $this->session->set_userdata($datapendonor);
            redirect('c_pendonor');
        } elseif ($username == $penerima['username']) {
            $datapenerima = [
                'username' => $penerima['username'],
                'hak_akses' => $penerima['hak_akses'],
                'nik' => $penerima['nik_penerima'],
                'nama' => $penerima['nama_penerima'],
                'status' => $penerima['status_penerima'],
            ];
            $this->session->set_userdata($datapenerima);
            redirect('c_penerima');
        }
    }

    >>> } else {
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">Password atau Username salah</div>');
        redirect('welcome/login');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">Username Tidak Ditemukan</div>');
        redirect('welcome/login');
    }
}

public function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('username');
    $this->session->unset_userdata('hak_akses');
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">You have been logout</div>');
    redirect('welcome/login');
}

```

Kode program pada file Login dibuat untuk menampilkan form login, sebelum masuk ke halaman profile pendonor atau penerima. Setelah user menginputkan data ke from login, data tersebut akan di cek validasinya. Jika data yang dimasukkan valid, maka user langsung masuk ke halaman profile pendonor atau penerima. Sedangkan data nya tidak sesuai, maka akan ada warning untuk memasukan data yang benar.

4.3 Menu Dashboard Admin

```
5   <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Dashboard</h1>
6
7   <div class="row">
8     <div class="col-md-2">
9       <div class="card border-success mb-3" style="max-width: 18rem;">
10      <div class="card-header bg-transparent border-success">Data Pendonor</div>
11      <div class="card-body text-success">
12        <h5 class="card-title">Success card title</h5>
13        <p class="card-text">Jumlah Pendonor : <?= $hitung; ?></p>
14      </div>
15    </div>
16  </div>
17  <div class="col-md-2">
18    <div class="card border-success mb-3" style="max-width: 18rem;">
19      <div class="card-header bg-transparent border-success">Data Penerima</div>
20      <div class="card-body text-success">
21        <h5 class="card-title">Success card title</h5>
22        <p class="card-text">Jumlah Penerima : <?= $jumlah; ?></p>
23      </div>
24    </div>
25  </div>
26  <div class="col-md-2">
27    <div class="card border-success mb-3" style="max-width: 18rem;">
28      <div class="card-header bg-transparent border-success">Data Bayi</div>
29      <div class="card-body text-success">
30        <h5 class="card-title">Success card title</h5>
31        <p class="card-text">Jumlah Bayi : <?= $tambah; ?></p>
32      </div>
33    </div>
34  </div>
35
36  <div class="row">
37    <div class="col-lg-6">
38      <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
39    </div>
40  </div>
```

Kode program pada file dashboard dibuat untuk menampilkan jumlah keseluruhan dari data pendonor, data penerima, dan data bayi. Pada menu dashboard tersebut terletak pada views, dimana admin dapat mengetahui jumlah pendonor, penerima bahkan bayi secara otomatis.

4.4 Profile

- Source Code Views Profile

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Admin</h1>

    <div class="row">
        <div class="col-lg-6">
            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
        </div>
    </div>

    <div class="card mb-3 col-lg-6">
        <div class="row no-gutters">
            <php foreach ($tbu as $i) { ?>
                <div class="col-md-4">
                    
                </div>
                <div class="col-md-8">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title centered">Profile Admin</h5>
                        <div class="row">
                            <div class="col-md-6">
                                <p class="card-text">NIK : <?= $i['nik_admin']; ?></p>
                                <p class="card-text">Nama : <?= $i['nama_admin']; ?></p>
                                <p class="card-text">Agama : <?= $i['agama']; ?></p>
                            </div>
                            <div class="col-md-6">
                                <p class="card-text">Alamat : <?= $i['alamat']; ?></p>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            <php } ?>
        </div>
    </div>

</div>
<!-- ./container-fluid -->

```

- Source Code Controller Profile Admin

```

public function profile()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = [ 'nik_admin' => $k];
    $l = $this->m_admin->get_admin($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $l
    ];
    $this->load->view('layouts/admin/header');
    $this->load->view('layouts/admin/sidebar');
    $this->load->view('layouts/admin/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/profil/index', $data);
    $this->load->view('layouts/admin/footer');
}

```

- Source Code Controller Profile Pendonor

```

public function profile()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik' => $k];
    $i = $this->pendonor->get_pendonor($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i
    ];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('agama', 'Agama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('pekerjaan', 'Pekerjaan', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/pendonor/header');
        $this->load->view('layouts/pendonor/sidebar');
        $this->load->view('layouts/pendonor/topbar', $data);
        $this->load->view('pendonor/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/pendonor/footer');
    } else {
        $nik = $this->input->post('nik');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $agama = $this->input->post('agama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
        $where = ['nik' => $nik];
        $upload_image = $_FILES['image'];
    }
}

```

```

if ($upload_image) {
    $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
    $config['max_size']     = '2048';
    $config['upload_path']  = './assets/img/profil/';

    $this->load->library('upload', $config);

    if ($this->upload->do_upload('image')) {
        foreach ($i as $g) {
            $old_image = $g['foto_pendonor'];
        }
        if ($old_image != 'default.jpg') {
            unlink(FCPATH . "assets/img/profil/" . $old_image);
        }
        $new_image = $this->upload->data('file_name');
    } else {
        echo $this->upload->display_errors();
    }
    $data1 = [
        'nama_ibu' => $nama,
        'agama' => $agama,
        'alamat' => $alamat,
        'pekerjaan' => $pekerjaan,
        'foto_ibu' => $new_image
    ];
    $this->pendonor->edit_pendonor($where, $data1);
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
    redirect('_pendonor/index');
}

```

```

} else {
    $data1 = [
        'nama_ibu' => $nama,
        'agama' => $agama,
        'alamat' => $alamat,
        'pekerjaan' => $pekerjaan
    ];
    $this->pendonor->edit_pendonor($where, $data1);
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
    redirect('_pendonor/index');
}
}

```

- Source Code Controller Profile Penerima

```

public function profile()
{
    $u = $this->session->userdata('name');
    $v = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => '$k'];
    $i = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i
    ];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('agama', 'Agama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('pekerjaan', 'Pekerjaan', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/penerima/header');
        $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
        $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
        $this->load->view('penerima/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/penerima/footer');
    } else {
        $nik = $this->input->post('nik');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $agama = $this->input->post('agama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
        $where = ['nik_penerima' => $nik];
        $upload_image = $_FILES['image'];

        if ($upload_image) {
            $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
            $config['max_size'] = 2048;
            $config['upload_path'] = './assets/img/profil/';

            $this->load->library('upload', $config);

            if ($this->upload->do_upload('image')) {
                foreach ($i as $g) {
                    $old_image = $g['foto'];
                }
                if ($old_image != 'default.jpg') {
                    unlink(FCPATH . 'assets/img/profil/' . $old_image);
                }
                $new_image = $this->upload->data['file_name'];
            } else {
                echo $this->upload->display_errors();
            }
            $data1 = [
                'nama_penerima' => $nama,
                'agama' => $agama,
                'alamat' => $alamat,
                'pekerjaan' => $pekerjaan,
                'foto' => $new_image
            ];
            $this->penerima->edit_penerima($where, $data1);
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
            redirect('c_penerima/index');
        } else {
            $data1 = [
                'nama_penerima' => $nama,
                'agama' => $agama,
                'alamat' => $alamat,
                'pekerjaan' => $pekerjaan
            ];
            $this->penerima->edit_penerima($where, $data1);
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
            redirect('c_penerima/index');
        }
    }
}

```

Kode program pada file profile admin, pendonor dan penerima dibuat untuk menampilkan profile admin, pendonor dan penerima terbaru. Pada menu profile admin terletak pada views, dimana profile admin, pendonor dan penerima ini berisikan Nama, NIK, Agama, serta Alamat. Setelah itu di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data profile admin, pendonor dan penerima.

4.4 Edit Profile

- Source Code Views

```
<!-- Begin Page Content -->


<!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Admin</h1>

    <div class="row">
        <div class="col-lg-8">
            <?php foreach ($ibu as $i) { ?>
                <form action="=site_url('admin/editprofile'); ?" method="post" enctype="multipart/form-data">
                    <div class="form-group row">
                        <label for="nik" class="col-sm-2 col-form-label">NIK</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" id="nik" name="nik" value="= $i['nik_admin']; ?" readonly>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label for="nama" class="col-sm-2 col-form-label">Nama</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="= $i['nama_admin']; ?">
                            <?= form_error('nama', '>', '</small>'); ?>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label for="agama" class="col-sm-2 col-form-label">Agama</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" id="agama" name="agama" value="= $i['agama'] ?&gt;"&gt;
                            &lt;?= form_error('agama', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label for="alamat" class="col-sm-2 col-form-label">Alamat</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="= $i['alamat'] ?&gt;"&gt;
                            &lt;?= form_error('alamat', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <div class="col-sm-2">Picture</div>
                        <div class="col-sm-10">
                            <div class="row">
                                <div class="col-sm-3">
                                    
                                </div>
                                <div class="col-sm-9">
                                    <div class="custom-file">
                                        <input type="file" class="custom-file-input" id="image" name="image">
                                        <label class="custom-file-label" for="image">Choose file</label>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row justify-content-end">
                        <div class="col-sm-10">
                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Edit</button>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            <?php } ?>
        </div>
    <!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->


```

- Source Code Controller Edit Profile Admin

```

public function editprofile()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_admin' => $k];
    $i = $this->m_admin->get_admin($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i
    ];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('agama', 'Agama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/admin/header');
        $this->load->view('layouts/admin/sidebar');
        $this->load->view('layouts/admin/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/profil/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/admin/footer');
    } else {
        $nik = $this->input->post('nik');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $agama = $this->input->post('agama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $where = ['nik_admin' => $nik];
        $upload_image = $_FILES['image'];

        if ($upload_image['type'] == 'image/jpeg' || $upload_image['type'] == 'image/png') {
            $config['max_size'] = '2048';
            $config['upload_path'] = './assets/img/profil/';

            $this->load->library('upload', $config);

            if ($this->upload->do_upload('image')) {
                foreach ($i as $g) {
                    $old_image = $g['foto_ibu'];
                }
                if ($old_image != 'default.jpg') {
                    unlink(FCPATH . 'assets/img/profil/' . $old_image);
                }
                $new_image = $this->upload->data('file_name');
            } else {
                echo $this->upload->display_errors();
            }
            $data1 = [
                'nama_admin' => $nama,
                'agama' => $agama,
                'alamat' => $alamat,
                'foto_admin' => $new_image
            ];
            $this->m_admin->edit_admin($where, $data1);
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
            redirect('admin/profil');
        } else {
            $data1 = [
                'nama_ibu' => $nama,
                'agama' => $agama,
                'alamat' => $alamat,
            ];
            $this->ibu->edit_ibu($where, $data1);
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
            redirect('admin/profil');
        }
    }
}

```

Kode program pada file edit profile admin, pendonor dan penerima dibuat untuk mengedit data pada profile admin, pendonor dan penerima. Pada menu edit profile admin, pendonor dan penerima terletak pada views, dimana edit profile admin, pendonor dan penerima ini berisikan Nama, NIK, Agama, Alamat, serta photo profile admin, pendonor dan penerima. Untuk dapat menampilkan data edit profile.

4.5 Transaksi

- Source Code Views

```
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Pendonor</h1>

    <div class="row">
        <div class="col-lg-6">
            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
        </div>
    </div>

    <div class="card mb-3 col-lg-6">
        <div class="row no-gutters">
            <?php foreach ($mama as $y) { ?>
                <div class="col-md-4">
                    <img src=<?= base_url('assets/img/profil/' . $y['foto_ibu']); ?>" class="card-img">
                </div>
                <div class="col-md-8">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title centered">Profile Ibu</h5>
                        <div class="row">
                            <div class="col-md-6">
                                <p class="card-text">NIK : <?= $y['nik']; ?></p>
                                <p class="card-text">Nama: <?= $y['nama_ibu']; ?></p>
                                <p class="card-text">Agama : <?= $y['agama']; ?></p>
                            </div>
                            <div class="col-md-6">
                                <p class="card-text">Alamat : <?= $y['alamat']; ?></p>
                                <p class="card-text">Pekerjaan: <?= $y['pekerjaan']; ?></p>
                                <p class="card-text">surat kesehatan: <img src=<?= base_url('assets/img/surat/' . $y['surat_kesehatan']); ?>" class="card-img-top" alt="Surat kesehatan ibu" style="width: 100%; height: 100%; object-fit: cover;"/>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            <?php } ?>
        </div>
    </div>
```

- Source Code Controller Transaksi Admin

```
public function transaksi()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_admin' => $k];
    $l = $this->admin->get_admin($cu);
    $pe = $this->transaksi->transaksi_keluar();
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $l,
        'transaksi' => $pe
    ];
    $this->load->view('layouts/admin/header');
    $this->load->view('layouts/admin/sidebar');
    $this->load->view('layouts/admin/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/transaksi/index', $data);
    $this->load->view('layouts/admin/footer');
}
```

- Source Code Controller Transaksi Otomatis Admin

```
public function transaksi_automatis($id)
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_admin' => $k];
    $l = $this->admin->get_admin($cu);
    $bayai = $this->bayai->get_all_bayai();
    foreach ($bayai as $b) {
        $t = date_create(date('Y-m-d'));
        $t1 = date_create($b['tgl_lahirbayi']);
        $s = date_diff($t1, $t);
        $umur = $s->format('%m');
    }
    $data = [
        'id' => $id,
        'user' => $u,
        'nik_user' => $k,
        'ibu' => $l,
        'penerima' => $this->penerima->get_all_penerima(),
        'pendonor' => $this->pendonor->get_asli(['nik' => $id]),
        'pendonor2' => $this->pendonor->get_all_pendonor(),
        'umur' => $umur
    ];
    $this->form_validation->set_rules('jumlah', 'Jumlah Asi', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/admin/header');
        $this->load->view('layouts/admin/sidebar');
        $this->load->view('layouts/admin/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/transaksi/transaksi', $data);
        $this->load->view('layouts/admin/footer');
    }
}
```

```

} else {
    $ibu = $this->input->post('pendonor');
    $penerima = $this->input->post('penerima');
    $jumlah = $this->input->post('jumlah');
    $stok = $this->input->post('stok');
    // $sisa = $stok - $jumlah;
    $cek = ['nik' => $ibu];
    $donor = $this->pendonor->get_pendonor($cek);
    foreach ($donor as $d) {
        $donor = $d['nama_ibu'];
    }

    date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
    $tgl = date('Y-m-d H:i:s');
    $data1 = [
        'nik' => $ibu,
        'nik_penerima' => $penerima,
        'jmlasi_keluar' => $jumlah,
        'transaksi_keluar' => $tgl
    ];
    // $data2 = [
    //     'jumlah_asi' => $sisa
    // ];
    $data3 = [
        'status_transaksi' => 1
    ];
    $where = ['nik' => $ibu];
    $where1 = ['nik_penerima' => $penerima];
    // $this->stok_asli->edit_stok($where, $data2);
    $this->transaksi->insert_transaksi($data1);
    $this->history->update_history($data1, $where1, $data3);
    $this->kirim_wa($donor);
    $this->wa_satu();

    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Transaksi Ditambahkan</div>');
    redirect('admin/transaksi');
}
}

```

Kode program pada file transaksi dibuat untuk menampilkan hasil transaksi yang dilakukan oleh pendonor, dan penerima. Pada menu transaksi terletak pada views, dimana transaksi ini berisikan data pendonor, penerima, jumlah asi, serta tanggal transaksi. Setelah itu di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data transaksi.

4.6 Tambah Transaksi

```
<div class="p-5">
    <div class="text-center">
        <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Tambah Transaksi</h1>
    </div>
    <form class="user" method="post" action="= site_url('admin/tambahtransaksi'); ?&gt;"&gt;
        &lt;input type="hidden" name="ajaxurlstok" id="ajaxurlstok" value="<?= site_url('admin/stokasi/'); ?&gt;"&gt;
        &lt;div class="row"&gt;
            &lt;div class="col-md-6"&gt;
                &lt;div class="form-group"&gt;
                    &lt;select name="pendonor" id="pendonor" class="form-control"&gt;
                        &lt;option disabled selected&gt; Pendonor&lt;/option&gt;
                        &lt;?php foreach ($pendonor as $i) { ?&gt;
                            &lt;?php if ($i['status'] == 0) { ?&gt;
                                &lt;?php if ($sumur &lt;= 6) { ?&gt;
                                    &lt;option value="<?= $i['nik']; ?&gt;"&gt; <?= $i['nama_ibu']; ?&gt;&lt;/option&gt;
                                &lt;?php } ?&gt;
                            &lt;/?php } ?&gt;
                        &lt;/?php ?&gt;
                    &lt;/select&gt;
                    &lt;?= form_error('pendonor', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="col-md-6"&gt;
                &lt;div class="form-group"&gt;
                    &lt;select name="penerima" id="penerima" class="form-control"&gt;
                        &lt;option disabled selected&gt; Penerima&lt;/option&gt;
                        &lt;?php foreach ($penerima as $i) { ?&gt;
                            &lt;?php if ($i['status_penerima'] == 1) { ?&gt;
                                &lt;option value="<?= $i['nik_penerima']; ?&gt;"&gt; <?= $i['nama_penerima']; ?&gt;&lt;/option&gt;
                            &lt;?php } ?&gt;
                        &lt;/?php ?&gt;
                    &lt;/select&gt;
                    &lt;?= form_error('penerima', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="form-group"&gt;
                &lt;select name="jk" id="jk" class="form-control" onchange="showStok()"&gt;
                    &lt;option disabled selected&gt; Jenis Kelamin Bayi&lt;/option&gt;
                    &lt;option value="P"&gt;Perempuan&lt;/option&gt;
                    &lt;option value="L"&gt;Laki - Laki&lt;/option&gt;
                &lt;/select&gt;
                &lt;?= form_error('jk', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="row"&gt;
                &lt;div class="col-md-6"&gt;
                    &lt;div class="form-group"&gt;
                        &lt;input type="text" class="form-control form-control-user" id="jumlah" name="jumlah" placeholder="Jumlah"&gt;
                        &lt;?= form_error('jumlah', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                    &lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div class="col-md-6"&gt;
                    &lt;div class="form-group"&gt;
                        &lt;input type="text" class="form-control form-control-user" id="stok" name="stok" placeholder="Stok" readonly&gt;
                        &lt;?= form_error('stok', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                    &lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;button type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block"&gt;
            Tambah
        &lt;/button&gt;
    &lt;/form&gt;
    &lt;hr&gt;
    &lt;div class="text-center"&gt;
        &lt;/div&gt;
</pre
```

Kode program pada file tambah transaksi dibuat untuk melakukan donor asi, sehingga sebelum melakukan donor asi admin mengecek pendonor yang melakukan donor asi. Setelah itu admin melakukan tambah transaksi yang berisikan form data pendonor, penerima, jenis kelamin bayi, serta jumlah donor asi yang diperlukan. Setelah itu secara otomatis admin mengirimkan notif ke pendonor, bahwa telah melakukan donor asi. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data transaksi, seperti di bawah ini.

```
public function tambahtransaksi()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_admin' => $k];
    $i = $this->m_admin->get_admin($cu);
    $bayi = $this->bayi->get_all_bayi();
    foreach ($bayi as $b) {
        $t = date_create(date('Y-m-d'));
        $tl = date_create($b['tgl_lahirbayi']);
        $s = date_diff($tl, $t);
        $umur = $s->format('%m');
    }
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i,
        'penerima' => $this->penerima->get_all_penerima(),
        'pendonor' => $this->pendonor->get_all_pendonor(),
        'umur' => $umur
    ];
    $this->form_validation->set_rules('jumlah', 'Jumlah Asi', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/admin/header');
        $this->load->view('layouts/admin/sidebar');
        $this->load->view('layouts/admin/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/transaksi/create', $data);
        $this->load->view('layouts/admin/footer');
    } else {
        $ibu = $this->input->post('pendonor');
        $penerima = $this->input->post('penerima');
        $jumlah = $this->input->post('jumlah');
        $stok = $this->input->post('stok');
```

```

// $sisa = $stok - $jumlah;

date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
$tgl = date("Y-m-d H:i:s");
$data1 = [
    'nik' => $ibu,
    'nik_penerima' => $penerima,
    'jmlasi_keluar' => $jumlah,
    'transaksi_keluar' => $tg1
];
// $data2 = [
//     'jumlah_asi' => $sisa
// ];
$data3 = [
    'status_transaksi' => 1
];
$where = ['nik' => $ibu];
$where1 = ['nik_penerima' => $penerima];
// $this->stok_asi->edit_stok($where, $data2);
$this->transaksi->insert_transaksi($data1);
$this->history->update_history($where1, $data3);
$this->kirim_wa();
$this->wa_dua();

$this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Transaksi Ditambahkan</div>');
redirect('admin/transaksi');
}
}

```

Selain itu juga pada transaksi di panggil di bagian models, seperti gambar berikut ini.

```

// $sisa = $stok - $jumlah;

date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
$tgl = date("Y-m-d H:i:s");
$data1 = [
    'nik' => $ibu,
    'nik_penerima' => $penerima,
    'jmlasi_keluar' => $jumlah,
    'transaksi_keluar' => $tg1
];
// $data2 = [
//     'jumlah_asi' => $sisa
// ];
$data3 = [
    'status_transaksi' => 1
];
$where = ['nik' => $ibu];
$where1 = ['nik_penerima' => $penerima];
// $this->stok_asi->edit_stok($where, $data2);
$this->transaksi->insert_transaksi($data1);
$this->history->update_history($where1, $data3);
$this->kirim_wa();
$this->wa_dua();

$this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Transaksi Ditambahkan</div>');
redirect('admin/transaksi');
}
}

```

4.7 Stok Asi

- Source Code Views

```
<div class="container-fluid">
    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="mb-4 text-gray-800">Bayi Laki - Laki</h1>
    <div class="row">
        <div class="col-lg">
            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
            <table class="table">
                <thead>
                    <tr>
                        <th scope="col">#</th>
                        <th scope="col">Jumlah Stok</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <php $i = 1; ?>
                    <php foreach ($asi as $a) : ?>
                        <php if ($a['jk_bayi'] == 'L') { ?>
                            <tr>
                                <th scope="row"><?= $i++; ?></th>
                                <td><?= $a['Total_asi']; ?></td>
                            </tr>
                        <php } ?>
                    <php endforeach; ?>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
    <hr>
```

```
<hr>
<h1 class="mb-4 text-gray-800">Bayi Perempuan</h1>
<div class="row">
    <div class="col-lg">
        <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
        <table class="table">
            <thead>
                <tr>
                    <th scope="col">#</th>
                    <th scope="col">Jumlah Stok</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <php $i = 1; ?>
                <php foreach ($asi as $a) : ?>
                    <php if ($a['jk_bayi'] == 'P') { ?>
                        <tr>
                            <th scope="row"><?= $i++; ?></th>
                            <td><?= $a['Total_asi']; ?></td>
                        </tr>
                    <php } ?>
                <php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
</div>
```

```

<hr>
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Bayi Perempuan</h1>
<div class="row">
    <div class="col-lg">
        <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
        <table class="table">
            <thead>
                <tr>
                    <th scope="col">#</th>
                    <th scope="col">Jumlah Stok</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                $i = 1;

                ?>
                <?php foreach ($asasi as $a) : ?>
                    <?php if ($a['jk_bayi'] == 'P') {
                        ?>
                        <tr>
                            <th scope="row"><?= $i++;></th>
                            <td><?= $a[0]['total_asi'][0] ?></td>
                        </tr>
                    <?php } ?>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>

```

- Source Code Controller Stok Asi Admin

```

public function stokasi($id = "") {
    $cid = ['jk_bayi' => $id];
    $hasil = $this->transaksi->getdetailstok($cid);
    if ($id == "") {
        redirect('admin/tambahtransaksi');
    } else {
        foreach ($hasil as $h) {
            echo $h['Total_asi'];
        }
    }
}

```

Kode program pada file stok asi dibuat untuk menampilkan jumlah stok asi secara keseluruhan. Pada menu stok asi ini berisikan data jumlah asi berdasarkan jenis kelamin, laki-laki atau pun perempuan. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data transaksi.

Selain itu juga pada stok asi di panggil di bagian models, seperti gambar berikut ini. Dimana pada kode program tersebut terdapat fungsi insert_stok, itu untuk menambah stok asi secara otomatis.

```
application > models > stok_asi.php > ...
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4  class stok_asi extends CI_Model
5  {
6      public function insert_stok($data)
7      {
8          $this->db->insert('stok_asi', $data);
9      }
10
11     public function edit_stok($id, $data)
12     {
13         $this->db->where($id);
14         $this->db->update('stok_asi', $data);
15     }
16 }
17
```

4.8 Pendonor

```
<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Pendonor</h1>
<div class="row">
  <div class="col-lg">
    <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
    <table class="table">
      <thead>
        <tr>
          <th scope="col">#</th>
          <th scope="col">Agama</th>
          <th scope="col">Usia Bayi</th>
          <th scope="col">Jenis Kelamin Bayi</th>
          <th scope="col">Tanggal Masuk</th>
          <th scope="col">Jumlah Asi</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php $i = 1; ?>
        <?php foreach ($transaksi as $sm) : ?>
        <tr>
          <th scope="row"><?= $i++; ?></th>
          <td><?= $sm['agama']; ?></td>
          <td><?php
            $t = date_create(date('Y-m-d'));
            $tl = date_create($sm['tgl_lahirbayi']);
            $s = date_diff($tl, $t);
            echo $s->format('%m Bulan');
          ?></td>
          <td><?= $sm['jk_bayi']; ?></td>
          <td><?= $sm['tgl_transaksi']; ?></td>
          <td><?= $sm['jumlah_asi']; ?></td>
        </tr>
        <?php endforeach; ?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

Kode program pada file pendonor dibuat untuk menampilkan data agama, usia bayi, jenis kelamin, tanggal masuk, dan jumlah asi. Dimana pendonor sebelum melakukan transaksi donor asi, harus menginputkan terlebih dahulu data yang dibutuhkan.

4.9 Order

- Source Code Views

```
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Order</h1>

    <div class="row">
        <div class="col-lg-8">
            <form action="= site_url('c_penerima/halamonorder'); ?" method="post" enctype="multipart/form-data">
                <?php foreach ($ibu as $i) { ?>
                    <div class="form-group row">
                        <label for="nama_ibu" class="col-sm-2 col-form-label">Nama Ibu</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" id="nama_ibu" name="nama_ibu" value="= $i['nama_penerima']; ?" readonly>
                            <?= form_error('nama_ibu', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                        </div>
                    </div>
                </?php } ?>
                <?php foreach ($bayi as $b) { ?>
                    <input type="hidden" name="id_bayi" value="= $b['id_bayi']; ?">
                    <div class="form-group row">
                        <label for="jk_bayi" class="col-sm-2 col-form-label">Jenis Kelamin</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text" class="form-control" id="jk_bayi" name="jk_bayi" value="= $b['jk_bayi']; ?" ?>
                                <?php if ($b['jk_bayi'] == 'P') {
                                    echo "Perempuan";
                                } else {
                                    echo "Laki - Laki";
                                } ?>" readonly>
                            <?= form_error('jk_bayi', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                        </div>
                    </div>
                </?php } ?>
            <div class="form-group row">
                <label for="tgl_lahirbayi" class="col-sm-2 col-form-label">Umur Bayi</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" id="tgl_lahirbayi" name="tgl_lahirbayi" value="= $t1; ?&gt;
                        &lt;?php
                            $t = date_create(date('Y-m-d'));
                            $t1 = date_create($b['tgl_lahirbayi']);
                            $s = date_diff($t1, $t);
                            echo $s-&gt;format('%m Bulan');
                        ?&gt;" readonly&gt;
                    &lt;?= form_error('tgl_lahirbayi', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;?php } ?&gt;
        &lt;div class="form-group row"&gt;
            &lt;label for="jumlah_asli" class="col-sm-2 col-form-label"Jumlah Asli</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="number" class="form-control" id="jumlah_asli" name="jumlah_asli">
                <?= form_error('jumlah_asli', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row justify-content-end">
            <div class="col-sm-10">
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Order</button>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
<!-- /.container-fluid -->

<!-- End of Main Content -->
```

- Source Code Controller Order Penerima

```

public function halamanorder()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $si = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $b = $this->bayi->get_bayi();
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $si,
        'bayi' => $b
    ];
    $this->form_validation->set_rules('jumlah_asi', 'jumlah Asi', 'required|trim');

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/penerima/header');
        $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
        $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
        $this->load->view('transaksi/order', $data);
        $this->load->view('layouts/penerima/footer');
    }
}

else {
    foreach ($i as $donor) {
        $d = $donor['noph_penerima'];
    }
    $asi = $this->input->post('jumlah_asi');
    date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
    $tgl = date('Y-m-d');
    $idbayi = $this->input->post('id_bayi');
    $data1 = [
        'nik_penerima' => $k,
        'jumlah_asi' => $asi,
        'tgl_transaksi' => $tgl
    ];
    $data2 = [
        'nik_penerima' => $k,
        'id_bayi' => $idbayi,
        'jumlah_asi' => $asi,
        'tgl_masuk' => $tgl
    ];
    $this->history->insert_history($data1);
    $this->stok_asi->insert_stok($data2);
    $this->pesan($d);
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Bayi diubah</div>');
    redirect("c_penerima/history");
}
}

```

- Source Code Controller Order Admin

```

public function order()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $i = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $p = ['status_penerima' => 1];
    $pe = $this->transaksi->getdetailpenerima($p);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i,
        'transaksi' => $pe
    ];
    $this->load->view('layouts/admin/header');
    $this->load->view('layouts/admin/sidebar');
    $this->load->view('layouts/admin/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/order', $data);
    $this->load->view('layouts/admin/footer');
}

```

Kode program pada file order donor asi dibuat untuk menampilkan data agama, pemesan, usia bayi, jenis kelamin, tanggal masuk, jumlah asi status order. Dimana penerima sebelum memesan donor asi, penerima menginputkan data-data yang dibutuhkan. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data transaksi, seperti di bawah ini.

4.10 Profile Pendonor

```
<?> Page Heading <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Pendonor</h1>
<div class="row">
  <?php foreach ($ibus as $i) { ?>
    <div class="col-12 col-md-6">
      <?php foreach ($i['pendonor/profile']) { ?> <form method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="form-group row">
          <label for="nik" class="col-sm-2 col-form-label">NIK</label>
          <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" id="nik" name="nik" value=<?= $i['nik'] ?> <!-- readonly-->
          </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
          <label for="name" class="col-sm-2 col-form-label">Nama</label>
          <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" id="name" name="name" value=<?= $i['name_ibu'] ?> <!-- form_error[name] -->
            <?php if ($form_error['name']) { ?> <small class="text-danger pl-3">*</small>
          </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
          <label for="agama" class="col-sm-2 col-form-label">Agama</label>
          <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" id="agama" name="agama" value=<?= $i['agama'] ?> <!-- form_error[agama] -->
            <?php if ($form_error['agama']) { ?> <small class="text-danger pl-3">*</small>
          </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
          <label for="alamat" class="col-sm-2 col-form-label">Alamat</label>
          <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value=<?= $i['alamat'] ?> <!-- form_error[alamat] -->
            <?php if ($form_error['alamat']) { ?> <small class="text-danger pl-3">*</small>
          </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
          <label for="pekerjaan" class="col-sm-2 col-form-label">Pekerjaan</label>
          <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" id="pekerjaan" name="pekerjaan" value=<?= $i['pekerjaan'] ?> <!-- form_error[pekerjaan] -->
            <?php if ($form_error['pekerjaan']) { ?> <small class="text-danger pl-3">*</small>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </?php } ?>
</div>
```

Kode program pada file profile pendonor dibuat untuk menampilkan data profile pendonor yang berisikan Nik, Nama, Agama, Alamat, Pekerjaan . Dimana pendonor dapat update profile nya sesuai yang dibutuhkan. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data transaksi, seperti di bawah ini.

4.11 Profile Bayi

```
div class="card mb-3 col-lg-6">


##### Profile Bayi



<?php foreach ($bayi as $b) { ?>
    <div class="col-md-6">
        <p class="card-text">Nama Bayi: <?= $b['nama_bayi']; ?></p>
        <p class="card-text">Umur Bayi: <?php
            $t = date_create(date('Y-m-d'));
            $t1 = date_create($b['tg_lahirbayi']);
            $s = date_diff($t1, $t);
            echo $s->format('%m Bulan');
        ?></p>
        <p class="card-text">Jenis Kelamin: <?php if ($b['jk_bayi'] == 'P') {
            echo "Perempuan";
        } else {
            echo "Laki - Laki";
        } ?></p>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <p class="card-text">Tinggi Badan: <?= $b['tb']; ?> CM</p>
        <p class="card-text">Berat Badan: <?= $b['bb']; ?> KG</p>
        <p class="card-text">surat kesehatan: </p>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>



<a href="<?= site_url('pendonor/tambahbayi'); ?>" class="btn btn-primary">Tambah Bayi</a>



pesan = $this->input->pesan; $pesan; />
$pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
$where = ['nik' => $nik];
$upload_image = $_FILES['image'];

if ($upload_image) {
    $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
    $config['max_size'] = 2048;
    $config['upload_path'] = './assets/img/profil/';

$this->load->library('upload', $config);


```

Kode program pada file profile bayi dibuat untuk menampilkan data nama bayi, usia bayi, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, serta surat kesehatan. Dimana pendonor sebelum memesan donor asi, pendonor menginputkan data bayi yang dibutuhkan. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data profile, seperti di bawah ini.

```

public function profilebayi()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik' => $k];
    $i = $this->pendonor->get_pendonor($cu);
    $b = $this->bayi->get_bayi($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i,
        'bayi' => $b
    ];
    $this->load->view('layouts/pendonor/header');
    $this->load->view('layouts/pendonor/sidebar');
    $this->load->view('layouts/pendonor/topbar', $data);
    $this->load->view('bayi/index', $data);
    $this->load->view('layouts/pendonor/footer');
}

```

Pada profile bayi dipanggil di bagian controller nya, dimana sistem akan mengambil data dari nik ibu, dan nama bayi. Serta profile bayi ini akan secara otomatis terupdate.

4.12 Edit Profile Bayi

```

<!-- Page Heading -->


# Edit Profile Bayi



<?php foreach ($bayi as $b) { ?>
    <form action=<?= site_url('pendonor/editbayi')?> method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="form-group row">
            <label for="nama_bayi" class="col-sm-2 col-form-label">Nama Bayi</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" id="nama_bayi" name="nama_bayi" value=<?= $b['nama_bayi']?>>
                <?= form_error('nama_bayi', '<small class="text-danger pl-3>', '</small>'); ?>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="tgl_lahirbayi" class="col-sm-2 col-form-label">Tanggal Lahir</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="date" class="form-control" id="tgl_lahirbayi" name="tgl_lahirbayi" value=<?= $b['tgl_lahirbayi']?>>
                <?= form_error('tgl_lahirbayi', '<small class="text-danger pl-3>', '</small>'); ?>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="jk_bayi" class="col-sm-2 col-form-label">Jenis Kelamin</label>
            <div class="col-sm-10">
                <select name="jk_bayi" id="jk_bayi" class="form-control">
                    <option disabled selected value="" class="main_bayi"></option>
                    <option value="P" ><?php if ($b['jk_bayi'] == 'P') { echo "selected"; } ?> Perempuan</option>
                    <option value="L" ><?php if ($b['jk_bayi'] == 'L') { echo "selected"; } ?> Laki - Laki</option>
                </select>
                <?= form_error('jk_bayi', '<small class="text-danger pl-3>', '</small>'); ?>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="tb" class="col-sm-2 col-form-label">Tinggi Badan</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="number" class="form-control" id="tb" name="tb" value=<?= $b['tb']?>>
                <?= form_error('tb', '<small class="text-danger pl-3>', '</small>'); ?>
            </div>
        </div>
    </form>


```

```

<div class="form-group row">
    <label for="bb" class="col-sm-2 col-form-label">Berat Badan</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="number" class="form-control" id="bb" name="bb" value="= $b['bb'] ?&gt;"&gt;
        &lt;?= form_error('bb', '&lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="form-group row justify-content-end"&gt;
    &lt;div class="col-sm-10"&gt;
        &lt;button type="submit" class="btn btn-primary"&gt;Edit&lt;/button&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;/form&gt;
&lt;?php } ?&gt;
</pre

```

Kode program pada file edit profile bayi dibuat untuk mengedit data profile bayi yang berisikan nama bayi, usia bayi, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, serta surat kesehatan. Dimana pendonor dapat memperbarui profile bayi nya. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data profile bayi terbaru, seperti di bawah ini.

```

public function editbayi()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $nik = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik' => $nik];
    $i = $this->pendonor->get_pendonor($cu);
    $b = $this->bayi->get_bayi($u);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibus' => $i,
        'bayi' => $b
    ];
    $this->form_validation->set_rules('nama_bayi', 'Nama Bayi', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('tgl_lahirbayi', 'Tanggal Lahir Bayi', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('jk_bayi', 'Jenis Kelamin Bayi', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('tb', 'Tinggi Badan Bayi', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('bb', 'Berat Badan Bayi', 'required|trim');

    if ($this->form_validation->run() == false)
    {
        $this->load->view('layouts/pendonor/header');
        $this->load->view('layouts/pendonor/sidebar');
        $this->load->view('layouts/pendonor/topbar', $data);
        $this->load->view('bayi/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/pendonor/footer');
    } else {
        $nb = $this->input->post('nama_bayi');
        $tgb = $this->input->post('tgl_lahirbayi');
        $jkb = $this->input->post('jk_bayi');
        $tb = $this->input->post('tb');
        $bb = $this->input->post('bb');
        $data = [
            'nama_bayi' => $nb,
            'tgl_lahirbayi' => $tgb,
            'jk_bayi' => $jkb,
            'tb' => $tb,
            'bb' => $bb,
        ];

        $this->bayi->update_bayi($cu, $data);
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Bayi diubah</div>');
        redirect('c_pendonor/profilebayi');
    }
}

```

```

public function get_bayi($id)
{
    return $this->db->get_where('bayi', $id)->result_array();
}

function get_all_bayi()
{
    return $this->db->get('bayi')->result_array();
}

public function insert_bayi($data)
{
    $this->db->insert('bayi', $data);
}

public function update_bayi($id, $data)
{
    $this->db->where($id);
    $this->db->update('bayi', $data);
}

```

Pada kode program edit profile bayi dibagian models ini, dimana terdapat fungsi insert_bayi yang digunakan untuk menambahkan data bayi sesuai data yang di butuhkan. Selain itu juga terdapat fungsi update_bayi, secara otomatis data bayi akan terupdate.

4.13 Order

```

<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Order</h1>
<div class="row">
    <div class="col-lg">
        <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
        <table class="table">
            <thead>
                <tr>
                    <th scope="col">#</th>
                    <th scope="col">Agama</th>
                    <th scope="col">Pemesan</th>
                    <th scope="col">Usia Bayi</th>
                    <th scope="col">Jenis Kelamin Bayi</th>
                    <th scope="col">Tanggal Masuk</th>
                    <th scope="col">Jumlah Asi</th>
                    <th scope="col">Status Order</th>
                    <th scope="col">Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>1</td>
                    <td>Islam</td>
                    <td>Dewi Sari</td>
                    <td>10</td>
                    <td>Laki-laki</td>
                    <td>2023-09-15</td>
                    <td>1</td>
                    <td>Belum Dikirim</td>
                    <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>

```

```

<tbody>
    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ($transaksi as $sm) : ?>
        <tr>
            <th scope="row"><?= $i++; ?></th>
            <td><?= $sm['agama']; ?></td>
            <td><?= $sm['nama_penerima']; ?></td>
            <td><?php
                $t = date_create(date('Y-m-d'));
                $tl = date_create($sm['tgl_lahirbayi']);
                $s = date_diff($t, $tl);
                echo $s->format('%m Bulan');
            ?></td>
            <td><?= $sm['jk_bayi']; ?></td>
            <td><?= $sm['tgl_transaksi']; ?></td>
            <td><?= $sm['jumlah_asi']; ?></td>
            <td><?php if ($sm['status_transaksi'] == 0) {
                echo "Belum Terpenuhi";
            } else {
                echo "Sudah Terpenuhi";
            } ?></td>

            <td>
                <a href=<?= site_url('admin/tambahtransaksi'); ?>> class="btn btn-primary">kirim</a>
            </td>
        </tr>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

Kode program pada file order asi dibuat untuk melakukan order asi dengan menginputkan data pada form order tersebut. Dimana penerima melakukan donor asi setelah mengisi data pada form order. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data profile bayi terbaru, seperti di bawah ini.

```

public function halamanorder()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $si = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $b = $this->bayi->get_bayi($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i,
        'bayi' => $b
    ];
    $this->form_validation->set_rules('jumlah_asi', 'jumlah Asi', 'required|trim');

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/penerima/header');
        $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
        $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
        $this->load->view('transaksi/order', $data);
        $this->load->view('layouts/penerima/footer');
    } else {
        foreach ($si as $donor) {
            $d = $donor['nohp_penerima'];
        }
        $asi = $this->input->post('jumlah_asi');
        date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
        $tgl = date('Y-m-d');
        $idbayi = $this->input->post('id_bayi');
        $data2 = [
            'nik_penerima' => $k,
            'jumlah_asi' => $asi,
            'tgl_transaksi' => $tgl
        ];
        $data2 = [
            'nik_penerima' => $k,
            'id_bayi' => $idbayi,
            'jumlah_asi' => $asi,
            'tgl_masuk' => $tgl
        ];
    }
}

```

4.14 Profile Penerima

```
<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Penerima</h1>

<div class="row">
    <div class="col-lg-6">
        <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
    </div>
</div>

<div class="card mb-3 col-lg-6">
    <div class="row no-gutters">
        <?php foreach ($ibu as $i) { ?>
            <div class="col-md-4">
                
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title centered">Profile Ibu</h5>
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-6">
                            <p class="card-text">NIK : <?= $i['nik_penerima']; ?></p>
                            <p class="card-text">Nama : <?= $i['nama_penerima']; ?></p>
                            <p class="card-text">Agama : <?= $i['agama']; ?></p>
                        </div>
                        <div class="col-md-6">
                            <p class="card-text">Alamat : <?= $i['alamat']; ?></p>
                            <p class="card-text">Pekerjaan: <?= $i['pekerjaan']; ?></p>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        <?php } ?>
    </div>
</div>
<!-- End of Main Content -->
```

Kode program pada file profile penerima dibuat untuk menampilkan data profile penerima yang berisikan Nik, Nama, Agama, Alamat, Pekerjaan . Dimana penerima dapat update profile nya sesuai yang dibutuhkan. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data transaksi, seperti di bawah ini.

```

public function profile()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $si = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $si
    ];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('agama', 'Agama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('pekerjaan', 'Pekerjaan', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/penerima/header');
        $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
        $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
        $this->load->view('penerima/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/penerima/footer');
    } else {
        $nik = $this->input->post('nik');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $agama = $this->input->post('agama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
        $where = ['nik_penerima' => $nik];
        $upload_image = $_FILES['image'];

        if ($upload_image) {
            $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
            $config['max_size']      = '2048';
            $config['upload_path']   = './assets/img/profil/';

            $this->load->library('upload', $config);

            if ($this->upload->do_upload('image')) {
                foreach ($i as $g) {
                    $old_image = $g['foto'];
                }
                if ($old_image != 'default.jpg') {
                    unlink(FCPATH . 'assets/img/profil/' . $old_image);
                }
                $new_image = $this->upload->data('file_name');
            } else {
                echo $this->upload->display_errors();
            }
        }
        $data1 = [
            'nama_penerima' => $nama,
            'agama' => $agama,
            'alamat' => $alamat,
            'pekerjaan' => $pekerjaan,
            'foto' => $new_image
        ];
        $this->penerima->edit_penerima($where, $data1);
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
        redirect('c_penerima/index');
    } else {
        $data1 = [
            'nama_penerima' => $nama,
            'agama' => $agama,
            'alamat' => $alamat,
            'pekerjaan' => $pekerjaan
        ];
        $this->penerima->edit_penerima($where, $data1);
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Data Berhasil Diubah</div>');
        redirect('c_penerima/index');
    }
}

```

4.15 Profile Bayi

```
<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Profile Bayi</h1>

<div class="row">
    <div class="col-lg-6">
        | <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
    </div>

    <div class="card mb-3 col-lg-6">
        <div class="row no-gutters">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title">Profile Bayi</h5>
                    <div class="row">
                        <?php foreach ($bayi as $b) { ?>
                            <div class="col-md-6">
                                <p class="card-text">Nama Bayi: <?= $b['nama_bayi']; ?></p>
                                <p class="card-text">Umur Bayi: <?php
                                    $t = date_create(date('Y-m-d'));
                                    $tl = date_create($b['tgl_lahirbayi']);
                                    $s = date_diff($tl, $t);
                                    echo $s->format('%m Bulan');
                                ?></p>
                                <p class="card-text">Jenis Kelamin: <?php if ($b['jk_bayi'] == 'P') {
                                    echo "Perempuan";
                                } else {
                                    echo "Laki - Laki";
                                } ?></p>
                            </div>
                            <div class="col-md-6">
                                <p class="card-text">Tinggi Badan: <?= $b['tb']; ?> CM</p>
                                <p class="card-text">Berat Badan: <?= $b['bb']; ?> KG</p>
                            </div>
                        </div>
                    </?php } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-6">
        | <a href="= site_url('c_penerima/tambahbayi'); ?&gt;" class="btn btn-primary"&gt;Tambah Bayi&lt;/a&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;/div&gt;
&lt;!-- /.container-fluid --&gt;

&lt;/div&gt;
&lt;!-- End of Main Content --&gt;</pre
```

Kode program pada file profile bayi dibuat untuk menampilkan data nama bayi, usia bayi, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, serta surat kesehatan. Dimana pendonor sebelum memesan donor asi, pendonor menginputkan data bayi yang dibutuhkan. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data profile, seperti di bawah ini.

```
public function profile()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $i = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i
    ];
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('agama', 'Agama', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('pekerjaan', 'Pekerjaan', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/penerima/header');
        $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
        $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
        $this->load->view('penerima/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/penerima/footer');
    } else {
        $nik = $this->input->post('nik');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $agama = $this->input->post('agama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
        $where = ['nik_penerima' => $nik];
        $upload_image = $_FILES['image'];

        if ($upload_image) {
            $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
            $config['max_size']      = '2048';
            $config['upload_path']   = './assets/img/profil/';

            $this->load->library('upload', $config);
        }
    }
}
```

4.16 Edit Profile Bayi

```
<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Edit Profile Bayi</h1>

<div class="row">
    <div class="col-lg-8">
        <?php foreach ($bayi as $b) { ?>
            <form action=<?= site_url('c_penerima/editbayi') ?> method="post" enctype="multipart/form-data">
                <div class="form-group row">
                    <label for="nama_bayi" class="col-sm-2 col-form-label">Nama Bayi</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="text" class="form-control" id="nama_bayi" name="nama_bayi" value=<?= $b['nama_bayi'] ?>>
                        <?= form_error('nama_bayi', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label for="tgl_lahirbayi" class="col-sm-2 col-form-label">Tanggal Lahir</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="date" class="form-control" id="tgl_lahirbayi" name="tgl_lahirbayi" value=<?= $b['tgl_lahirbayi'] ?>>
                        <?= form_error('tgl_lahirbayi', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label for="jk_bayi" class="col-sm-2 col-form-label">Jenis Kelamin</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <select name="jk_bayi" id="jk_bayi" class="form-control">
                            <option disabled selected>Jenis Kelamin Bayi</option>
                            <option value="P" ><?php if ($b['jk_bayi'] == 'P') { echo "selected"; } ?><?php if ($b['jk_bayi'] == 'P') { echo "selected"; } ?>>>Perempuan</option>
                            <option value="L" ><?php if ($b['jk_bayi'] == 'L') { echo "selected"; } ?><?php if ($b['jk_bayi'] == 'L') { echo "selected"; } ?>>>Laki - Laki</option>
                        </select>
                        <?= form_error('jk_bayi', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label for="tb" class="col-sm-2 col-form-label">Berat Badan</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="number" class="form-control" id="tb" name="tb" value=<?= $b['tb'] ?>>
                        <?= form_error('tb', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row justify-content-end">
                    <div class="col-sm-10">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary">Edit</button>
                    </div>
                </div>
            </form>
        <?php } ?>
    </div>
    <!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->
```

Kode program pada file edit profile bayi dibuat untuk mengedit data profile bayi yang berisikan nama bayi, usia bayi, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, serta surat kesehatan. Dimana pendonor dapat memperbarui profile bayi nya. Kemudian di panggil di bagian controllernya untuk dapat menampilkan data profile bayi terbaru, seperti di bawah ini.

```

public function editbayi()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $jk = $this->session->userdata('nik');
    $id = $this->uri->segment(3);
    $si = $this->pandonor->get_pandonor($cu);
    $sb = $this->bayi->get_bayi($cu);
    $data = [
        'nm_bayi' => $u,
        'ibu' => $si,
        'bayi' => $b
    ];
    $this->Form_validation->set_rules('nm_bayi', 'Nama Bayi', 'required|trim');
    $this->Form_validation->set_rules('tg_lahir_bayi', 'Tanggal Lahir Bayi', 'required|trim');
    $this->Form_validation->set_rules('jk_bayi', 'Jenis Kelamin Bayi', 'required|trim');
    $this->Form_validation->set_rules('tb', 'Tinggi Badan Bayi', 'required|trim');
    $this->Form_validation->set_rules('bb', 'Berat Badan Bayi', 'required|trim');

    if ($this->Form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('layouts/pandonor/header');
        $this->load->view('layouts/pandonor/sidebar');
        $this->load->view('pandonor/topbar', $data);
        $this->load->view('bayi/edit', $data);
        $this->load->view('layouts/pandonor/footer');
    } else {
        $nb = $this->input->post('nm_bayi');
        $tgb = $this->input->post('tg_lahir_bayi');
        $jk_b = $this->input->post('jk_bayi');
        $tb = $this->input->post('tb');
        $bb = $this->input->post('bb');

        $data1 = [
            'nm_bayi' => $nb,
            'tg_lahir_bayi' => $tgb,
            'jk_bayi' => $jk_b,
            'tb' => $tb,
            'bb' => $bb,
        ];
        $this->bayi->update_bayi($cu, $data1);
        $this->session->set_flashdata('message', '

Data Bayi diubah

');
        redirect('pandonor/profilbayi');
    }
}

public function get_bayi($id)
{
    return $this->db->get_where('bayi', $id)->result_array();
}

function get_all_bayi()
{
    return $this->db->get('bayi')->result_array();
}

public function insert_bayi($data)
{
    $this->db->insert('bayi', $data);
}

public function update_bayi($id, $data)
{
    $this->db->where($id);
    $this->db->update('bayi', $data);
}
}

```

```
public function get_bayi($id)
{
    return $this->db->get_where('bayi', $id)->result_array();
}

function get_all_bayi()
{
    return $this->db->get('bayi')->result_array();
}

public function insert_bayi($data)
{
    $this->db->insert('bayi', $data);
}

public function update_bayi($id, $data)
{
    $this->db->where($id);
    $this->db->update('bayi', $data);
}
}
```

Pada kode program edit profile bayi dibagian models ini, dimana terdapat fungsi insert_bayi yang digunakan untuk menambahkan data bayi sesuai data yang di butuhkan. Selain itu juga terdapat fungsi update_bayi, secara otomatis data bayi akan terupdate.

4.17 History

- Source Code Views

```
<!-- Begin Page Content -->


<!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Riwayat Transaksi</h1>
    <?= $this->session->flashdata('message'); ?>

    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">#</th>
                <th scope="col">Jumlah Asli</th>
                <th scope="col">Tanggal Transaksi</th>
                <th scope="col">Nama</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
                $no = 1;
                foreach ($history as $h) {
            ?>
                <tr>
                    <td><?= $no++;></td>
                    <td><?= $h['jmlasi_keluar']; ?></td>
                    <td><?= $h['transaksi_keluar']; ?></td>
                    <td><?= "<a href='" . site_url('c_penerima/detail_penerima') . "'>" . $h['nik'] . ">" . $h['nama_ibu'] . "</a>" ;
                        | ?>
                </tr>
            <?php } ?>
        </tbody>
    </table>
</div>
<!-- /.container-fluid -->


```

- Source Code Controller History Pendonor

```
public function history()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik' => $k];
    $l = $this->pendoror->get_pendoror($cu);
    $h = $this->history->get_history($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $l,
        'history' => $h
    ];
    $this->load->view('layouts/pendoror/header');
    $this->load->view('layouts/pendoror/sidebar');
    $this->load->view('layouts/pendoror/topbar', $data);
    $this->load->view('transaksi/history', $data);
    $this->load->view('layouts/pendoror/footer');
}
```

- Source Code Controller History Penerima

```
public function history()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $i = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $h = $this->history->get_history($cu);

    $data = [
        'user' => $u,
        'ipu' => $i,
        'history' => $h
    ];

    $this->load->view('layouts/penerima/header');
    $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
    $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
    $this->load->view('transaksi/history', $data);
    $this->load->view('layouts/penerima/footer');
}
```

Kode program pada file history dibuat untuk menampilkan riwayat transaksi yang berisikan tanggal transaksi, jumlah asi. Dimana admin melakukan tambah transaksi, sehingga pendonor dapat melanjutkan donor asi.

```

public function history()
{
    $u = $this->session->userdata('nama');
    $k = $this->session->userdata('nik');
    $cu = ['nik_penerima' => $k];
    $i = $this->penerima->get_penerima($cu);
    $h = $this->history->get_history($cu);
    $data = [
        'user' => $u,
        'ibu' => $i,
        'history' => $h
    ];
    $this->load->view('layouts/penerima/header');
    $this->load->view('layouts/penerima/sidebar');
    $this->load->view('layouts/penerima/topbar', $data);
    $this->load->view('transaksi/history', $data);
    $this->load->view('layouts/penerima/footer');
}
public function pesan($nohp)
{
    $my_apikey = "XPP3GXUPC6UMIEHNNRNM";
    // $destination = "+6281361327635";
    $message = "Terima Kasih Telah Melakukan Pemesanan";
    $api_url = "http://panel.rapwha.com/send_message.php";
    $api_url .= "?apikey=".urlencode($my_apikey);
    $api_url .= "&number=".urlencode($nohp);
    $api_url .= "&text=".urlencode($message);
    $my_result_object = json_decode(file_get_contents($api_url, false));
    $this->session->set_flashdata('message', '

Data Bayi diubah

');
    redirect('c_penerima/history');
}
}

```

Pada kode program history dibagian controller ini, dimana terdapat fungsi get_history yang digunakan untuk memperoleh history yang telah dilakukan pendonor atau penerima. Setelah itu admin dapat melihat siapa yang telah melakukan donor asi atau order.

4.18 Notifikasi Pesan Asi

```
public function kirim_wa()
{
    $my_apikey = "BII649YY0QMBH5J50FY";
    $destination = "+6281361327635";
    // $destination = $x;
    $message = "Terimakasih Sudah Melakukan Transaksi";
    $api_url = "http://panel.rapiwha.com/send_message.php";
    $api_url .= "?apikey=" . urlencode($my_apikey);
    $api_url .= "&number=" . urlencode($destination);
    $api_url .= "&text=" . urlencode($message);
    $my_result_object = json_decode(file_get_contents($api_url, false));
    // echo "<br>Result: " . $my_result_object->success;
    // echo "<br>Description: " . $my_result_object->description;
    // echo "<br>Code: " . $my_result_object->result_code;
}
public function wa_dua()
{
    $my_apikey = "BII649YY0QMBH5J50FY";
    $destination = "+628219331212";
    $message = "Terimakasih Sudah Melakukan Transaksi Order";
    $api_url = "http://panel.rapiwha.com/send_message.php";
    $api_url .= "?apikey=" . urlencode($my_apikey);
    $api_url .= "&number=" . urlencode($destination);
    $api_url .= "&text=" . urlencode($message);
    $my_result_object = json_decode(file_get_contents($api_url, false));
    // echo "<br>Result: " . $my_result_object->success;
    // echo "<br>Description: " . $my_result_object->description;
    // echo "<br>Code: " . $my_result_object->result_code;
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Transaksi Ditambahkan</div>');
    redirect('admin/transaksi');
}
}
```

Kode program pada file notifikasi ini dibuat untuk memberikan info asi ke pendonor atau penerima. Dimana admin melakukan mengirimkan notif dengan pesan seperti Telah melakukan donor asi. Pada kode tersebut dimasukan nomor pendonor yang telah melakukan donor asi.

4.19 User

```
application > models > user.php ...
8     $this->db->select("RIGHT(user.id_user,3)as kode", FALSE);
9     $this->db->order_by('id_user', 'desc');
10    $this->db->limit(1);
11    $query = $this->db->get('user');
12    if ($query->num_rows() <> 0) {
13        $data = $query->row();
14        $kode = intval($data->kode) + 1;
15    } else {
16        $kode = 1;
17    }
18    $kodemax = str_pad($kode, 3, "0", STR_PAD_LEFT);
19    $kodejadi = $kodemax;
20    return $kodejadi;
21 }
22
23 public function insert_user($data)
24 {
25     $this->db->insert('user', $data);
26 }
27
28 public function cek_user($id)
29 {
30     return $this->db->get_where('user', $id)->row_array();
31 }
32
33 public function cek_pendonor($id)
34 {
35     return $this->db->get_where('detail_user_pendonor', $id)->row_array();
36 }
37
38 public function cek_penerima($id)
39 {
40     return $this->db->get_where('detail_user_penerima', $id)->row_array();
41 }
42 public function cek_admin($id)
43 {
44     return $this->db->get_where('detail_user_admin', $id)->row_array();
45 }
46 }
47 }
```

Kode program pada file user terdapat dibagian models ini dibuat untuk memanggil fungsi serta menambahkan data user yang dibutuhkan. Selain itu juga admin dapat mengecek data pendonor atau penerima yang telah registrasi atau melakukan donor asi

4.20 Admin

```
application > models > m_admin.php > PHP intellisense for codeigniter > insert_admin
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4  class m_admin extends CI_Model
5  {
6      public function insert_admin($data)
7      {
8          $this->db->insert('admin', $data);
9          return $this->db->insert_id();
10     }
11
12     public function get_admin($data)
13     {
14         return $this->db->get_where('admin', $data)->result_array();
15     }
16
17     public function get_all_admin()
18     {
19         return $this->db->get_where('admin')->result_array();
20     }
21
22     public function edit_admin($id, $data)
23     {
24         $this->db->where($id);
25         $this->db->update('admin', $data);
26     }
27
28     public function hitung()
29     {
30         return $this->db->count_all('pendonor');
31     }
32     public function jumlah()
33     {
34         return $this->db->count_all('penerima');
35     }
36     public function tambah()
37     {
38         return $this->db->count_all('bayi');
39     }
40 }
```

Kode program pada file m_admin terdapat dibagian models ini dibuat untuk memanggil fungsi serta mengambil data admin. Selain itu juga admin dapat mengambil data hasil transaksi donor asi.

4.21 Halaman Info Asi

```
<head>
    <title>Facilitator_ASI</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="= base_url('assets/css/guest.css') ?">
</head>

<body>

    <!-- bagian header template -->
    <header>
        <h1 class="judul">Pentingkah ASI untuk buahatimu?</h1>
        <p class="deskripsi">Dibawah ini adalah artikel yang bisa memberikan wawasan untuk para ibu.</p>
    </header>
    <!-- akhir bagian header template -->

    <div class="wrap">
        <!-- bagian menu -->
        <nav class="menu">
            <ul>
                <li>
                    <a href="= site_url('welcome/register') ?&gt; Register&lt;/a&gt;
                &lt;/li&gt;
            &lt;/ul&gt;
        &lt;/nav&gt;
        &lt;!-- akhir bagian menu --&gt;

        &lt;!-- bagian sidebar website --&gt;
        &lt;aside class="sidebar"&gt;
            &lt;div class="widget"&gt;
                &lt;h2&gt;Kolostrum&lt;/h2&gt;
                &lt;p style="text-align: justify;"&gt;Kolostrum adalah air susu pertama yang dikeluarakan payudara pada masa kehamilan. Anda mungkin tidak akan menyadarinya sampai akhir masa k<br/
                    Bangku yang bilang kalau ASI pertama ini sangat baik bagi kesehatan bayi, kenapa Ya, kolostrum adalah ASI yang mengandung antibodi dan imunglobulin yang tinggi, s  

                    <!-- bagian sidebar website -->
        <aside class="sidebar">
            <div class="widget">
                <h2>Kolostrum</h2>
                <p style="text-align: justify;">Kolostrum adalah air susu pertama yang dikeluarakan payudara pada masa kehamilan. Anda mungkin tidak akan menyadarinya sampai akhir masa kehamilan Anda. Kolostrum memiliki warna yang berbeda  

                    Bangku yang bilang kalau ASI pertama ini sangat baik bagi kesehatan bayi, kenapa Ya, kolostrum adalah ASI yang mengandung antibodi dan imunglobulin yang tinggi, sehingga dapat meningkatkan kesehatan tubuh bayi. Su  

            </div>
        </div>
        <div class="widget">
            <h2>Ketahui 5 Makanan Pelancar ASI Ini</h2>
            <ul type="1">
                <li>Edamame</li>
                <li>Bunga Pepaya</li>
                <li>Pare</li>
                <li>Pepaya</li>
                <li>Bayam Hijau</li>
            </ul>
        </div>
    </aside>
    <!-- akhir bagian sidebar website -->

    <!-- bagian konten blog -->
    <div class="blog">
        <div class="contenub">
            <div class="post-info">
                </div>
                
            <h3>Kriteria Pendonor ASI</h3>
            <hr>
            <p style="text-align: justify;">
                Memiliki bayi yang berusia kurang dari 6 bulan dan sedang menyusunya.  

                Sehat fisik dan rohani.  

                Ibu tidak memiliki kontra indikasi menyusui (misalnya karena penyakit atau infeksi tertentu).  

                Pasokan ASI yang dihasilkan untuk bayinya sendiri sudah mencukupi, dan memutuskan untuk mendonor ASI karena produksinya yang berlebih.  

                Tidak ada risiko transfusi darah atau transplantasi (cangkok) organ atau jaringan dalam kurun waktu 12 bulan terakhir.  

                Tidak sedang minum minuman obat-obatan (seperti insulin, hormon tiroïd, vitamin peninggiان lainnya yang ditakutkan dapat berpengaruh pada bayi). Obat atau suplemen yang bersifat herbal harus diminum terlebih dahulu.  

                Tidak merokok, minum alkohol, atau menggunakan obat-obatan terlarang yang bisa mengganggu bayi.
            </p>
        </div>
    </div>

```

```

<!-- bagian konten Blog -->


<div class="contendo">
    <div class="post-info">
      </div>
      
      <h3> Kriteria Pendonor ASI</h3>
      <br>
      <p style="text-align: justify">
        Memiliki bayi yang berusia kurang dari 6 bulan dan sedang menyusunya.  

        Sehat jasmani dan rohani.  

        Ibu tidak memiliki kontra indikasi menyusui (misalnya karena penyakit atau infeksi tertentu).  

        Pasokan ASI yang dimiliki untuk bayinya sendiri sudah tercukupi, dan menutupi untuk mendonor ASI karena produksinya yang berlebih.  

        Tidak ada riwayat transfusi darah atau transplantasi (cangkok) organ atau jarang dalam kurun waktu 12 bulan terakhir.  

        Tidak sedang rutin minum obat, termasuk mendapatkan insulin, hormon tiroid, maupun penanganan lainnya yang ditakutkan dapat berpengaruh pada bayi. Obat atau suplemen yang bersifat herbal harus dinilai terlebih dahulu.  

        Tidak merokok, minum alkohol, atau menggunakan obat-obatan terlarang yang bisa menggaruh bayi.  

        Tidak memiliki riwayat penyakit menular, seperti hepatitis, HIV, dan HTLV.  

        Tidak memiliki pasangan seksual yang berisiko terinfeksi HIV, HTLV, hepatitis B, hepatitis C, CMV, dan sifilis.  

        Tidak memiliki pasangan seksual yang merupakan pengidap homofilia dan sedang rutin menerima transfusi darah, konsumsi obat-obatan terlarang, perokok, atau minum alkohol.  

        Sudah dinyatakan berih dari HIV, hepatitis B, hepatitis C, CMV, dan sifilis melalui tes.
      </p>
    </div>
    <div class="contendo">
      <div class="post-info">
        </div>
        
        <h3> Apa manfaat kolostrum?</h3>
        <br>
        <p style="text-align: justify">
          Bisa mencegah infeksi pada bayi. Kolostrum kaya akan sel dan putih yang melawan infeksi bakteri dan virus. Bayi yang diberi kolostrum tidak rentan terkena pneumonia, bronkitis, flu, infeksi perut, dan penyakit kuning.  

          Mencegah bayi ketinggalan pascapersalinan. Kolostrum membantu tubuh mengurangi biliaruhin, sehingga bayi tidak mengalami ikterus atau penyakit kuning.  

          Membantu perkembangan organ pencernaan bayi. Kolostrum bermanfaat untuk mempersiapkan sistem pencernaan agar dapat mencerna susu asing yang diproduksi payudara Anda nantinya
        </p>
      </div>
    </div>
  <!-- akhir bagian konten Blog -->


```

Kode program pada file halaman info ini terdapat dibagian layouts ini dibuat untuk memberikan informasi mengenai pentingnya asi, serta terdapat informasi mengenai kriteria. Selain itu juga terdapat makanan yang dapat memperlancar asi. Pada halaman info juga terdapat menu register dan login, sehingga user dan admin dapat masuk ke halaman profile masing-masing.

4.22 Memasukan Alamat URL

```
pi@raspberrypi:~/config$ nano config.php ...
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3  /*
4   * Base Site URL
5   */
6  /*
7   * URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
8   * WITH a trailing slash!
9   */
10  | http://example.com/
11  |
12  | WARNING: You MUST set this value!
13  |
14  | If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
15  | you're running from. We recommend you set this variable to reflect what will be set
16  | to $_SERVER['SERVER_NAME'] if available, or localhost otherwise.
17  | The auto-detection mechanism exists only for convenience during
18  | development and MUST NOT be used in production!
19  |
20  | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
21  | a PHP script and you can easily do that on your own.
22  |
23  */
24  $config['base_url'] = 'http://localhost/Proyek3/';
25  /*
26  | ...
27  | Index File
28  |
29  */
30  /*
31  | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
32  | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
33  | variable so that it is blank.
34  */
35  |
36  $config['index_page'] = 'index.php';
37  /*
38  | ...
39  | URI PROTOCOL
40  | ...
41  */
42  /*
43  | This item determines which server global should be used to retrieve the
44  | URI string. The default setting of 'REQUEST_URI' works for most servers.
45  | If your links do not seem to work, try one of the other delicious flavors:
46  */
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
```

Kode program pada file config ini untuk menambahkan alamat url proyek yang telah dibuat.

4.23 Database.php

```
1  | the query builder class.
2  */
3  $active_group = 'default';
4  $query_builder = TRUE;
5
6  $db['default'] = array(
7    'dsn' => '',
8    'hostname' => 'localhost',
9    'username' => 'root',
10   'password' => '',
11   'database' => 'fasilitator_asi',
12   'dbdriver' => 'mysqli',
13   'dbprefix' => '',
14   'pconnect' => FALSE,
15   'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
16   'cache_on' => FALSE,
17   'caching' => '',
18   'char_set' => 'utf8',
19   'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
20   'swap_pre' => '',
21   'encrypt' => FALSE,
22   'compress' => FALSE,
23   'stricton' => FALSE,
24   'failover' => array(),
25   'save_queries' => TRUE
26 );
```

24 Database Pada Admin

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server: 127.0.0.1
- Basis data: fasilitator_asi
- Tabel: admin
- Toolbar buttons: Jelajahi, Struktur, SQL, Cari, Tambahkan, Ekspor, Impor, Hak Akses, Operasi, Lainnya.
- Submenu tabs: Struktur tabel (selected), Tampilan hubungan.
- Table structure:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya	
2	nik_admin	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya	
3	nama_admin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya	
4	agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya	
5	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya	
6	status	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya	
7	foto_admin	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Ya		NULL		Ubah Hapus Lainnya	

- Buttons at the bottom: Pilih Semua, Dengan pilihan:, Jelajahi, Ubah, Hapus, Utama, Unik, Indeks, Teks penuh.
- Links: Add to central columns, Remove from central columns.

Pada database admin terdapat beberapa table diantaranya id_user, nik_admin, nama_admin, agama, alamat, status, foto profile admin. Nik_admin di jadikan sebagai primary key, sedangkan id_user dijadikan unik.

4.25 Database Pada Bayi

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server: 127.0.0.1
- Basis data: fasilitator_asli
- Tabel: bayi
- Toolbar buttons: Jelajahi, Struktur, SQL, Cari, Tambahkan, Eksport, Impor, Hak Akses, Operasi, Lainnya.
- Message bar: Menampilkan baris 0 - 8 (total 9, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
- SQL query: SELECT * FROM `bayi`
- Table data:

	Opsi	Ubah	Salin	Hapus	id_bayi	nik	nik_penerima	nama_bayi	jk_bayi	tgl_lahir_bayi	tb	bb	foto_surat
<input type="checkbox"/>					1	NULL		sania	P	2019-11-15	55	6	surat.jpg
<input type="checkbox"/>					2	NULL		sarah	P	2019-10-15	60	7	
<input type="checkbox"/>					3	3	NULL	hana	P	2019-09-10	66	7	surat.jpg
<input type="checkbox"/>					4	4	NULL	salsa	P	2019-10-08	58	6	surat.jpg
<input type="checkbox"/>					5	5	NULL	niko	L	2019-09-04	70	8	
<input type="checkbox"/>					6	7	NULL	nino	L	2019-10-08	55	6	surat.jpg
<input type="checkbox"/>					7	8	NULL	rio	L	2019-07-16	70	7	surat.jpg
<input type="checkbox"/>					8	NULL	6	bio	L	2019-07-10	74	8	
<input type="checkbox"/>					9	NULL	5	aji	L	2019-10-29	50	5	

- Buttons at the bottom: Pilih Semua, Dengan pilihan: Ubah, Salin, Hapus, Eksport.

Pada database bayi terdapat beberapa table diantaranya id_bayi, nik_penerima, nama_bayi, jenis_kelamin, tgl_lahir_bayi, tinggi_badan, berat_badan, serta surat kesehatan bayi. Pendonor atau penerima dapat mengupdate data bayi secara otomatis juga akan tersimpan ke database.

4.26 Database Pada Pendonor

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server:** 127.0.0.1
- Basis data:** facilitator_asi
- Tabel:** pendonor
- Toolbar:** Jelajahi, Struktur, SQL, Cari, Tambahan, Eksport, Impor, Hak Akses, Operasi, Lainnya.
- Message Bar:** Menampilkan baris 0 - 3 (total 4, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
- SQL Editor:** SELECT * FROM `pendonor`
- Table View:** Shows the 'pendonor' table with columns: id_user, nik, nama_ibu, agama, alamat, pekerjaan, status, surat_kesehatan, foto_ibu, nohp_pendonor. The data is as follows:

	Ubah	Salin	Hapus	id_user	nik	nama_ibu	agama	alamat	pekerjaan	status	surat_kesehatan	foto_ibu	nohp_pendonor
<input type="checkbox"/>				3	3	caca				0	1PNG8.PNG	default.jpg	
<input type="checkbox"/>				4	4	cici				0	1PNG9.PNG	default.jpg	
<input type="checkbox"/>				7	7	lala				0	1PNG11.PNG	default.jpg	
<input type="checkbox"/>				8	8	lulu				0	1PNG12.PNG	default.jpg	

- Action Buttons:** Pilih Semua, Dengan pilihan: Ubah, Salin, Hapus, Eksport.
- Bottom Filter and Sort:** Tampilkan semua, Jumlah baris: 25, Saring baris: Cari di tabel ini, Urut berdasarkan kunci: Tidak ada.

Pada database pendonor terdapat beberapa table diantaranya id_user, nik, nama_ibu, agama, alamat, pekerjaan, status, surat_kesehatan, foto_ibu, no_hp_ibu. Pendonor menginputkan data diri sebelum melakukan donor asi, data tersebut akan tersimpan secara otomatis ke dalam database.

4.27 Database Pada Penerima

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server:** 127.0.0.1 > Basis data: fasilitator_asi > Tabel: penerima
- Toolbar:** Strukur, SQL, Cari, Tambahan, Ekspor, Impor, Hak Akses, Operasi, Lainnya
- Message Bar:** ✓ Menampilkan baris 0 - 3 (total 4, Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)
- SQL Editor:** SELECT * FROM `penerima`
- Table Data:**

	Opsi	id_user	nik_penerima	nama_penerima	agama	alamat	pekerjaan	status_penerima	foto	nohp_pene
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	1	1	ayu	islam	sariasih	pns	1	5.PNG	
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	2	2	ayi	islam	surabaya	pns	1	9.PNG	
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	5	5	nana				1	default.jpg	
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	6	6	nina	islam	sarimanah	pns	1		
- Bottom Navigation:** Tampilkan semua, Jumlah baris: 25, Saring baris: Cari di tabel ini, Urut berdasarkan kunci: Tidak ada.

Pada database penerima terdapat beberapa table diantaranya id_user, nik_penerima, nama_ibu, agama, alamat, pekerjaan, status_penerima, foto_ibu, no_hp_ibu. Penerima menginputkan data diri sebelum melakukan donor asi, data tersebut akan tersimpan secara otomatis ke dalam database.

4.28 Database Pada History

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server: 127.0.0.1 > Basis data: fasilitator_asi > Tabel: history
- Toolbar buttons: Jelajahi, Struktur, SQL, Cari, Tambahan, Eksport, Impor, Hak Akses, Operasi, Lainnya.
- Message bar: ✓ Menampilkan baris 0 - 10 (total 11, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
- SQL Editor: SELECT * FROM `history`
- Table View:

	Opsi	id_history	nik	nik_penerima	jumlah_asi	tgl_transaksi	status_transaksi
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	1	4	NULL	500	2020-01-15	0
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	2	3	NULL	1000	2020-01-15	0
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	3	5	NULL	700	2020-01-15	0
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	4	5	NULL	700	2020-01-15	0
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	5	7	NULL	700	2020-01-15	0
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	6	8	NULL	500	2020-01-15	0
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	7	NULL	2	500	2020-01-15	1
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	8	NULL	2	100	2020-01-15	1
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	9	NULL	5	200	2020-01-15	1
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	10	NULL	1	200	2020-01-15	1
<input type="checkbox"/>	[Ubah] [Salin] [Hapus]	11	NULL	6	400	2020-01-15	1

Pada database history terdapat beberapa table diantaranya id_history, nik, nik_penerima, jumlah_asi, tgl_transaksi, serta status transaksi. Pada history ini menampilkan data yang telah diinputkan oleh pendonor atau penerima. Dan data tersebut akan secara otomatis tersimpan ke database.

4.29 Database Pada Stok Asi

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server: 127.0.0.1
- Database: basis_data_fasilitator_asi
- Table: Tabel stok_asi
- SQL Query: SELECT * FROM `stok_asi`
- Results: 9 rows displayed
- Table Headers: id_stok, nik, nik_penerima, id_bayi, jumlah_asi, tgl_masuk
- Data Rows (approximate values):

id_stok	nik	nik_penerima	id_bayi	jumlah_asi	tgl_masuk
1	4	NULL	4	300	2020-01-15
2	3	NULL	3	500	2020-01-15
3	5	NULL	5	700	2020-01-15
4	7	NULL	6	300	2020-01-15
5	8	NULL	7	100	2020-01-15
6	NULL	2	2	500	2020-01-15
8	NULL	5	9	200	2020-01-15
9	NULL	1	1	200	2020-01-15
10	NULL	6	8	400	2020-01-15
- Buttons: Tampilan semua, Jumlah baris: 25, Saring baris: Cari di tabel ini, Urut berdasarkan kunci: Tidak ada
- Bottom Buttons: Pilih Semua, Dengan pilihan: Ubah, Salin, Hapus, Eksport

Pada database stok asi terdapat beberapa table diantaranya id_stok, nik, nik_penerima, id_bayi, jumlah_asi, serta tanggal masuk asi. Pada stok asi ini menampilkan data yang telah diinputkan oleh pendonor atau penerima. Dan data tersebut akan secara otomatis tersimpan ke database.

4.30 Database Pada Transaksi

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Server: 127.0.0.1
- Basis data: fasilitator_asi
- Tabel: transaksi
- Toolbar buttons: Jelajahi, Struktur, SQL, Cari, Tambahkan, Eksport, Impor, Hak Akses, Operasi, Lainnya.
- Message bar: ✓ Menampilkan baris 0 - 4 (total 5, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
- SQL Editor: SELECT * FROM `transaksi`;
- Table View:

	+ Opsi	id_transaksi	nik	nik_penerima	jmlasi_keluar	transaksi_keluar
<input type="checkbox"/>	Ubah	1	3	2	500	2020-01-15 12:58:08
<input type="checkbox"/>	Ubah	2	7	5	200	2020-01-15 12:59:40
<input type="checkbox"/>	Ubah	3	7	5	200	2020-01-15 13:03:48
<input type="checkbox"/>	Ubah	4	4	1	200	2020-01-15 14:34:46
<input type="checkbox"/>	Ubah	5	8	6	400	2020-01-15 14:38:24
- Table Options: Tampilkan semua, Jumlah baris: 25, Saring baris: Cari di tabel ini, Urut berdasarkan kunci: Tidak ada.
- Action Buttons: Profil, Edit dikotak, Ubah, Jelaskan SQL, Buat kode PHP, Segarkan.
- Bottom buttons: Pilih Semua, Dengan pilihan: Ubah, Salin, Hapus, Eksport.

Pada database tranasksi terdapat beberapa table diantaranya id_transaksi, nik, nik_penerima, jumlahasi_keluaar, serta transaksi_keluar. Pada trasaksi asi ini menampilkan data yang telah dilakukan pendonor atau penerima setelah melakukan donor asi. Dan data tersebut akan secara otomatis tersimpan ke database.

4.31 Database Pada User

Server: 127.0.0.1 » Basis data: fasilitator_asi » Tabel: user

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Eksport Impor Hak Akses Operasi Lainnya

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Opsi

	id_user	username	password	hak_akses
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	1	ayu	\$2y\$10\$IDfx7rQCYQJgsEuWhmz0OcUvffjKVZ KyUgd3gCGxq...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	2	ayi	\$2y\$10\$3EsfMIPnFmzQNppdMmQlJOV4crhufBGtetExQbcBmr6...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	3	caca	\$2y\$10\$LN0ei/aNkmIT9grkpgj4G.KTHtTJnTuqX3Po06PFdU...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	4	cici	\$2y\$10\$IHPAuUssYvUBw/ITX5IWo.IxWYr3GNza8pfpWR4UZRA...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	5	nana	\$2y\$10\$RgAZ6UXKJY0vfGYcPsUbs.UYRu1.CE3vLeXi0UHhMpw...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	6	nina	\$2y\$10\$lvLwh5a8aEaOkwnWNQKGWOQksYYay6Po3/NWGmjYbaB...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	7	lala	\$2y\$10\$0kCoiqnwFnj8QdzcH7PTUecS8nAQ813Ptu9vbzS./c...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	8	lulu	\$2y\$10\$1vJWgwQHOPFK5VQ16l8I.loCbhL2J7fA1zZhjWl6...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	9	mimin	\$2y\$10\$KxI7iTzulG5S1QWOIEfsMeUeVQjYTo2remOcaONcqjF...	0
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	10	liya	\$2y\$10\$athUlaDxDQZeS/zDztleY0mj9MR7g3ZuJKT2dL65g...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	11	damara	\$2y\$10\$CZhxDIKUw9Mgf6OQgMC27eg63ahSCAuQB68kdLyHs...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	12	liya	\$2y\$10\$LQmdMd95DHHSIOE2jk8Bve4Q9Eeb1uV9JnYwqjebfim...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	13	alya	\$2y\$10\$YnnWxOvZQhSjC15JwxA.XS4/dDsauJLwYVecvTALxB...	1
<input type="checkbox"/> Salin Hapus	14	susi	\$2y\$10\$7bbq6JgJ94lmZqRITAoQ.Ki5XE/kN1ABa4HvtJ8xv5...	1

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Eksport

BAGIAN 5

PENGGUNAAN APLIKASI

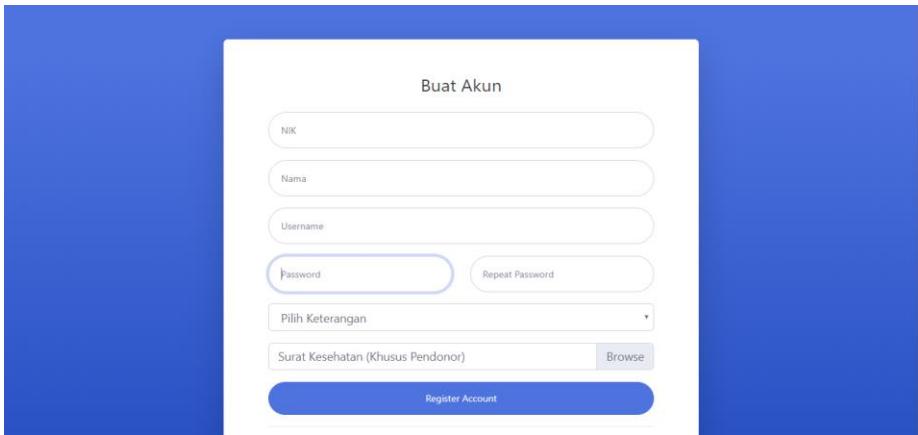
5.1 Cara Penggunaan Aplikasi Fasilitator Asi

1. Buka web browser, setelah itu masuk ke aplikasi fasilitator asi berbasis web
2. Kemudian pengguna langsung masuk ke halaman utama berisikan informasi mengenai fasilitator asi, lalu pengguna dapat melakukan registrasi dan admin juga dapat melakukan login.



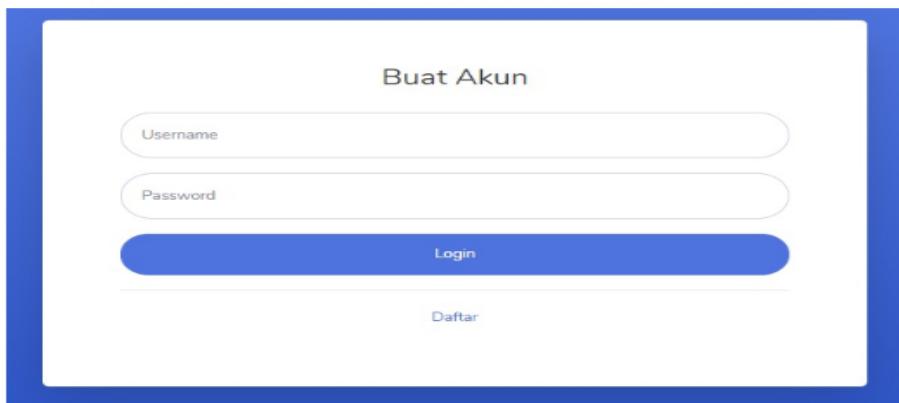
Gambar 3.46 Halaman Utama

3. Setelah mengetahui kriteria untuk mendonor asi pengguna berminat untuk melakukan donor asi, maka pengguna melakukan registrasi terlebih dahulu untuk bisa melakukan donor asi.



Gambar 3.47 Registrasi

4. Setelah pengguna melakukan registrasi, pengguna dapat melakukan login sesuai dengan ketentuan ingin menjadi pendonor atau penerima, jika menjadi pendonor, maka harus memasukan surat kesehatan saat resgitrasi. Sedangkan menjadi penerima dia langsung memesan asi yang dibutuhkan.



Gambar 3.48 Login

- Pengguna yang sebagai pendonor menginputkan data username dan password, kemudian login dan masuk ke halaman profile pendonor.

#	Agama	Usia Bayi	Jenis Kelamin Bayi	Riwayat Penyakit Bayi	Tanggal Masuk	Jumlah Asi
1	kristen	4 Bulan	L		2019-12-27	150
2	kristen	4 Bulan	L		2019-12-20	130
3	kristen	4 Bulan	L		2019-12-20	200

Gambar 3.49 Profile Pendonor

- Pendonor juga dapat mengubah profile sesuai dengan kebutuhan.

NIK: 1111111111111112

Nama: kedua

Agama: islam

Alamat: Mojokerto

Pekerjaan: swasta

Foto Profil: Choose file Browse

Edit

Gambar 3.50 Edit Profile Pendonor

Pendonor

Data Berhasil Diubah



Profile Ibu

NIK :
11111111111111
12

Nama: kedua
Agama : islam

Alamat : Mojokerto

Pekerjaan: swasta

surat kesehatan:



Gambar 3.51 Hasil Edit Profile Pendonor

7. Pada halaman pendonor terdapat menu profile bayi, dimana pendonor dapat menginputkan data bayi yang dibutuhkan.

Profile Bayi

Profile Bayi

Nama Bayi: sarah
Umur Bayi: 3 Bulan
Jenis Kelamin: Perempuan
Akte Kelahiran :



Tinggi Badan: 55 CM

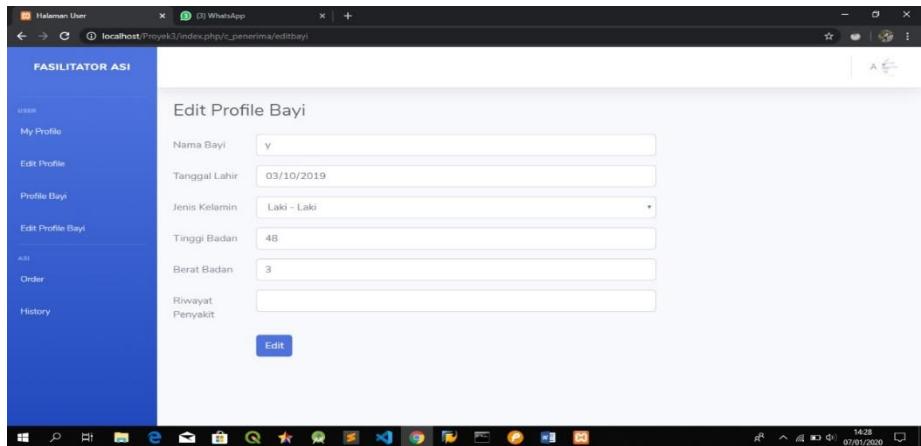
Berat Badan: 6 KG

surat kesehatan:



Gambar 3.52 Profile Bayi

- Selain itu juga profile bayi dapat di ubah oleh pendonor sesuai data yang dibutuhkan untuk melakukan donor asi.

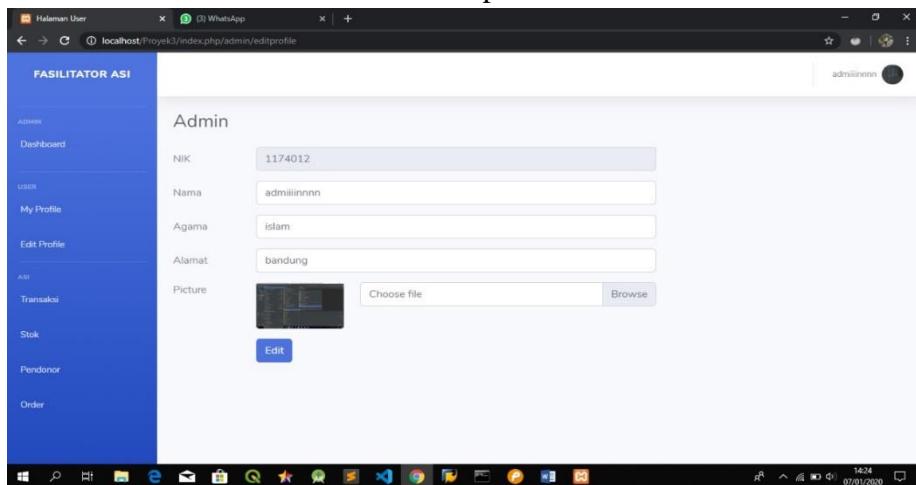


Gambar 3.53 Edit Profile Bayi

- Selain pendonor dan penerima yang dapat melakukan login, admin juga dapat melukan login.

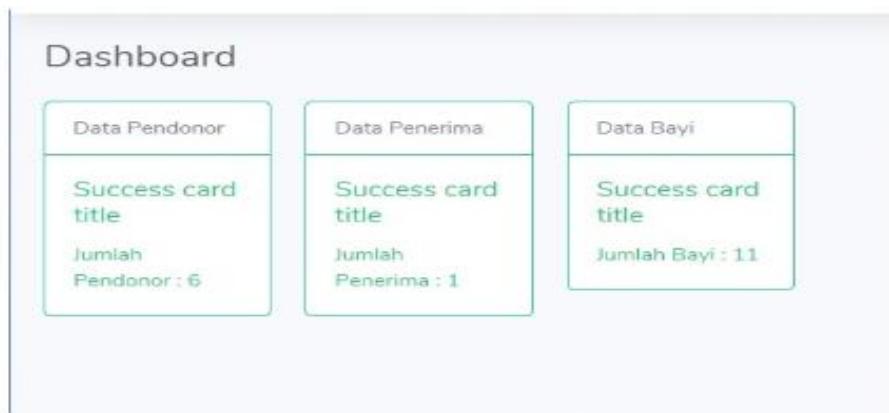
Gambar 3.54 Login Admin

10. Kemudian admin memasukan username dan password, lalu admin masuk ke halaman profile admin.



Gambar 3.55 Profile Admin

11. Pada halaman admin terdapat menu dashboard admin yang berisikan jumlah asi berdasarkan jenis kelamin.



Gambar 3.56 Dashboard Admin

12. Admin dapat melakukan edit profile admin, sesuai yang dibutuhkan.

Admin

NIK	10000000000000000001
Nama	mimin
Agama	islam
Alamat	sariasih
Picture	 Choose file <input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Edit"/>	

Gambar 3.57 Edit Profile Admin

13. Pada halaman admin terdapat menu order, dimana admin dapat mengelola data order yang dilakukan oleh penerima.

Order

Nama Ibu	pertama
Jenis Kelamin	Perempuan
Umur Bayi	2 Bulan
Jumlah Asi(ml)	
<input type="button" value="Order"/>	

Gambar 3.58 Menu Order

14. Terdapat menu transaksi di halaman admin, dimana halaman tranksi tersebut berisikan data pendonor, setelah lakukan pencarian.

The screenshot shows a search interface titled 'Tambah Transaksi'. At the top is a dropdown menu labeled 'Pendonor'. Below it is a blue search bar containing the word 'Cari'.

Gambar 3.59 Menu Transaksi

15. Kemudian muncul gambar seperti di bawah ini, dimana untuk melakukan transaksi menginputkan data penerima, asi, jenis kelamin bayi, serta jumlah asi yang dibutuhkan.

The screenshot shows a form titled 'Tambah Transaksi'. It includes four dropdown menus: 'Penerima', 'Asi', 'Jenis Kelamin Bayi', and 'Stok'. Below these is a text input field labeled 'Jumlah' with a placeholder 'The Jumlah Asi field is required.' A large blue 'Tambah' button is at the bottom.

Gambar 3.60 Menu Transaksi

16. Terdapat juga menu stok asi, dimana halaman stok asi ini menampilkan data keseluruh jumlah asi berdasarkan jenis kelamin bayi.

Bayi Laki - Laki	
#	Jumlah Stok
Bayi Perempuan	
#	Jumlah Stok
1	6078

Gambar 3.61 Menu Stok Asi

17. Pada halaman admin terdapat data pendonor yang telah melakukan donor asi yang berisikan data nama, agama, usia bayi, jenis kelamin, tanggal masuk, jumlah asi, tanggal kadaluarsa.

Pendonor							
#	Nama	Agama	Usia Bayi	Jenis Kelamin Bayi	Tanggal Masuk	Jumlah Asi	Tanggal Kadaluarsa
1	kedua		3 Bulan	P	2020-02-13	400	
2	kedua		3 Bulan	P	2020-02-13	400	2020-02-16
3	kedua		3 Bulan	P	2020-02-13	400	2020-02-13
4	kedua		3 Bulan	P	2020-02-13	400	2020-02-16
5	kedua		3 Bulan	P	2020-02-13	400	2020-02-13
6	kedua		3 Bulan	P	2020-02-13	400	2020-02-16
7	kedua		3 Bulan	P	2020-02-03	500	2020-02-16
8	kedua		3 Bulan	P	2020-02-03	150	2020-02-13
9	kedua		3 Bulan	P	2020-02-03	150	2020-02-16

Gambar 3.62 Data Pendonor

18. Di halaman admin terdapat menu order, dimana jika terdapat notifikasi dari penerima yang melakukan order, maka langsung masuk ke admin dengan order belum terpenuhi. Kemudian admin melakukan aksi kirim untuk memenuhi order penerima.

Order Belum Terpenuhi								
#	Agama	Pemesan	Usia Bayi	Jenis Kelamin Bayi	Tanggal Masuk	Jumlah Asi	Status Order	Aksi
Order Terpenuhi								
#	Agama	Pemesan	Usia Bayi	Jenis Kelamin Bayi	Tanggal Masuk	Jumlah Asi	Status Order	Aksi
1	islam	pertama	2 Bulan	P	2020-02-04	2	Terpenuhi	<button>kirim</button>
2	islam	pertama	2 Bulan	P	2020-02-04	2	Terpenuhi	<button>kirim</button>
3	islam	pertama	2 Bulan	P	2020-02-03	2	Terpenuhi	<button>kirim</button>
4	islam	pertama	2 Bulan	P	2020-02-03	1	Terpenuhi	<button>kirim</button>
5	islam	pertama	2 Bulan	P	2020-02-03	150	Terpenuhi	<button>kirim</button>

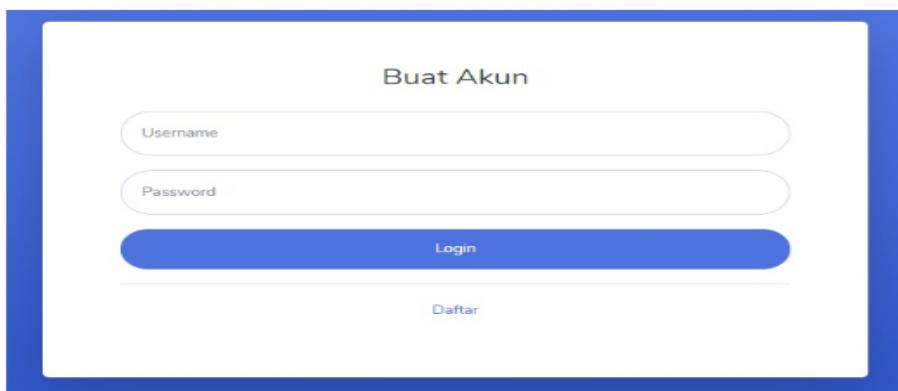
Gambar 3.63 Data Order

19. Selain itu juga terdapat menu pendonor, dimana admin dapat mengecek pendonor dengan nik berapa yang sudah melakukan donor asi.

The screenshot shows a mobile application interface for managing donor information. At the top, the title 'Pendonor' is displayed. Below it is a form with four input fields and a 'Tambah' (Add) button. The fields are: 'Nama Ibu' (Mother's Name) with the value 'kedua'; 'Jenis Kelamin' (Gender) with the value 'Perempuan'; 'Umur Bayi' (Baby's Age) with the value '3 Bulan'; and 'Jumlah Asi(ml)' (Amount of Breast Milk) which is empty. A blue 'Tambah' button is located below the last field.

Gambar 3.64Menu Pendonor

20. Kemudian penerima melakukan login dengan menginputkan username dan password.



Gambar 3.65 Login Penerima

21. Setelah melakukan login, penerima masuk ke halaman profile penerima yang bersikan nik, nama, alamat, pekerjaan, agama.



Gambar 3.66 Profile Penerima

22. Selain itu penerima dapat melakukan edit profile sesuai data yang dibutuhkan.

Penerima

NIK	1111111111111111
Nama	pertama
Agama	islam
Alamat	sariasih
Pekerjaan	pns
Foto Profil	 Choose file <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Edit"/>

Gambar 3.67 Edit Profile Penerima

23. Pada halaman penerima terdapat menu profile bayi, dimana penerima dapat menginputkan data bayi yang dibutuhkan.

Profile Bayi

Profile Bayi	
Nama Bayi: lulu	Tinggi Badan: 60 CM
Umur Bayi: 2 Bulan	Berat Badan: 6 KG
Jenis Kelamin: Perempuan	
Akte Kelahiran:	



Gambar 3.68 Profile Bayi Penerima

24. Selain itu juga terdapat menu edit profile bayi, dimana penerima dapat mengedit data bayi yang berisikan nama bayi, tanggal lahir, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan

The screenshot shows a user interface for editing a baby's profile. The title 'Edit Profile Bayi' is at the top. Below it are five input fields: 'Nama Bayi' (Name) with value 'lulu', 'Tanggal Lahir' (Birth Date) with value '13/11/2019', 'Jenis Kelamin' (Gender) with value 'Perempuan' and a dropdown arrow, 'Tinggi Badan(CM)' (Height) with value '60', and 'Berat Badan(KG)' (Weight) with value '6'. A blue 'Edit' button is at the bottom left.

Keluaran	Hasil
Nama Bayi	lulu
Tanggal Lahir	13/11/2019
Jenis Kelamin	Perempuan
Tinggi Badan(CM)	60
Berat Badan(KG)	6

Gambar 3.69 Edit Profile Bayi Penerima

25. Pada halaman admin terdapat history yang bersikan data hasil transaksi yang telah dilakukan oleh pendonor. Halaman history tersebut terdapat data pendonor, penerima, jumlah asi serta tanggal transaksi. Sebelum admin memenuhi order penerima ataupun pendonor, admin melakukan tambah transaksi.

Transaksi				
#	Pendonor	Penerima	Jumlah Asi	Tanggal Transaksi
1	kedua	pertama	100	2020-01-29 13:43:51
2	kedua	pertama	50	2020-01-29 15:11:03
3	kedua	pertama	100	2020-01-30 18:00:43
4	kedua	pertama	45	2020-01-30 18:54:15
5	kedua	pertama	10	2020-01-30 19:14:07
6	kedua	pertama	1	2020-01-30 19:17:49
7	kedua	pertama	1	2020-01-30 20:38:19
8	kedua	pertama	1	2020-01-30 20:42:38

Gambar 3.70 Halaman History Admin

26. Pada halaman pendonor juga terdapat halaman history yang berisikan data riwayat transaksi yang telah melakukan donor asi. Data tersebut terdapat jumlah asi, tanggal transaksi serta nama ibu yang melakukan donor asi.

Riwayat Transaksi			
#	Jumlah Asi	Tanggal Transaksi	Nama
1	100	2020-01-29 13:43:51	kedua
2	50	2020-01-29 15:11:03	kedua
3	100	2020-01-30 18:00:43	kedua
4	45	2020-01-30 18:54:15	kedua
5	10	2020-01-30 19:14:07	kedua
6	1	2020-01-30 19:17:49	kedua
7	1	2020-01-30 20:38:19	kedua
8	1	2020-01-30 20:42:38	kedua

Gambar 3.71 Halaman History Pendonor

27. Sebelum melakukan donor asi pendonor harus melakukan penginputan data yang terdapat pada form donor asi. Form donor asi tersebut berisikan data nama ibu, jenis kelamin, umur bayi, serta jumlah asi yang dibutuhkan.

The screenshot shows a mobile application interface with a light gray background. At the top, the title "Pendonor" is displayed in a large, dark font. Below the title, there are four input fields arranged vertically. Each field consists of a label on the left and an input box on the right. The first field is labeled "Nama Ibu" with the value "kedua". The second field is labeled "Jenis Kelamin" with the value "Perempuan". The third field is labeled "Umur Bayi" with the value "3 Bulan". The fourth field is labeled "Jumlah Asi(ml)" with an empty input box. At the bottom of the screen, there is a blue rectangular button with the white text "Tambah".

Gambar 3.72 Form Donor asi

28. Pada halaman penerima terdapat form tambah bayi, dimana form tersebut berisikan data nama bayi, tanggal lahir, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, surat kesehatan, serta surat akte kelahiran.

Bayi Penerima

Nama Bayi		
Tanggal Lahir	dd/mm/yyyy	
Jenis Kelamin	Jenis Kelamin Bayi	
Tinggi Badan(CM)		
Berat Badan(KG)		
Foto Surat Kesehatan	Choose file	Browse
Foto Akte Kelahiran	Choose file	Browse
Tambah		

Gambar 3.73 Form Tambah Bayi

29. Pada halaman penerima juga terdapat halaman history yang berisikan data riwayat transaksi yang telah melakukan donor asi. Data tersebut terdapat jumlah asi, tanggal transaksi serta nama ibu yang melakukan donor asi.

Riwayat Transaksi			
#	Jumlah Asi	Tanggal Transaksi	Nama
1	100	2020-01-29 13:43:51	kedua
2	50	2020-01-29 15:11:03	kedua
3	100	2020-01-30 18:00:43	kedua
4	45	2020-01-30 18:54:15	kedua
5	10	2020-01-30 19:14:07	kedua
6	1	2020-01-30 19:17:49	kedua
7	1	2020-01-30 20:38:19	kedua
8	-	-	-

Gambar 3.74 History Penerima

BAGIAN 6

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

6.1 Implementasi Sistem

Merupakan tahap perwujudan sistem yang berasal dari integrasi antara desain sistem yang telah dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman. Tahap implementasi merupakan kelanjutan dari proses perancangan sistem. Wujud dari hasil implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan .

6.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk mengimplementasi aplikasi fasilitator asi.

Tabel 6.16 Perangkat Keras *Server* Yang Digunakan

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1.	Harddisk	500 GB	Media untuk menyimpan data aplikasi yang dibuat.
2.	Memory	4 GB	<i>Memory</i> sistem yang digunakan.
3.	Processor	CORE i3 Processor 1.0 GHz	Untuk kecepatan <i>transfer</i> data dari sistem yang sangat bergantung pada kecepatan <i>processor</i> perangkat.
4.	Infrastruktur Jaringan		Bisa dianalogikan sebagai alur proses dari titik awal proses sampai pada akhir proses.
5.	Monitor	15 inch	Untuk menampilkan isi perancangan sistem.

Tabel 6.17 Perangkat Keras *Client* Yang Digunakan

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	Processor	Intel Dual Core LiIon	Iedia untuk menyimpan data aplikasi yang dibuat
2.	Memory	4 GB	<i>M emory System</i> yang digunakan
3.	Hardisk	320 GB	Untuk kecepatan <i>transfer</i> data dari sistem yang sangat bergantung pada kecepatan prosesor
4.	<i>Mouse</i> dan <i>Keyboard</i>	<i>S tandart</i>	Alat pendukung
5.	Monitor	<i>All Device</i>	Menampilkan data
6.	Infrastruktur Jaringan		Bisa dianalogikan sebagai alur proses dari titik awal proses sampai pada akhir proses

6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mengimplementasi aplikasi fasilitator asi.

Tabel 6.18 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No.	Tools/Software	Fungsi
1.	Windows 10	Sistem operasi
2.	XAMPP v2.3.3	<i>Web server</i>
3.	Html, PHP, Framework Code Igniter.	Bahasa pemrograman yang digunakan
4.	Google Chrome	<i>Web browser</i>
5.	Visio 2010	Sebagai Alur Perancangan
6.	Microsoft Word 2010/2013	Pengolah Kata

6.2 Pegujian Sistem

Pengujian Sistem merupakan tahap uji coba terhadap sistem yang telah dibuat yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang akan diuji. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria perancangan perangkat lunak [32].

6.2 .1 Identifikasi dan Rencana Uji

Pengujian yang dilakukan yaitu dengan pengujian *Blackbox*. Pengujian *Blackbox* digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang. Pada table perencanaan uji ini terdapat kelas uji, butir uji, serta jenis pengujian.

Tabel 6.19 Identifikasi dan Perencanaan Uji

No.	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	<i>Login</i>	Validasi <i>Login Admin</i>	<i>Blackbox</i>
		Validasi <i>Login User</i>	<i>Blackbox</i>
2.	Kelola Data Stok Asi	Merubah Data Stok Asi	<i>Blackbox</i>
3.	Kelola Transaksi	Menambah Data	<i>Blackbox</i>
		Merubah Data	<i>Blackbox</i>
		Menghapus Data	<i>Blackbox</i>
4.	Kelola Data Pendonor atau Penerima	Menambah Data	<i>Blackbox</i>
		Merubah Data	<i>Blackbox</i>
5.	Kelola Profile	Menambah Data	<i>Blackbox</i>
		Merubah Data	<i>Blackbox</i>
6.	Kelola Profile Bayi	Menambah Data	<i>Blackbox</i>
		Merubah Data	<i>Blackbox</i>
7.	Kelola Melakukan Donor atau Order	Menambah Data	<i>Blackbox</i>
		Merubah Data	<i>Blackbox</i>
8.	Melihat History	Melihat History	<i>Blackbox</i>
9.	Melihat Info Asi	Melihat Info Asi	<i>Blackbox</i>
10.	Registrasi	Menambah Data	<i>Blackbox</i>

6.2.2 Deskripsi dan Hasil Uji

Hasil uji ini merupakan proses yang telah berhasil pada aplikasi *web* yang telah dibuat. Adapun butir uji hasil yang d' harapkan dan kesimpulan pada saat pengujian.

6.2.2.1 Pengujian *Login*

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada *login*.

Tabel 6.20 Pengujian *Login*

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Login	Validasi Login	Menampilkan Halaman admin dan user sesuai dengan level	[√] Berhasil

6.2.2.2 Pengujian Kelola Data Stok Asi

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman kelola data stok asi.

Tabel 6.21 Pengujian Kelola Data Stok Asi

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Stok Asi	Validasi Update data stok asi	Menampilkan perubahan data	[√] Berhasil

6.2.2.3 Pengujian Kelola Transaksi

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman kelola transaksi.

Tabel 6.22 Pengujian Kelola Transaksi

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Transaksi	Validasi Update transaksi	Menampilkan perubahan data	[√] Berhasil

5.2.2.4 Pengujian Kelola Data Pendonor atau Penerima

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman kelola data pendonor atau penerima.

Tabel 6.23 Pengujian Kelola Data Pendonor atau Penerima

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Data Pendonor atau Penerima	Validasi Update data pendonor atau penerima	Menampilkan perubahan data	[√] Berhasil

6.2.2.5 Pengujian Kelola Profile

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman kelola profile pada admin dan user.

Tabel 6.24 Pengujian Kelola Profile

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Profile	Validasi Update Profile	Menampilkan perubahan data	[√] Berhasil

6.2.2.6 Pengujian Kelola Profile Bayi

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman kelola profile bayi.

Tabel 6.25 Pengujian Kelola Profile Bayi

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Profile	Validasi Update Profile Bayi	Menampilkan perubahan data	[√] Berhasil

6.2.2.7 Pengujian Melakukan Donor atau Order

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman melakukan donor atau order.

Tabel 6.26 Pengujian Melakukan Donor atau Order

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Melakukan Donor atau Order	Validasi Update form donor atau order	Menampilkan hasil donor atau order	[√] Berhasil

6.2.2.8 Pengujian Melihat History

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman history.

Tabel 6.27 Pengujian Melihat History

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Melihat History	Validasi Update history	Melihat hasil history	[√] Berhasil

6.2.2.9 Pengujian Melihat Info

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman info.

Tabel 6.28 Pengujian Melihat Info

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Kelola Melihat Info	Validasi Update info	Melihat hasil info asi	[√] Berhasil

6.2.2.10 Pengujian Registrasi

Berikut ini merupakan hasil pengujian dari proses pada halaman history.

Tabel 6.29 Pengujian Melihat Registrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
Registrasi	Validasi Registrasi	Menampilkan halaman user.	[√] Berhasil

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas mengenai Aplikasi Sistem Informasi Fasilitator Asi dapat diambil kesimpulan:

1. Hasil dari aplikasi ini merupakan sebuah sistem yang memudahkan pendonor melakukan donor asi.
2. Hasil dari aplikasi ini admin dapat mengelola data pendonor atau penerima.

7.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian Aplikasi Sistem Informasi Fasilitator Asi dapat diambil saran untuk pengembangan aplikasi terkait kekurangan-kekurangan dalam implementasi.

1. Proses donor dan pesan asi diharapkan dapat membantu pendonor dalam melakukan donor asi dan dapat membantu para ibu dalam mencari asi.
2. Admin selalu mengelola data pendonor atau penerima serta memberikan notif ke pendonor bahwa pendonor sudah melakukan donor asi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suradi, Rulina. "Spesifitas Biologis Air Susu Ibu." *Sari pediatri* 3.3 (2016): 134-40.
- [2] Aldy, Omar Sazaly, et al. "Dampak proteksi air susu ibu terhadap infeksi." *Sari Pediatri* 11.3 (2016): 167-73.
- [3] Butte, Nancy F., Mardia G. Lopez-Alarcon, and Cutberto Garza. "Nutrient adequacy of exclusive breastfeeding for the term infant during the first six months of life." (2002).
- [4] Halim, Abdul. "Donor Asi Dalam Perspektif Hukum Islam." *MIYAH: Jurnal Studi Islam* 12.2 (2019): 1-18.
- [5] Fanani, Ahwan. "Bank air susu ibu (ASI) dalam tinjauan hukum Islam." (2012).
- [6] Baiduri, Baiduri. "Bank Air Susu Ibu (ASI) dalam Perspektif Hukum Islam." *MASLAHAH (Jurnal Hukum Islam dan Perbankan Syariah)* 8.1 (2017): 31-48.
- [7] Purba, Agustinawati. "Perancangan Aplikasi Peramalan Jumlah Calon Mahasiswa Baru yang mendaftar Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing (Studi Kasus: Fakultas Agama Islam UISU)." *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)* 2.6 (2015).

- [8] Fatmawati, Endang. "Technology Acceptance model (TAM) untuk menganalisis penerimaan terhadap sistem informasi di perpustakaan M INFORMASI PERPUSTAKAAN." *IQRA: Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi (e-Journal)* 9.1 (2015): 1-13.
- [9] Prakoso, Merza Dheo, and Herlawati Herlawati. "Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Pada SMK Perwira Bangsa Bekasi Utara." *Bina Insani ICT Journal* 4.1 (2017): 95-110.
- [10] Fataruba, Sabri. "Donor Air Susu Ibu (ASI) dan Permasalahan Hukumnya serta Upaya Pencegahan Terjadinya Hubungan Kemahraman." *SASI* 25.1 (2019): 37-48.
- [11] Sholikhin, Akhmad, and Berliana Kusuma Riasti. "Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web." *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security* 2.2 (2013).
- [12] Hidayat, Harri, Hartono Hartono, and Sukiman Sukiman. "Pengembangan Learning Management System (LMS) untuk Bahasa Pemrograman PHP." *Jurnal Ilmiah Core IT: Community Research Information Technology* 5.1 (2017).

- [13]Ong, Shyue Ping, et al. "The Materials Application Programming Interface (API): A simple, flexible and efficient API for materials data based on REpresentational State Transfer (REST) principles." *Computational Materials Science* 97 (2015): 209-215.
- [14]Gat, Gat. "Perancangan Basis Data Perputakaan Sekolah dengan Menerapkan Model Data Relasional." *Creative Information Technology Journal* 2.4 (2015): 304-315.
- [15]Kurpas, Donata, et al. "Patient-centred access to health care: a framework analysis of the care interface for frail older adults." *BMC geriatrics* 18.1 (2018): 273.
- [16]PETRE, Ionuț, Antonio-Marcel COHAL, and Radu BONCEA. "Platforma de e-Participare pentru facilitarea implicării cetățenilor în inițiativele Smart City." *Revista Română de Informatică și Automatică* 28.2 (2018): 5-14.
- [17]Puangsajai, Wittawat, and Sutheera Puntheeranurak. "A comparative study of relational database and key-value database for big data applications." *2017 International Electrical Engineering Congress (iEECON)*. IEEE, 2017.

- [18] Lindberg, Tobias. "A/B-testing for web design: A comparative study of response times between MySQL and PostgreSQL: Implementation of a web based tool for design comparisons with stored images." (2018).
- [19] Fatta, Hanif Al.2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta: Andi.
- [20] Hasugian, Humisar, et al. "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REMINDER CHECK-UP PASIEN TUBERCULOSIS PADA KLINIK JAKARTA RESPIRATORY CENTRE DENGAN SMS GATEWAY." (2019).
- [21] Putra, Dede Wira Trise, and Rahmi Andriani. "Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD." Jurnal TeknoIf 7.1 (2019).
- [22] Nuari, Novi. "Perancangan Aplikasi Layanan Mobile Informasi Administrasi Akademik Berbasis Android Menggunakan Webservice (Studi Kasus Reg. B Universitas Tanjungpura)." Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JustIN) 2.1 (2014): 1-6.

- [23]Bastos, Ricardo Melo, and Duncan Dubugras A. Ruiz. "Extending UML activity diagram for workflow modeling in production systems." System Sciences, 2002. HICSS. Proceedings of the 35th Annual Hawaii International Conference on. IEEE, 2002.
- [24]Chen, Chung-Min, et al. "Internet traffic warehouse." ACM SIGMOD Record. Vol. 29. No. 2. ACM, 2000.
- [25]Chen, Qiming, Meichun Hsu, and Umeshwar Dayal. "A data-warehouse/OLAP framework for scalable telecommunication tandem traffic analysis." Data Engineering, 2000. Proceedings. 16th International Conference on. IEEE, 2000.
- [26]Budiman, Ahmad, and Asri Mulyani. "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Persedian Barang Di TB. Indah Jaya Berbasis Desktop." Jurnal Algoritma 13.1 (2016).
- [27]Basuki, Murya Arief. "Analisa Website Universitas Muria Kudus." Sains dan Teknologi 2.2 (2009).
- [28]Perdana, Nuri Guntur, and Tri Widodo. "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Kepada Peserta Didik Baru Menggunakan Metode TOPSIS." Semantik 2013 3.1 (2013): 265-272.

- [20]Budiman, Ahmad, and Asri Mulyani. "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Persedian Barang Di TB. Indah Jaya Berbasis Desktop." *Jurnal Algoritma* 13.1 (2016).
- [21]Basuki, Murya Arief. "Analisa Website Universitas Muria Kudus." *Sains dan Teknologi* 2.2 (2009).
- [22]Perdana, Nuri Guntur, and Tri Widodo. "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Kepada Peserta Didik Baru Menggunakan Metode TOPSIS." *Semantik* 2013 3.1 (2013): 265-272.

