

DAFTAR PUSTAKA

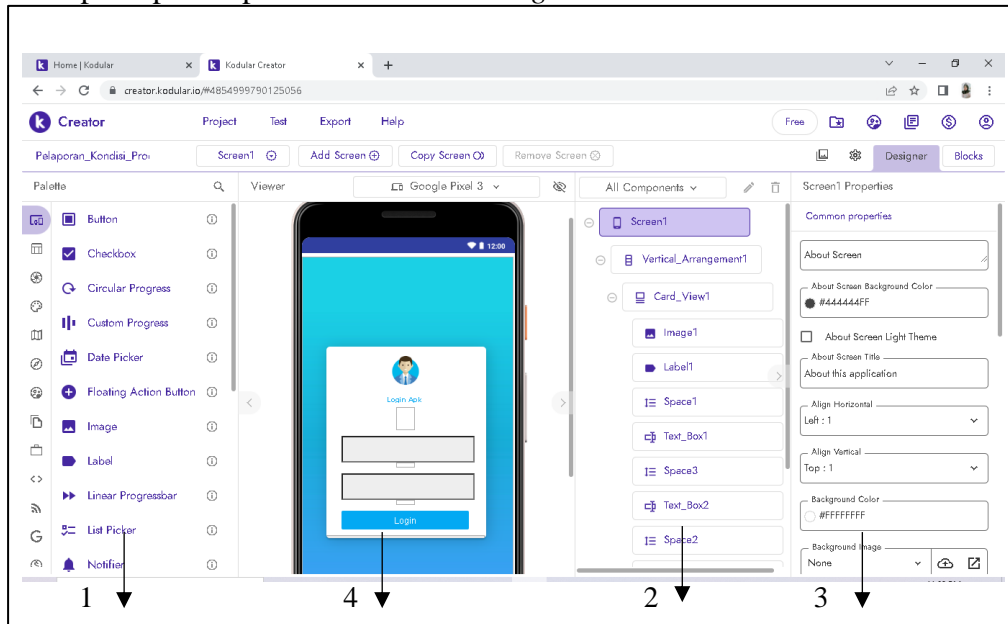
- Ahmadian H dan Syahrul S. 2017. Rancang Bangun Aplikasi Lagu Daerah Di Indonesia Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*. 1(2): 80-89.
- Alda M. 2022. Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Mobile Pada Supermarket Kasimura. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Sistem Komputer*. 17(1).
- Andayani N., Wimmy Hartawan. 2022. Perancangan Sistem Pemetaan Wilayah Calon Pelanggan dengan Menggunakan QGIS pada PT. Indonesia Comnets Plus (Icon +) SBU Bengkulu. *Jurnal Informatika*. 1(2).
- Andreani D, Mochamad, F.G, Aqilla, F.A., Mamad, S. 2019. Seberapa Cepat Lahan Padi Sawah Bertahan Dari Kekeringan Pada Di Musim Kemarau. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*.
- Antares DY. 2020. Sistem Informasi Berbasis Android Pada Masa Tanam dan Masa Panen Jeruk Siam Berdasarkan Penyakit. Skripsi.
- Azis N, Gali, P., Manda, S.N. 2020. Analisa Dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. *Jurnal IKRA-ITH Informatika*. 4(3).
- Damayanti., H Sulistiani., E F G S Umpu. 2021. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung. *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*. 11(1).
- Dypanuryansyah MR. 2018. Identifikasi Sawah Terserang Hama/Penyakit Menggunakan Citra Landsat 8 (Oli) Di Kabupaten Indramayu. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Gliski P dan Jacek S. 2015. Android OS: A Review. *TEM Journal*. 4(1).
- Herliana A dan Prima MR. 2016. Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap Development Berbasis Web. *Jurnal Informatika*. 3 (1).
- Karismawati A, Sukmono, A., Sasmito, B. 2019. Analisis Perbandingan Identifikasi Kekeringan Lahan Sawah Metode Drought Index Dan Vegetation Index Pada Citra Landsat 8. *Jurnal Geodesi Undip*. 8(4):21-30.
- Laksono AD., Ahmad ASH., Dewa TF., Nida AM. 2023. Pemetaan Potensi Energi Panas Bumi pada Provinsi Sumatra Utara Berbasis Digital Melalui Quantum GIS. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur dan Material*. 7(2).

- Mahardika G. 2012. Pengembangan Sistem Pakar Diagnosa Hama Dan Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Metode Certainty Factor Berbantuan Metode Kuantifikasi Pertanyaan. *Jurnal Mahasiswa Pendidikan Informatika*. 1 (1).
- Nurjamila., Gebri Y.S., Adrian A.P. 2020. Rancang Bangun Aplikasi Hadits Bukhari Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JISTI)*. 3(2).
- Ramadhani E.N., Wiranto., Muhammad K.G., Andi T., Fitra S.N. 2020. Perancangan Sistem Perhitungan Pajak Penghasilan Berbasis Web Dengan Metode Gross Up. *Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*. 6(1).
- Sinsuw A., Xaverius Najoan. 2013. Prototipe Aplikasi Sistem Informasi Akademik Pada Perangkat Android. Universitas Sam Ratulangi: Manado.
- Vitasari, W, Daniel., Munir, A. 2017. Pendugaan Produksi dan Indeks Vegetasi Tanaman padi Menggunakan Data Citra Platfrom Unmanned Aerial Vehicle (UAV) dan Data citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Agrotechno*. 10 (2):203-216.
- Wibowo TW. 2018. Eksplorasi Visualisasi Spasio-Temporal Menggunakan Perangkat Lunak Quantum GIS dan Plugintime Manager. *Jurnal Smart Comp*. 7(2).

LAMPIRAN

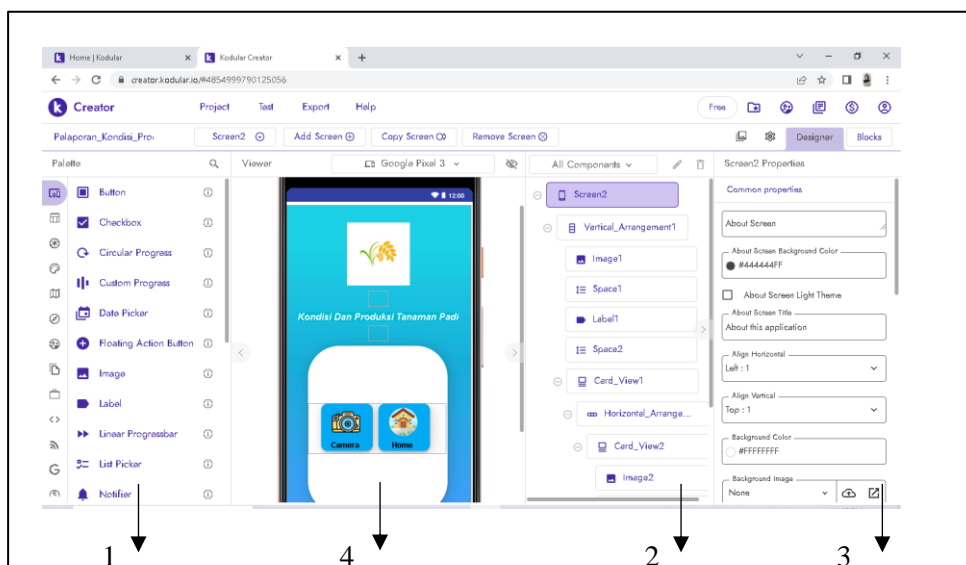
Lampiran 1. Proses pembuatan aplikasi di kodular

- Tampilan proses pembuatan halaman *login* di kodular.



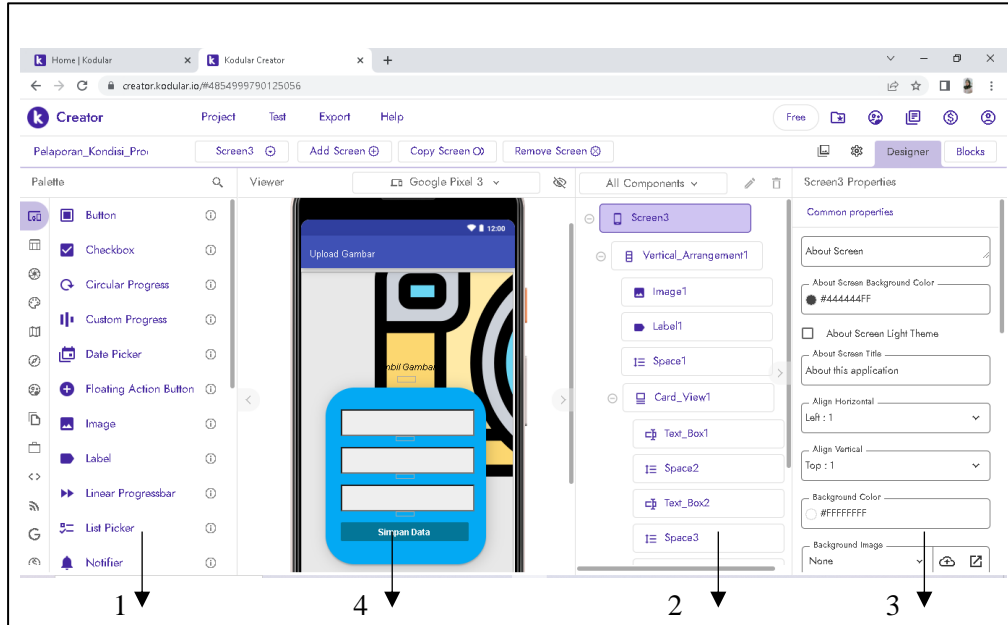
Keterangan gambar:

1. *Tools* yang terdapat di kodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
 2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
 3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
 4. Hasil tampilan *login* aplikasi pada kodular.
- Tampilan proses pembuatan halaman utama di kodular



Keterangan gambar:

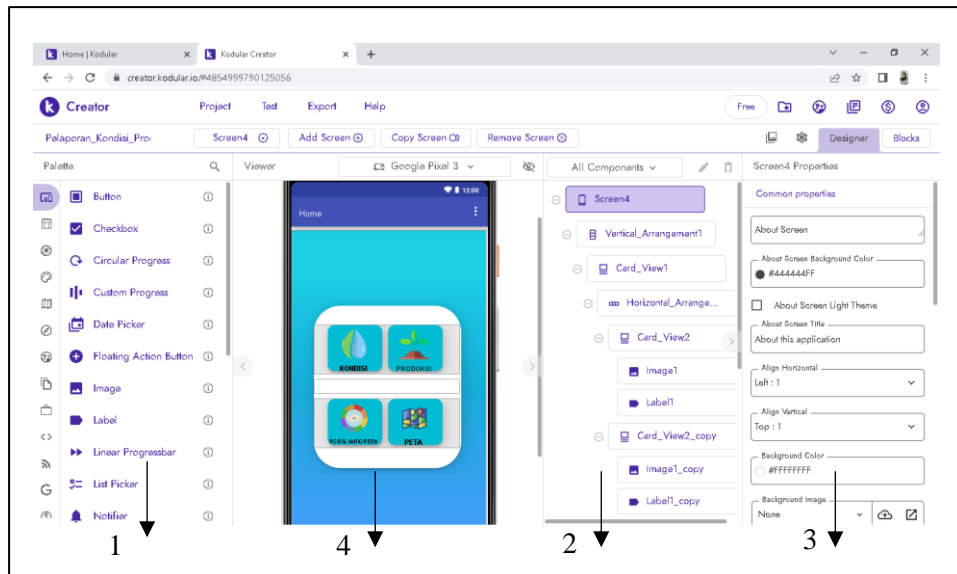
1. *Tools* yang terdapat dikodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
 2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
 3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
 4. Hasil tampilan utama aplikasi pada kodular.
- Tampilan proses pembuatan halaman pengambilan gambar di kodular.



Keterangan gambar:

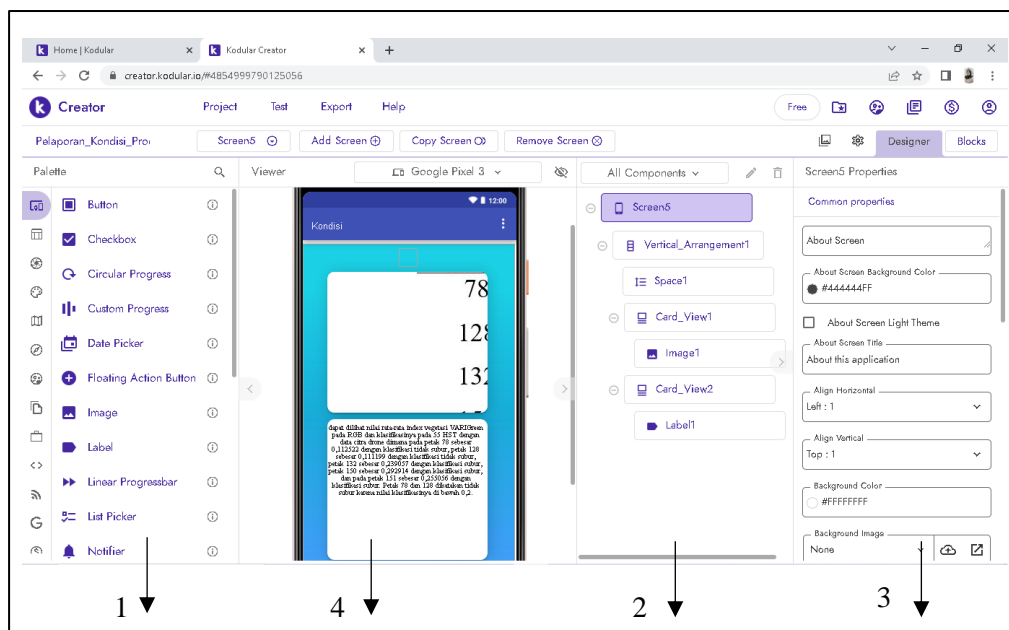
1. *Tools* yang terdapat dikodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
4. Hasil tampilan pengambilan gambar aplikasi pada kodular.

- Tampilan proses pembuatan halaman *home* di kodular.



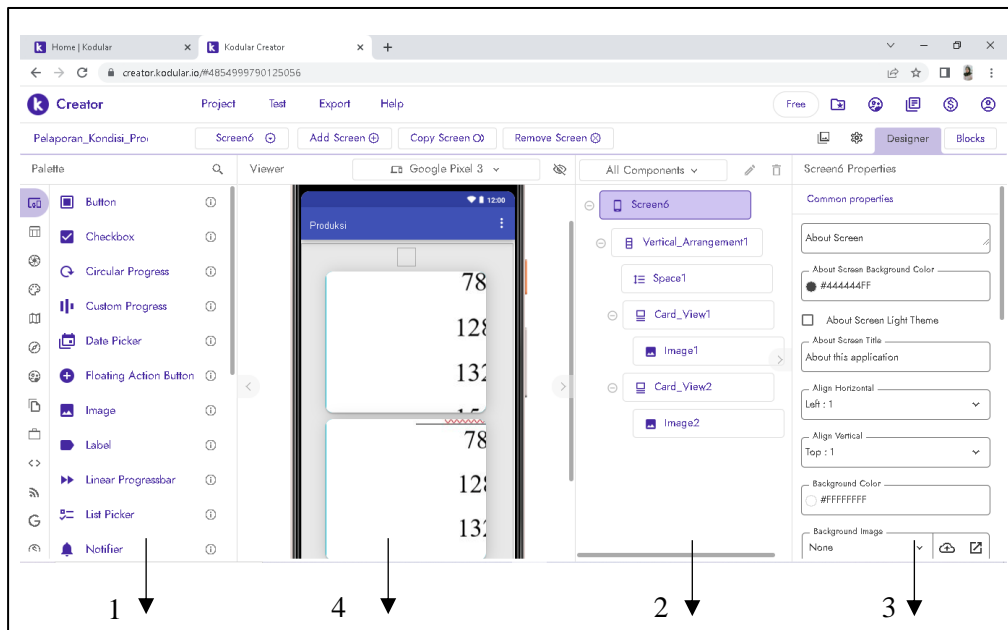
Keterangan gambar:

1. *Tools* yang terdapat di kodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
 2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
 3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
 4. Hasil tampilan *home* aplikasi pada kodular.
- Tampilan proses pembuatan halaman kondisi di kodular.



Keterangan gambar:

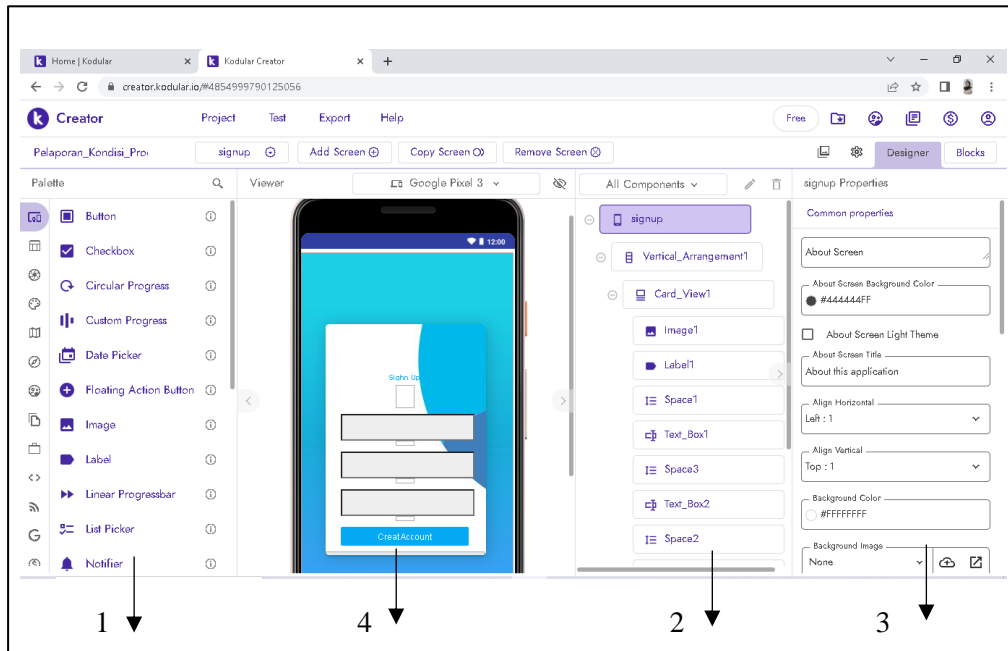
1. *Tools* yang terdapat dikodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
 2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
 3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
 4. Hasil tampilan kondisi aplikasi pada kodular.
- Tampilan proses pembuatan halaman produksi di kodular.



Keterangan gambar:

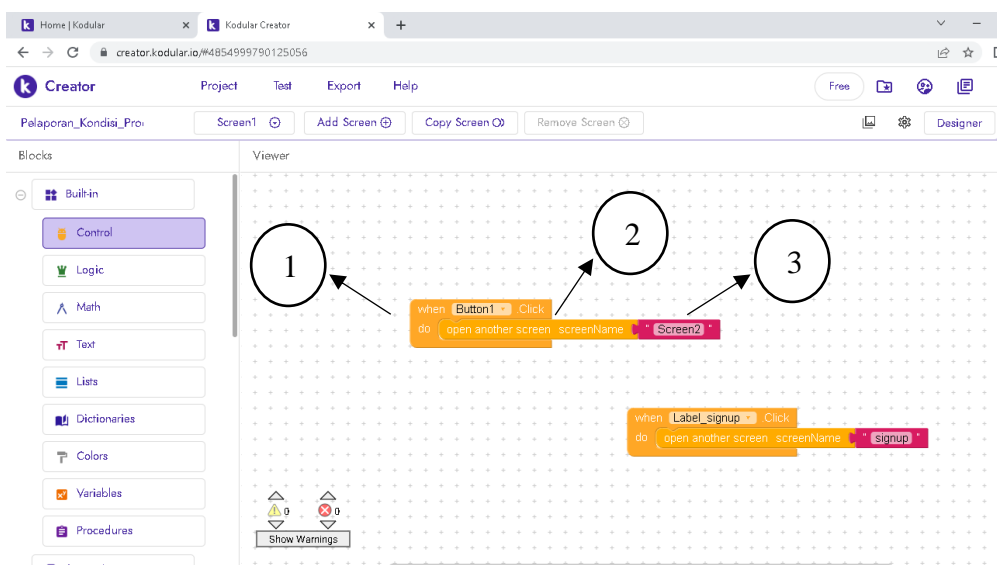
1. *Tools* yang terdapat dikodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
4. Hasil tampilan produksi aplikasi pada kodular.

- Tampilan proses pembuatan halaman *sign up* di kodular.



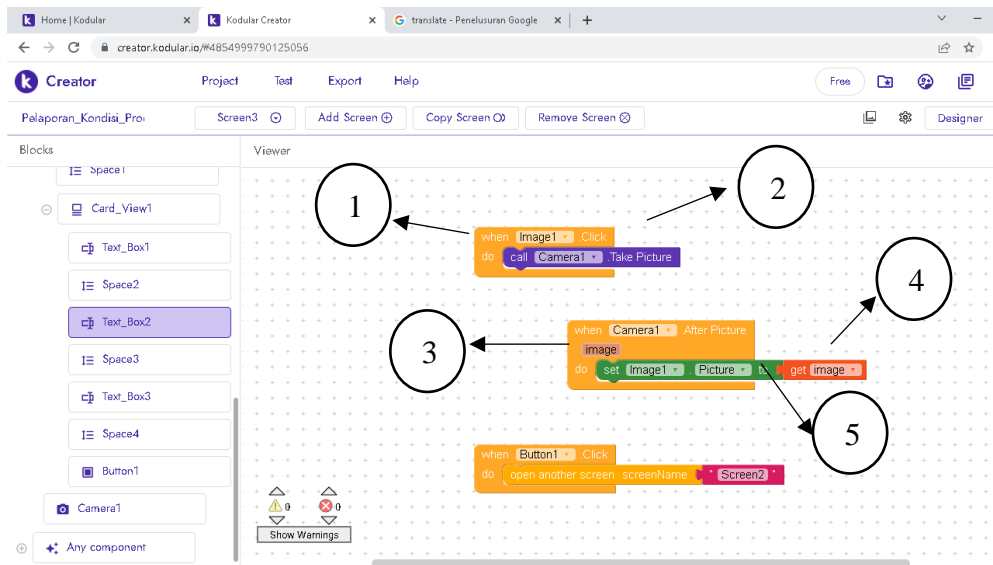
Keterangan gambar:

1. *Tools* yang terdapat di kodular yang akan digunakan dalam mendesain tampilan aplikasi yang dibuat.
 2. Semua komponen *tools* yang digunakan untuk mendesain aplikasi.
 3. Properti umum pada setiap *tools* yang digunakan.
 4. Hasil tampilan *sign up* aplikasi pada kodular.
- *Block programming* halaman *sign up*.



Keterangan gambar:

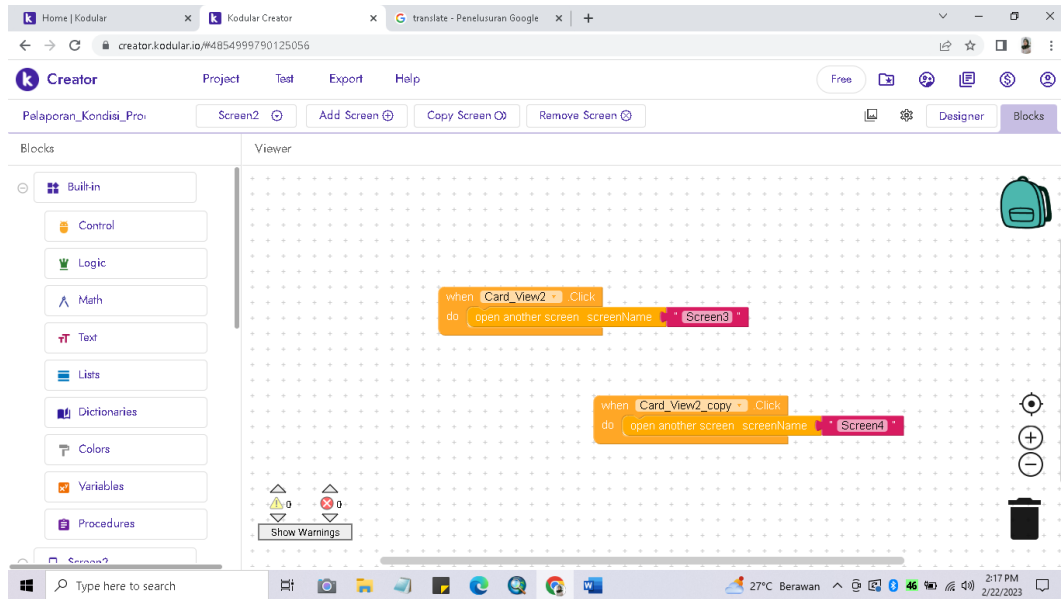
1. Blok kode yang berfungsi memberikan perintah pada *button* yang dibuat untuk membuka halaman.
 2. Blok kode yang berfungsi menjalankan perintah pada nomor satu dimana blok kode ini mengontrol tampilan yang muncul ketika *button* di klik.
 3. Blok kode *text* yang berfungsi sebagai blok penulisan halaman yang ingin ditampilkan.
- *Block programming* halaman pengambilan gambar.



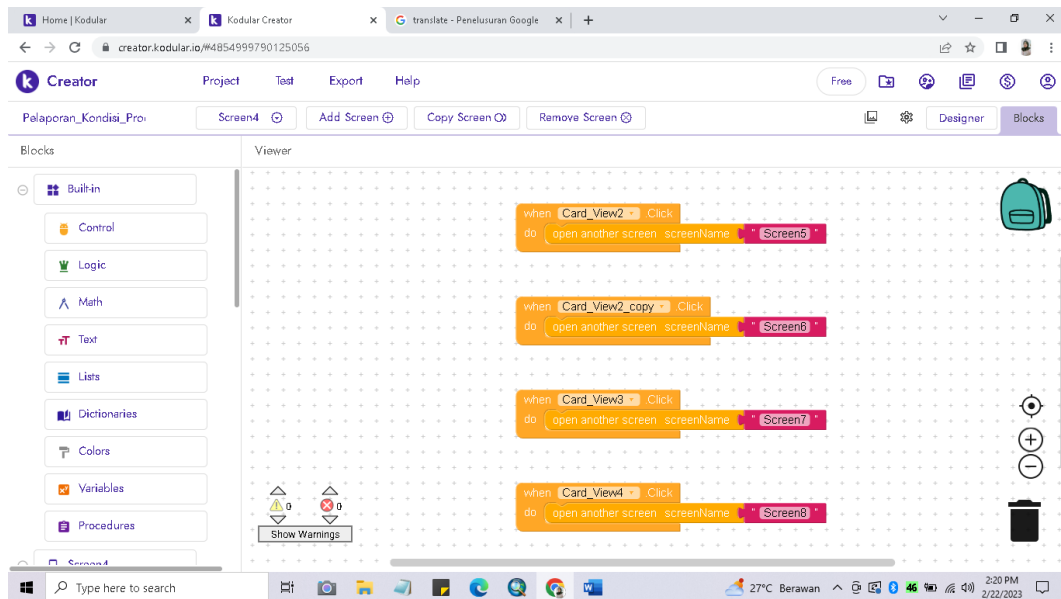
Keterangan gambar:

1. Blok kode yang berfungsi memberikan perintah kepada gambar kamera untuk membuka kamera.
2. Blok kode yang berfungsi menjalankan perintah pada nomor satu dimana blok kode ini yang melakukan perintah kepada kamera untuk mengambil gambar.
3. Blok kode yang memiliki fungsi yang sama dengan blok kode nomor satu.
4. Blok kode variabel yang berfungsi menjalankan perintah dari nomor 5 untuk menyiapkan variabel atau menyimpan gambar.
5. Blok kode *logic* yang berfungsi menampilkan salah satu *button* pemberian nilai vesibel.

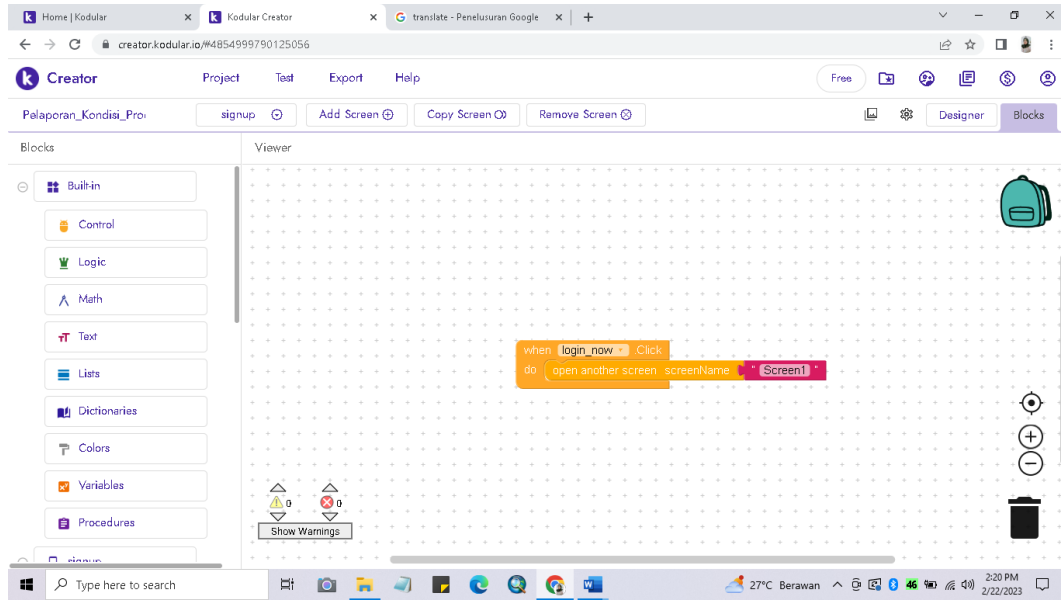
- *Block programming halaman utama.*



- *Block programming halaman home*



- *Block programming halaman login*



Lampiran 2. Hasil produksi lapangan

| No. Petak | Luas (m ²) | Pengukuran lapangan | | Produksi | | Masa Tanam |
|--------------|---------------------------|---------------------|-------|-------------------|---------|--------------|
| | | (Karung) | (kg) | Kg/m ² | Ton/Ha | |
| 39 | 3190,75 | 45 | 2475 | 0,77568 | 7,75679 | Ags-Des 2021 |
| 40 | 1449,61 | 10 | 550 | 0,37941 | 3,79413 | Ags-Des 2021 |
| 42 | 1846,43 | 16 | 880 | 0,4766 | 4,76595 | Ags-Des 2021 |
| 43 | 2457,9 | 28 | 1540 | 0,62655 | 6,26552 | Ags-Des 2021 |
| 46 | 134,281 | 1,5 | 82,5 | 0,61438 | 6,14383 | Ags-Des 2021 |
| 47 | 85,218 | 1 | 55 | 0,6454 | 6,45404 | Ags-Des 2021 |
| 48 | 93,125 | 1 | 55 | 0,5906 | 5,90604 | Ags-Des 2021 |
| 49 | 1092,62 | 8 | 440 | 0,4027 | 4,02701 | Ags-Des 2021 |
| 50 | 918,155 | 8,5 | 467,5 | 0,50917 | 5,09173 | Ags-Des 2021 |
| 51 | 2332,25 | 16,5 | 907,5 | 0,38911 | 3,89109 | Ags-Des 2021 |
| 52 | 959,297 | 8 | 440 | 0,45867 | 4,58669 | Ags-Des 2021 |
| 56 | 2080,63 | 16 | 880 | 0,42295 | 4,22949 | Ags-Des 2021 |
| 67 | 2518,65 | 33 | 1815 | 0,72062 | 7,20625 | Ags-Des 2021 |
| 78 | 2315,58 | 25 | 1375 | 0,5938 | 5,93805 | Ags-Des 2021 |
| 89 | 1305,33 | 14,5 | 797,5 | 0,61096 | 6,10958 | Ags-Des 2021 |
| 125 | 1296,22 | 14 | 770 | 0,59404 | 5,94036 | Ags-Des 2021 |
| 126 | 545,785 | 1 | 55 | 0,10077 | 1,00772 | Ags-Des 2021 |
| 127 | 105,601 | 1,5 | 82,5 | 0,78124 | 7,81243 | Ags-Des 2021 |
| 128 | 1602,24 | 14,5 | 797,5 | 0,49774 | 4,97742 | Ags-Des 2021 |
| 129 | 1385,97 | 14 | 770 | 0,55557 | 5,55567 | Ags-Des 2021 |
| 130 | 2950,26 | 43 | 2365 | 0,80162 | 8,01623 | Ags-Des 2021 |
| 131 | 2015,2 | 23 | 1265 | 0,62773 | 6,27729 | Ags-Des 2021 |
| 132 | 907,736 | 9,5 | 522,5 | 0,57561 | 5,75608 | Ags-Des 2021 |
| 133 | 1245,01 | 16 | 880 | 0,70682 | 7,06823 | Ags-Des 2021 |
| 134 | 741,554 | 3 | 165 | 0,22251 | 2,22506 | Ags-Des 2021 |
| 144 | 174,565 | 2 | 110 | 0,63014 | 6,30138 | Ags-Des 2021 |
| 145 | 182,109 | 2 | 110 | 0,60403 | 6,04034 | Ags-Des 2021 |
| 146 | 228,98 | 2 | 110 | 0,48039 | 4,80391 | Ags-Des 2021 |
| 147 | 109,107 | 1 | 55 | 0,50409 | 5,04092 | Ags-Des 2021 |
| 149 | 110,49 | 1,5 | 82,5 | 0,74667 | 7,46674 | Ags-Des 2021 |
| 150 | 518,92 | 8 | 440 | 0,84791 | 8,47915 | Ags-Des 2021 |
| 283 | 628,993 | 8 | 440 | 0,69953 | 6,99531 | Ags-Des 2021 |
| 284 | 266,888 | 3,5 | 192,5 | 0,72128 | 7,21276 | Ags-Des 2021 |
| 285 | 199,283 | 1,5 | 82,5 | 0,41398 | 4,13984 | Ags-Des 2021 |

Lanjutan Lampiran 2

| No Petak | Luas (m ²) | Pengukuran Lapangan | | Produksi | | Masa Tanam |
|-------------|---------------------------|---------------------|-------|-------------------|---------|--------------|
| | | (Karung) | (Kg) | Kg/m ² | Ton/Ha | |
| 152 | 473,582 | 7 | 385 | 0,81295 | 8,12953 | Ags-Des 2021 |
| 153 | 451,659 | 5,5 | 302,5 | 0,66975 | 6,69753 | Ags-Des 2021 |
| 154 | 619,869 | 2,5 | 137,5 | 0,22182 | 2,21821 | Ags-Des 2021 |
| 155 | 604,501 | 2 | 110 | 0,18197 | 1,81968 | Ags-Des 2021 |
| 156 | 1204,18 | 11,5 | 632,5 | 0,52525 | 5,25253 | Ags-Des 2021 |
| 192 | 372,613 | 2 | 110 | 0,29521 | 2,95212 | Ags-Des 2021 |
| 203 | 1337,92 | 12 | 660 | 0,4933 | 4,93305 | Ags-Des 2021 |
| 210 | 211,994 | 1,5 | 82,5 | 0,38916 | 3,89162 | Ags-Des 2021 |
| 211 | 395,829 | 2 | 110 | 0,2779 | 2,77898 | Ags-Des 2021 |
| 212 | 116,992 | 0,5 | 27,5 | 0,23506 | 2,35059 | Ags-Des 2021 |
| 214 | 2136,98 | 22 | 1210 | 0,56622 | 5,66221 | Ags-Des 2021 |
| 225 | 2675,66 | 19 | 1045 | 0,39056 | 3,90557 | Ags-Des 2021 |
| 236 | 1641,44 | 14,5 | 797,5 | 0,48585 | 4,85854 | Ags-Des 2021 |
| 247 | 1949,62 | 25 | 1375 | 0,70527 | 7,05267 | Ags-Des 2021 |
| 258 | 512,423 | 4,5 | 247,5 | 0,483 | 4,82999 | Ags-Des 2021 |
| 259 | 156,216 | 1,5 | 82,5 | 0,52811 | 5,28115 | Ags-Des 2021 |
| 260 | 430,095 | 6 | 330 | 0,76727 | 7,67272 | Ags-Des 2021 |
| 261 | 121,452 | 1,5 | 82,5 | 0,67928 | 6,79281 | Ags-Des 2021 |
| 262 | 100,714 | 1 | 55 | 0,5461 | 5,46101 | Ags-Des 2021 |
| 263 | 254,146 | 1,5 | 82,5 | 0,32462 | 3,24617 | Ags-Des 2021 |
| 264 | 153,987 | 1,5 | 82,5 | 0,53576 | 5,3576 | Ags-Des 2021 |
| 265 | 211,607 | 3 | 165 | 0,77975 | 7,79747 | Ags-Des 2021 |
| 266 | 403,606 | 6 | 330 | 0,81763 | 8,17629 | Ags-Des 2021 |
| 267 | 2400,67 | 12 | 660 | 0,27492 | 2,74923 | Ags-Des 2021 |
| 268 | 182,394 | 1 | 55 | 0,30155 | 3,01545 | Ags-Des 2021 |
| 269 | 411,053 | 5,5 | 302,5 | 0,73591 | 7,35915 | Ags-Des 2021 |
| 270 | 205,214 | 2,5 | 137,5 | 0,67003 | 6,70032 | Ags-Des 2021 |
| 271 | 524,595 | 7 | 385 | 0,7339 | 7,33899 | Ags-Des 2021 |
| 272 | 230,517 | 2 | 110 | 0,47719 | 4,77188 | Ags-Des 2021 |
| 273 | 103,665 | 1 | 55 | 0,53056 | 5,30555 | Ags-Des 2021 |
| 275 | 111,795 | 1 | 55 | 0,49197 | 4,91972 | Ags-Des 2021 |
| 276 | 73,391 | 1 | 55 | 0,74941 | 7,49411 | Ags-Des 2021 |
| 277 | 327,087 | 3 | 165 | 0,50445 | 5,04453 | Ags-Des 2021 |
| 278 | 270,501 | 2,5 | 137,5 | 0,50832 | 5,08316 | Ags-Des 2021 |
| 279 | 459,109 | 4 | 220 | 0,47919 | 4,79189 | Ags-Des 2021 |
| 280 | 899,127 | 5,5 | 302,5 | 0,33644 | 3,36437 | Ags-Des 2021 |
| 281 | 151,82 | 1 | 55 | 0,36227 | 3,62271 | Ags-Des 2021 |
| 282 | 313,675 | 3,5 | 192,5 | 0,61369 | 6,13693 | Ags-Des 2021 |

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



(a) *Survey Lapangan*



Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan 90561, Indonesia
-4°59'42", 119°36'21", 67.0m, 11°
Oct 23, 2021 09:37:36

(b) *Pengambilan Data Citra Drone*



Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan 90561, Indonesia
-4°59'38", 119°36'22", 57,0m
2021-11-29 12:13:19

(c) *Pengambilan Data Produksi*



(d) *Drone Model DJI Phantom 2+*