

Nama : Muhamad Dimas Stiyawan

NPM : 22312087

## Environment Setup

### 1. Menginstall module nextjs

```
Warning: PowerShell detected that you might be using a screen reader and has disabled PSReadLine for compatibility purposes. If you want to re-enable it, run 'Import-Module PSReadLine'.
```

```
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex> npx create-next-app@latest
Need to install the following packages:
create-next-app@15.1.3
Ok to proceed? (y) y

/ What is your project named? ... ecommerce-visionvortex
✓ Would you like to use TypeScript? ... No / Yes
✓ Would you like to use ESLint? ... No / Yes
✓ Would you like to use Tailwind CSS? ... No / Yes
✓ Would you like your code inside a `src` directory? ... No / Yes
✓ Would you like to use App Router? (recommended) ... No / Yes
✓ Would you like to use Turbopack for 'next dev'? ... No / Yes
✓ Would you like to customize the import alias ('@/*' by default)? ... No / Yes
Creating a new Next.js app in D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex.
```

### 2. menginstall shadcn ui

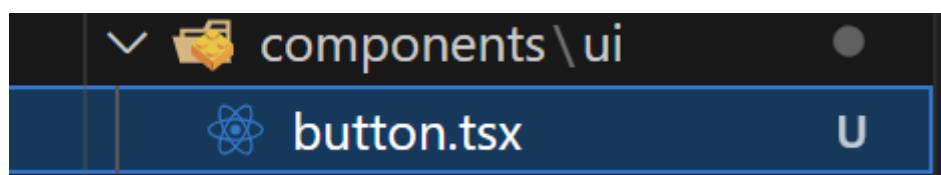
```
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex> npx shadcn@latest init
✓ Preflight checks.
✓ Verifying framework. Found Next.js.
✓ Validating Tailwind CSS.
✓ Validating import alias.
✓ Which style would you like to use? » Default
✓ Which color would you like to use as the base color? » Slate
✓ Would you like to use CSS variables for theming? ... no / yes
✓ Writing components.json.
✓ Checking registry.
✓ Updating tailwind.config.ts
✓ Updating app\globals.css
Installing dependencies.
```

- Menginstall button ui

```
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex> npx shadcn@latest add button
✓ Checking registry.

PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex> cd ecommerce-visionvortex
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex> npx shadcn@latest add button
✓ Checking registry.
  Installing dependencies.
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex> npx shadcn@latest add button
✓ Checking registry.
  Installing dependencies.
  Installing dependencies.
```

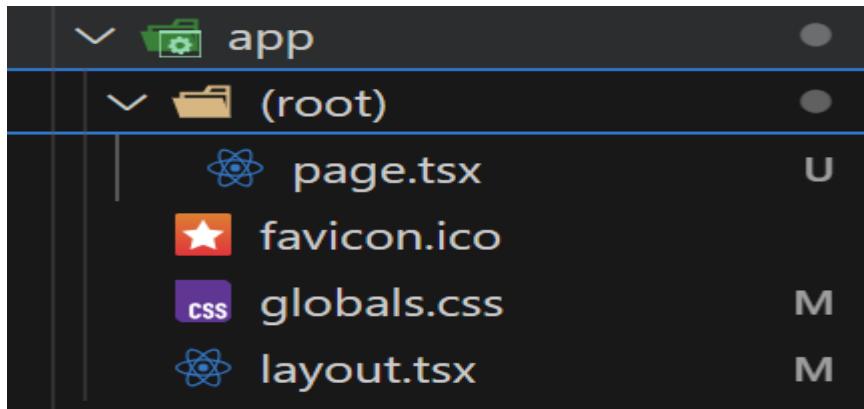
- jika sudah akan muncul folder components yg berisi file button.tsx



**3. Memanggil button yang telah diinstal pada halaman page.tsx**

```
ecommerce-visionvortex > app > 🌐 page.tsx > ...
1 import { Button } from "@/components/ui/button";
2 import Image from "next/image";
3
4 export default function Home() {
5   return (
6     <div className="p-4">
7       <Button>Click Me</Button>
8     </div>
9   );
10 }
11
12 }
```

**4. membuat folder (root) pada folder app dan memindahkan file page.tsx ke dalam folder (root)**

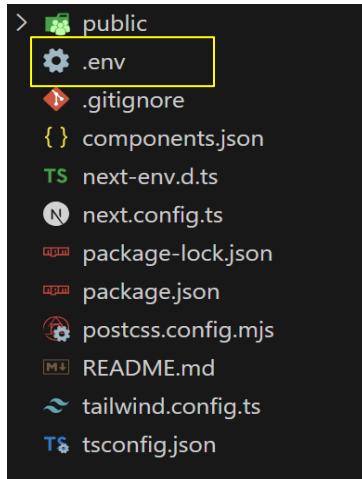


# Clerk Authentication (Admin)

## 1. buat akun clerk di <https://clerk.com> , kemudian pilih authentikasi email dan google

The image shows two side-by-side screenshots. On the left is the 'Let's build your <SignIn />' configuration screen. It has an 'Application name' field set to 'VisionVortex'. Under 'Sign in options', 'Email' and 'Google' are selected with their respective toggle switches turned on. Below these fields is a 'Create application' button. On the right is a preview of the 'Sign into VisionVortex' page. It features a 'Continue with Google' button and a 'Continue' button for email sign-in. There is also a 'Sign up' link and a note indicating the page is 'Secured by clerk'.

## 2. buat file .env pada project



## 3. memasukkan API Keys clerk ke dalam file .env

```
ecommerce-visionvortex > .env
1 NEXT_PUBLIC_CLERK_PUBLISHABLE_KEY=pk_test_bmVlZGVkLW1hcm1vc2V0LTU3LmNsZXJrLmFjY291bnRzLmRldiQ
2 CLERK_SECRET_KEY=sk_test_1G9pQJB04QybNOWUCCyXgNzxXFQ4cdyYDj42PifhU
3
```

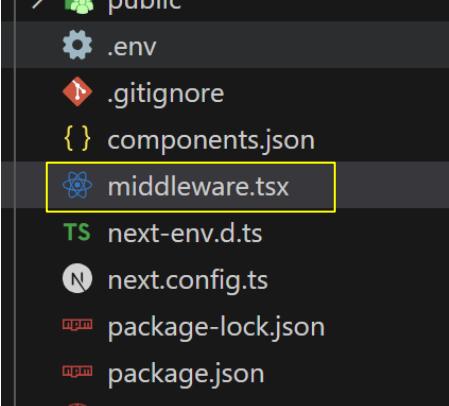
## 4. menginstal clerk pada project

```
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex> npm install @clerk/nextjs
added 25 packages, and audited 174 packages in 21s
37 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
PS D:\Pemrograman Web 2\ecommerce_VisionVortex\ecommerce-visionvortex>
```

## 5. mengimport clerkProvider pada file layout.tsx

```
1 import type { Metadata } from "next";
2 import { Geist, Geist_Mono } from "next/font/google";
3 import { ClerkProvider } from "@clerk/nextjs";
4 import "./globals.css";
5
6 > const geistSans = Geist({
7   weight: "normal",
8 });
9
10 > const geistMono = Geist_Mono({
11   weight: "normal",
12 });
13
14 export const metadata: Metadata = {
15   title: "Admin Dashboard",
16   description: "Admin Dashboard",
17 };
18
19 export default function RootLayout({
20   children,
21 }: Readonly<{
22   children: React.ReactNode;
23 }>) {
24   return (
25     <html lang="en">
26       <body
27         className={`${geistSans.variable} ${geistMono.variable} antialiased`}>
28           {children}
29         </body>
30       </html>
31     </ClerkProvider>
32   );
33 }
34
35 </ClerkProvider>
36
37 }
```

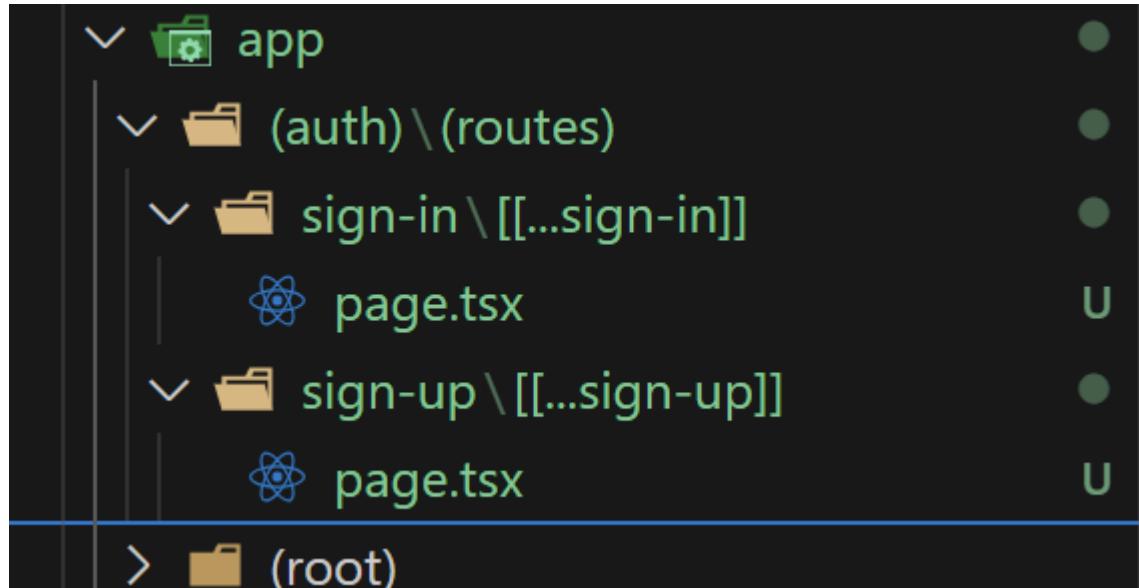
## 6. membuat file middleware.tsx dan menambahkan program config clerk authentication



```
ecommerce-visionvortex > 📂 middleware.tsx
1 import { clerkMiddleware } from "@clerk/nextjs/server";
2
3 export default clerkMiddleware();
4
5 <export const config = {
6   matcher: [
7     // Skip Next.js internals and all static files, unless found in search params
8     '/(?!_next|[^\\.]*\\.\\.(?:html|css|js)(?:\\?on|jpe?g|webp|png|gif|svg|ttf|woff2?|ico|csv|docx?|xlsx?|zip|webmanifest)).*',
9     // Always run for API routes
10    '/(api|trpc)(.*)',
11  ],
12};
```

## SIGN-UP dan SIGN-IN

1. membuat folder (auth) kemudian didalam folder (auth) terdapat folder (routes) dan didalam folder routes membuat folder sign-in kemudian dalam folder sign-in terdapat folder [...sign-in] kemudian membuat file page.tsx dalam folder [...sign-in] begitu juga dengan sign-up seperti digambar.



2. memasukkan program sign-in pada file page.tsx dalam folder sign-in

```
ecommerce-visionvortex > app > (auth) > (routes) > sign-in > [[...sign-in]] > ⚡ page.tsx > 📄 Page
1 import { SignIn } from '@clerk/nextjs'
2
3 export default function Page() {
4   return <SignIn />
5 }
```

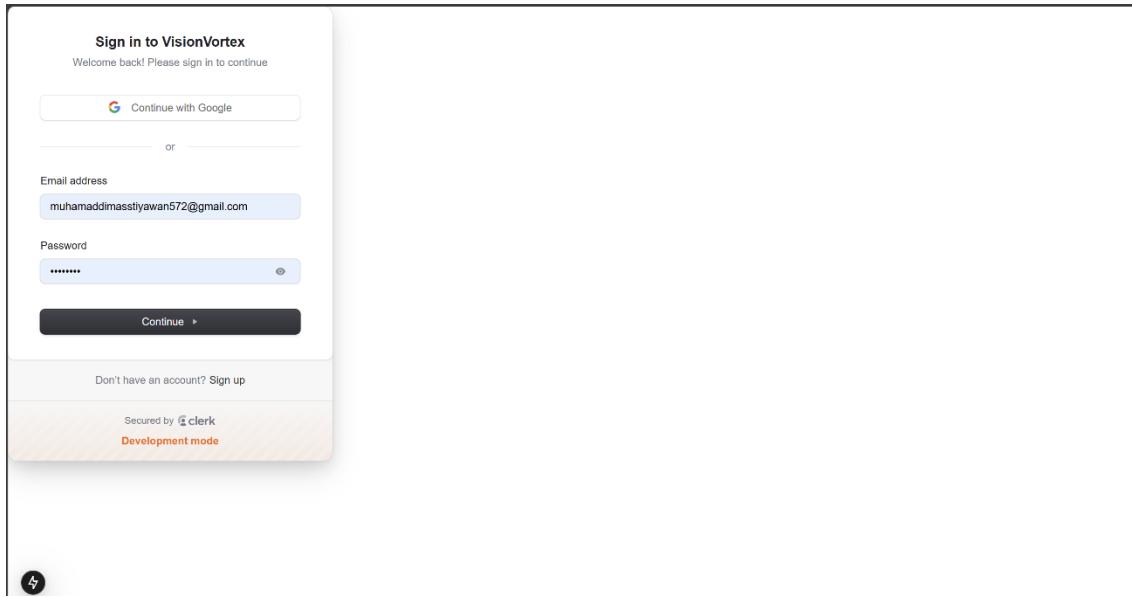
3. memasukkan program sign-up pada file page.tsx dalam folder sign-up

```
ecommerce-visionvortex > app > (auth) > (routes) > sign-up > [[...sign-up]] > ⚡ page.tsx > 📄 Page
1 import { SignUp } from '@clerk/nextjs'
2
3 export default function Page() {
4   return <SignUp />
5 }
```

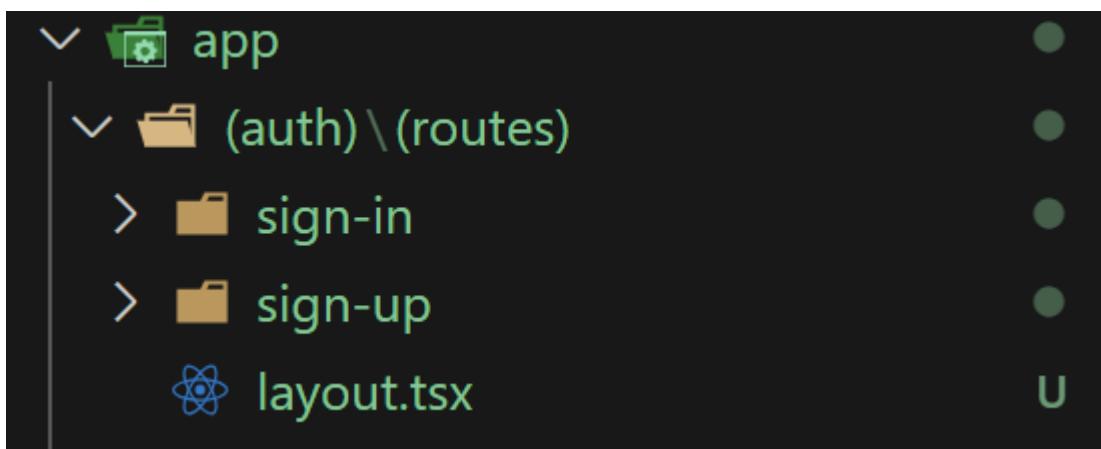
4. menambahkan program pada file .env

```
3 NEXT_PUBLIC_CLERK_SIGN_IN_URL=/sign-in
4 NEXT_PUBLIC_CLERK_SIGN_UP_URL=/sign-up
```

## 5. tampilan setelah program dijalankan



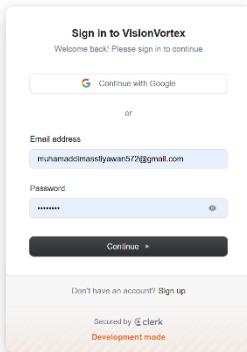
## 6. membuat file layout.tsx pada folder (routes)



## 7. menambahkan program pada file layout.tsx untuk mengubah layout sign-in dan sign-up

```
ecommerce-visionvortex > app > (auth) > (routes) > layout.tsx > AuthLayout
1  export default function AuthLayout({ 
2    children
3  }: { 
4    children: React.ReactNode
5  }) {
6    return (
7      <div className="flex items-center justify-center min-h-screen ">{children}</div>
8    )
9 }
```

## 8. tampilan setelah program dijalankan



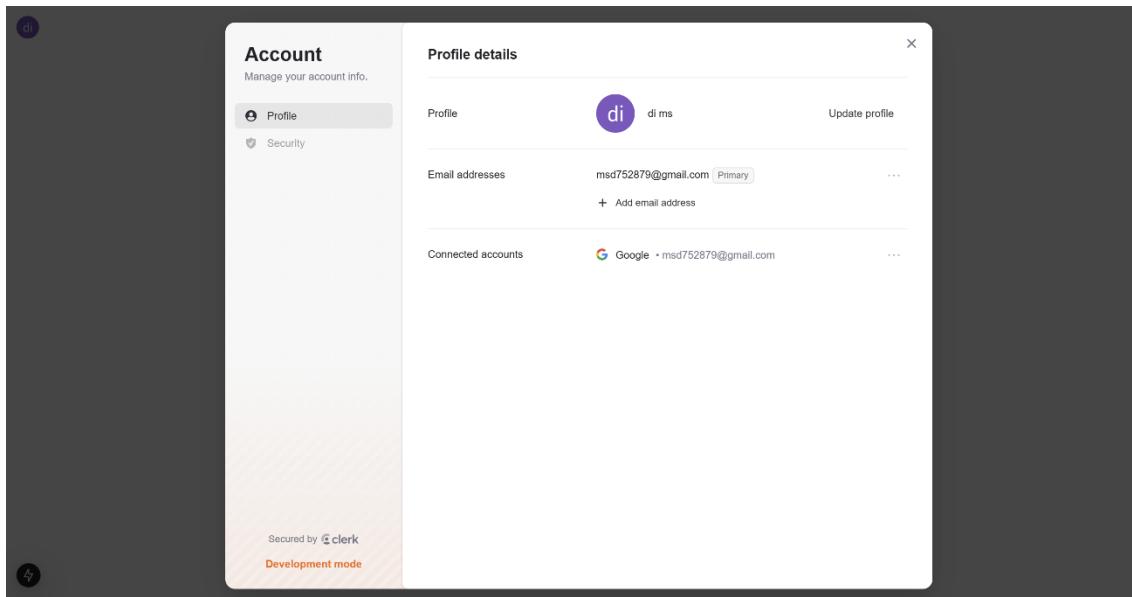
## 9. tampilan setelah sign-in menggunakan google



## 10. mengubah program pada file page.tsx dalam folder (root) untuk memanggil profile user

```
ecommerce-visionvortex > app > (root) > ☀️ page.tsx > ...
1 import { Button } from "@/components/ui/button";
2 import { UserButton } from "@clerk/nextjs";
3 import Image from "next/image";
4
5 const setUpPage = () => {
6   return (
7     <div className="p-4">
8       <UserButton></UserButton>
9     </div>
10   );
11 }
12
13 export default setUpPage
14
15
```

## 11. tampilan setelah program dijalankan

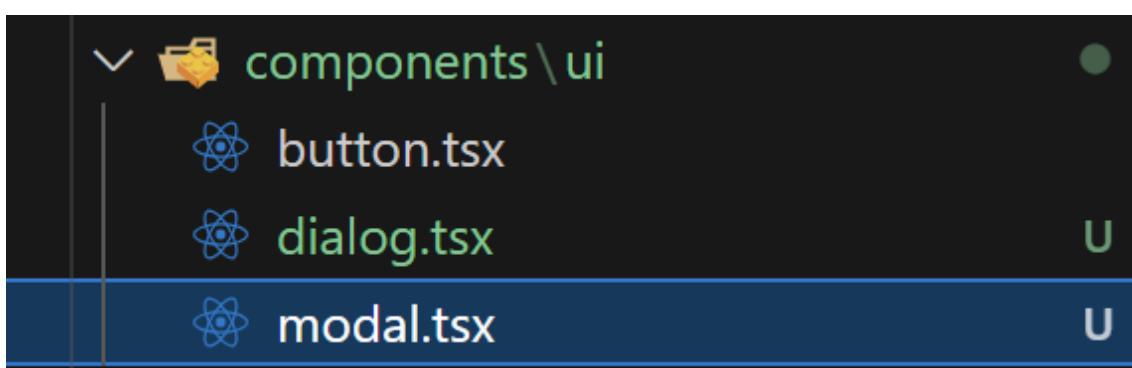


## Modal Components

1. menginstal ui dialog dari Shadcnui.com

```
npx shadcn@latest add dialog
```

2. membuat file modal.tsx pada folder components/ui



### 3. membuat program untuk modal dialog pada file modal.tsx

```
"use client"

// Mengimpor komponen yang dibutuhkan dari library U
import { Dialog,DialogContent,DialogDescription,DialogTitle,DialogHeader } from "@/components/ui/dialog";

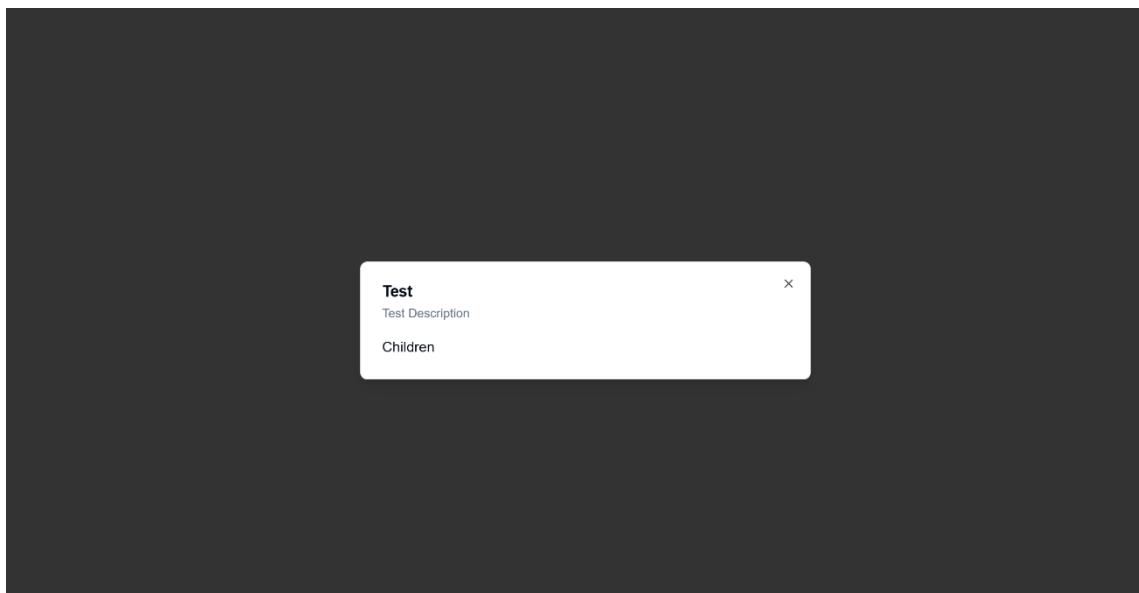
// Interface untuk mendefinisikan properti yang akan diterima oleh komponen Modal
interface ModalProps{
    title: string;
    description: string;
    isOpen: boolean;
    onClose: () => void;
    children?: React.ReactNode;
}

// Deklarasi komponen Modal menggunakan React.FC dengan properti yang sesuai dengan interface ModalProps
export const Modal: React.FC<ModalProps> =({
    title,
    description,
    isOpen,
    onClose,
    children
}) => {
    // Fungsi untuk menangani perubahan status dialog (terbuka atau tertutup)
    const onChange =(open: boolean) => {
        if (!open){
            onClose();
        }
    };
    // Komponen yang dirender
    return(
        <Dialog open={isOpen} onOpenChange={onChange}>
            <DialogContent>
                <DialogTitle>{title}</DialogTitle>
                <DialogDescription>
                    {description}
                </DialogDescription>
            </DialogContent>
        </Dialog>
    );
};
```

#### 4. mengubah program pada file page.tsx dalam folder (root)

```
1 "use client"
2 // Mengimpor komponen `Modal` dari path `@/components/ui/modal`.
3 import { Modal } from "@/components/ui/modal";
4
5
6 // Fungsi `setUpPage` adalah komponen fungsional React yang digunakan untuk merender halaman.
7 const setUpPage = () => {
8     return (
9         <div className="p-4">
10            <Modal title="Test" description="Test Description" isOpen onClose={() => {}}>
11                Children
12            </Modal>
13        </div>
14
15    );
16 }
17
18 // Mengekspor `setUpPage` sebagai default, sehingga komponen ini dapat digunakan di file lain.
19 export default setUpPage
20
```

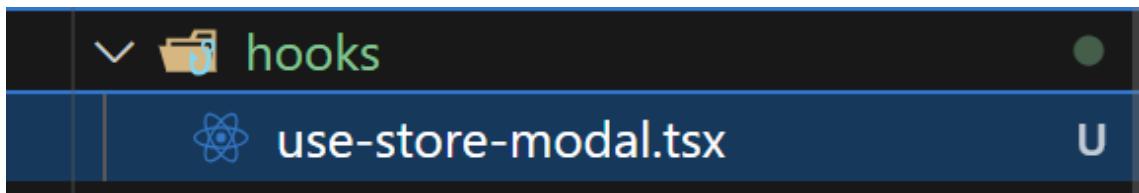
tampilan ketika program dijalankan



5. menginstall libraray zustand untuk mengontrol apakah modal kita terbuka atau tidak.

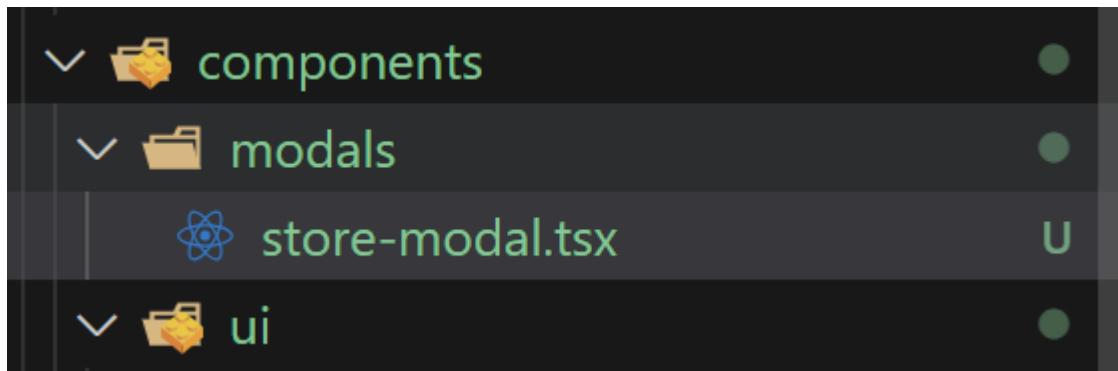
```
npm install zustand
```

6. membuat folder hooks dalam project kemudian membuat file use-store-modal.tsx dalam folder hooks



7. menambahkan program pada file use-store-modal.tsx berfungsi untuk mengelola status modal secara global menggunakan pustaka Zustand.

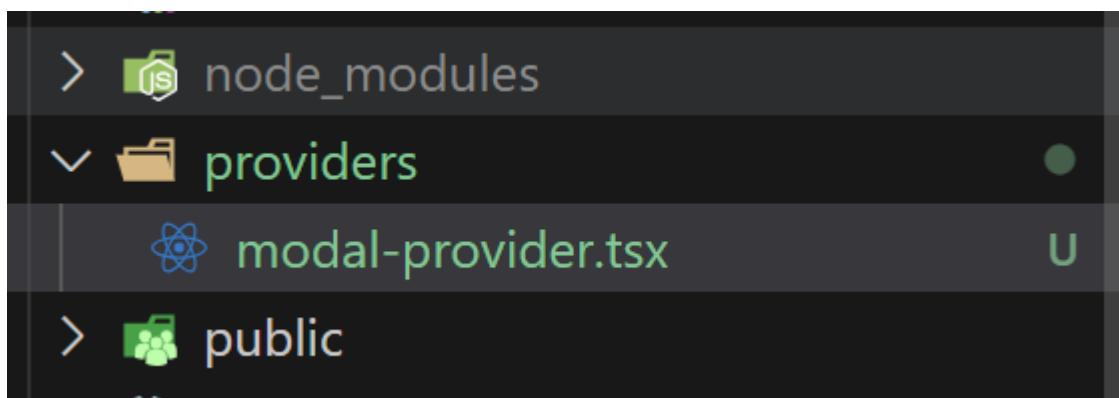
```
1 // Mengimpor fungsi `create` dari pustaka Zustand untuk membuat store global pada aplikasi React.
2 import { create } from "zustand";
3
4 // Mendefinisikan tipe data untuk store yang mengelola status modal.
5 interface useStoreModalStore{
6     isOpen: boolean;
7     onOpen: () => void;
8     onClose: () => void;
9 };
10
11 // Membuat store dengan Zustand dan mendefinisikan status dan fungsi pengelolaan modal.
12 export const useStoreModal = create<useStoreModalStore>((set) => ({
13     isOpen: false,
14     onOpen: () => set({isOpen: true}),
15     onClose: () => set({isOpen: false}),
16 }));
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
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
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
997
998
999
999
1000
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1087
1088
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1095
1096
1096
1097
1097
1098
1099
1099
1100
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1167
1168
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1175
1176
1176
1177
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1185
1186
1186
1187
1187
1188
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1195
1196
1196
1197
1197
1198
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1237
1238
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1247
1248
1248
1249
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1257
1258
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1267
1268
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1276
1277
1277
1278
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1286
1287
1287
1288
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1295
1296
1296
1297
1297
1298
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1317
1318
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1327
1328
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1337
1338
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1347
1348
1348
1349
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1357
1358
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1367
1368
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1376
1377
1377
1378
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1386
1387
1387
1388
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1395
1396
1396
1397
1397
1398
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1417
1418
1418
1419
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1427
1428
1428
1429
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1437
1438
1438
1439
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1447
1448
1448
1449
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1457
1458
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1467
1468
1468
1469
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1476
1477
1477
1478
1478
1479
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1486
1487
1487
1488
1488
1489
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1495
1496
1496
1497
1497
1498
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1517
1518
1518
1519
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1527
1528
1528
1529
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1537
1538
1538
1539
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1547
1548
1548
1549
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1557
1558
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1567
1568
1568
1569
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1576
1577
1577
1578
1578
1579
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1586
1587
1587
1588
1588
1589
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1596
1597
1597
1598
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1617
1618
1618
1619
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1627
1628
1628
1629
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1637
1638
1638
1639
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1647
1648
1648
1649
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1657
1658
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1667
1668
1668
1669
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1676
1677
1677
1678
1678
1679
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1686
1687
1687
1688
1688
1689
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1696
1697
1697
1698
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1717
1718
1718
1719
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1727
1728
1728
1729
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1737
1738
1738
1739
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1747
1748
1748
1749
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1757
1758
1758
1759
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1767
1768
1768
1769
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1777
1778
1778
1779
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1786
1787
1787
1788
1788
1789
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1796
1797
1797
1798
1798
1799
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1817
1818
1818
1819
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1827
1828
1828
1829
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1837
1838
1838
1839
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1847
1848
1848
1849
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1857
1858
1858
1859
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1867
1868
1868
1869
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1877
1878
1878
1879
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1887
1888
1888
1889
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1896
1897
1897
1898
1898
1899
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1917
1918
1918
1919
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1927
1928
1928
1929
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1937
1938
1938
1939
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1947
1948
1948
1949
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1957
1958
1958
1959
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1967
1968
1968
1969
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1977
1978
1978
1979
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1987
1988
1988
1989
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1997
1998
1998
1999
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2
```



9. menambahkan program pada file store-modal.tsx untuk menampilkan sebuah modal bernama **StoreModal**, yang digunakan untuk menambahkan toko (store) baru. Modal ini dikelola menggunakan Zustand store melalui hook `useStoreModal`.

```
1  "use client"
2
3  // Mengimpor hook `useStoreModal` yang digunakan untuk mengakses state global modal dari Zustand.
4  import { useStoreModal } from "@/hooks/use-store-modal"
5  // Mengimpor komponen `Modal` dari path lokal. Komponen ini bertugas untuk menampilkan dialog/modal.
6  import { Modal } from "../ui/modal";
7
8  // Mendefinisikan komponen fungsional React bernama `StoreModal`.
9  export const StoreModal = () => {
0    // Mengakses state dan fungsi dari store modal menggunakan hook `useStoreModal`.
1    const storeModal = useStoreModal();
2
3    return(
4      <Modal
5        title="create store"
6        description="Add a new store to manage products and categories"
7        isOpen={storeModal.isOpen}
8        onClose={storeModal.onClose}
9      >
10        future Create Sore Form
11        {/* Konten modal yang akan muncul di dalamnya. Saat ini berupa placeholder teks,
12           tetapi akan digantikan dengan form atau elemen lain di masa mendatang. */}
13    </Modal>
14  }
15 }
```

10. membuat folder providers kemudian didalamnya terdapat file modal-provider.tsx



11. menambahkan program pada file modal-provider.tsx yang berfungsi sebagai provider untuk modal. Komponen ini memastikan bahwa modal hanya dirender di sisi klien (bukan di server) dan memanfaatkan modal `StoreModal` sebagai salah satu contoh modal yang dikelola.

```

ecommerce-visionvortex / renders / ... / modal-provider.tsx / ...
1  "use client"
2  // Mengimpor komponen `StoreModal` yang bertugas untuk menampilkan modal untuk menambahkan toko.
3  import { StoreModal } from "@components/modals/store-modal";
4  // Mengimpor hook `useEffect` dan `useState` dari React untuk mengelola efek samping dan state lokal.
5  import { useEffect, useState } from "react"
6
7  // `ModalProvider` yang bertugas mengelola render modal di sisi Klien.
8  export const ModalProvider = () => [
9      // State `isMounted` untuk mengecek apakah komponen sudah ter-mount.
10     const [isMounted, setIsMounted] = useState(false);
11
12     useEffect(() => {
13         // Mengubah `isMounted` menjadi `true` setelah komponen ter-mount di klien.
14         setIsMounted(true)
15     }, []);
16
17     if(!isMounted){
18         // Tidak merender komponen hingga ter-mount di klien.
19         return null;
20     }
21
22     return(
23         <>
24             {/* Render `StoreModal` setelah komponen ter-mount. */}
25             <StoreModal/>
26         </>
27     );
28 ];

```

## 12. memanggil ModalProvider pada halaman layout.tsx

```

ecommerce-visionvortex / app / ... / layout.tsx / ...
1  import type { Metadata } from "next";
2  import { Geist, Geist_Mono } from "next/font/google";
3  import { ClerkProvider } from "@clerk/nextjs";
4
5  import { ModalProvider } from "@providers/modal-provider";
6  import "./globals.css";
7
8
9  > const geistSans = Geist({
10    });
11
12 > const geistMono = Geist_Mono({
13    });
14
15 export const metadata: Metadata = {
16     title: "Admin Dashboard",
17     description: "Admin Dashboard",
18 };
19
20 export default function RootLayout({
21     children,
22 }: Readonly<{
23     children: React.ReactNode;
24 }>) {
25     return (
26         <ClerkProvider>
27             <html lang="en">
28                 <body className={`${geistSans.variable} ${geistMono.variable} antialiased`}>
29                     <ModalProvider/>
30                     {children}
31                 </body>
32             </html>
33         </ClerkProvider>
34     );
35 }
36
37
38
39

```

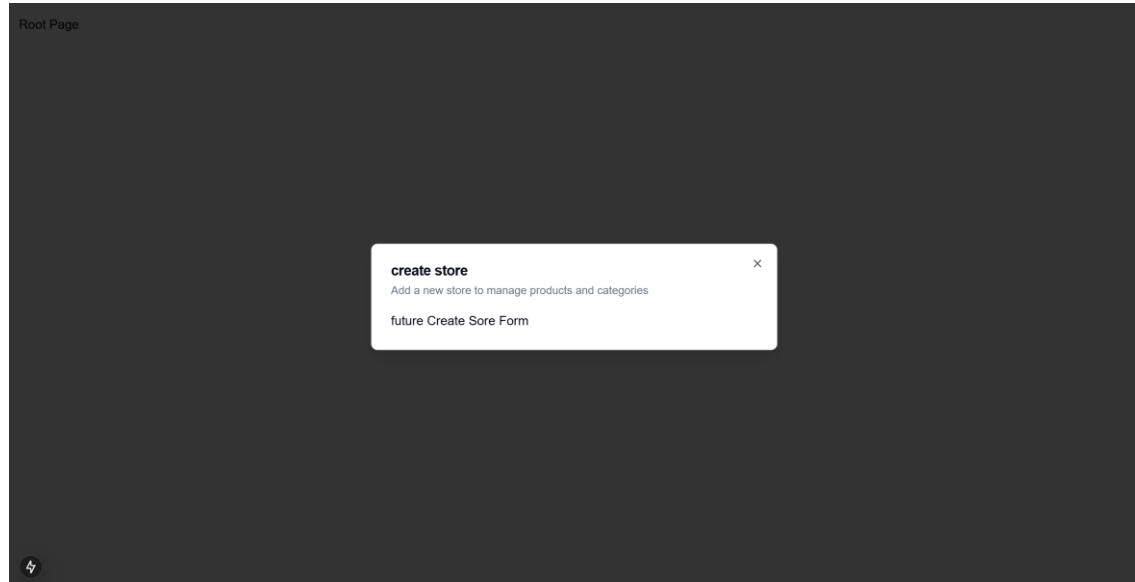
## 13. Mengubah dan menambahkan program pada file page.tsx yang terdapat pada folder (root).

```

ecommerce-visionvortex > app > (root) > page.tsx > [o] setUpPage
1  "use client"
2
3 // Mengimpor hook `useStoreModal` untuk mengakses store modal.
4 import { useStoreModal } from "@/hooks/use-store-modal";
5
6 import { useEffect } from "react";
7
8
9 // Fungsi `setUpPage` adalah komponen fungsional React yang digunakan untuk merender halaman.
10 const setUpPage = () => {
11
12 // Mengambil fungsi `onOpen` dan status `isOpen` dari store `useStoreModal`.
13 const onOpen = useStoreModal((state) => state.onOpen);
14 const isOpen = useStoreModal((state) => state.isOpen);
15
16 // Menggunakan `useEffect` untuk membuka modal jika `isOpen` bernilai false.
17 useEffect(() => {
18   if(!isOpen){
19     onOpen();
20   }
21 }, [isOpen,onOpen]);
22
23
24 return [
25   <div className="p-4">
26     {/* Konten dari halaman, menampilkan teks "Root Page". */}
27     Root Page
28   </div>
29 ]
30
31 }
32
33 // Mengekspor `setUpPage` sebagai default, sehingga komponen ini dapat digunakan di file lain.
34 export default setUpPage

```

#### 14. Tampilan ketika program dijalankan



## BACKEND PRISMA, NEON DAN PostgreSQL

1. menginstal prisma

```
npm install -D prisma
```

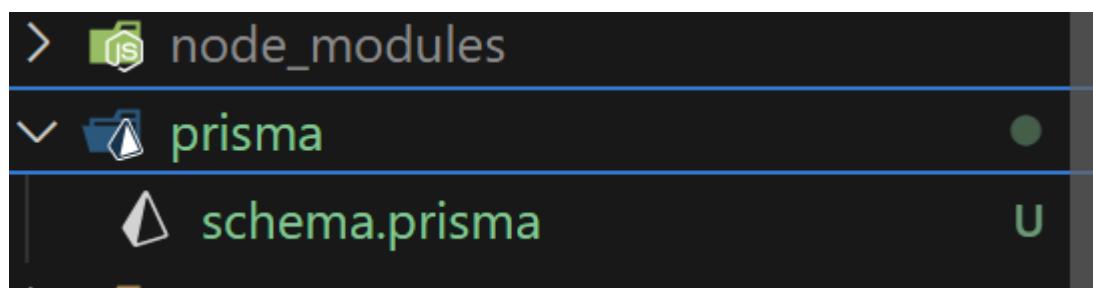
2. menginstal prisma client

```
npm install @prisma/client
```

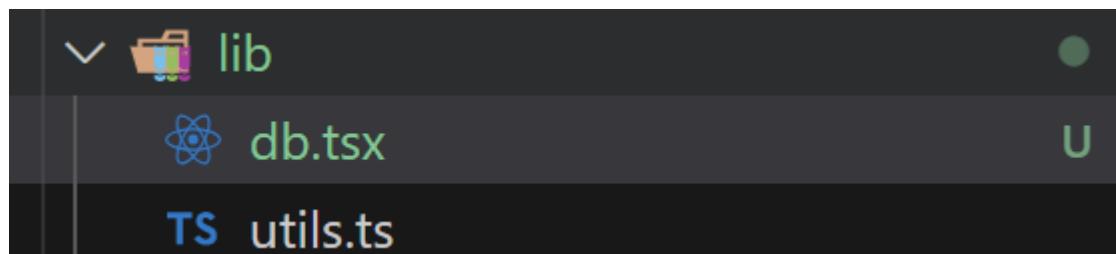
3. menginstal prisma init

```
npx prisma init
```

Setelah menginstal prisma init akan muncul folder baru yang bernama prisma



4. membuat file baru bernama db.ts pada folder lib



5. menambahkan program pada file db.ts untuk konfigurasi menggunakan Prisma Client

```
e-commerce-visionvortex > lib > db.tsx > ...
1 import {PrismaClient} from "@prisma/client"
2
3 // Mendeklarasikan variabel global bernama `prisma`
4 declare global{
5   var prisma: PrismaClient | undefined
6 }
7
8 // Membuat instans PrismaClient
9 const db = global.globalThis.prisma || new PrismaClient();
10 // Menyimpan instans PrismaClient ke `globalThis.prisma` |
11 if (process.env.NODE_ENV !== "production") globalThis.prisma = db
12
13 export default db;
14
```

**6. membuat akun dan database di neon.tech**

The screenshot shows the Neon.tech web interface for creating a new project. The page has a dark background with white text and light gray input fields.

**Project name:** VisionVortex

**Postgres version:** 17

**Database name:** website-admin

**Cloud Service Provider:** AWS (selected)

**Region:** US East (Ohio)

**Note:** Select the region closest to your application.

**Advanced options:** A collapsed section indicated by a downward arrow.

**Create project** button at the bottom left.

**7. menyalin database url pada halaman neon.tech kemudian di tempelkan pada file .env**

```

e-commerce-visiontvortex > .env
1 NEXT_PUBLIC_CLERK_PUBLISHABLE_KEY=pk_test_bmVlZGVkLW1hcm1vc2V0LTU3LmNsZXJrLmFjY291bnRzLmRldiQ
2 CLERK_SECRET_KEY=sK_test_lG9pJBU4QybNOWUCcyXgNzxXFQ4cdUYDJj42PifhU
3 NEXT_PUBLIC_CLERK_SIGN_IN_URL=/sign-in
4 NEXT_PUBLIC_CLERK_SIGN_UP_URL=/sign-up
5
6 # This was inserted by `prisma init`:
7 # Environment variables declared in this file are automatically made available to Prisma.
8 # See the documentation for more detail: https://pris.ly/d/prisma-schema#accessing-environment-variables-from-the-schema
9
10 # Prisma supports the native connection string format for PostgreSQL, MySQL, SQLite, SQL Server, MongoDB and CockroachDB.
11 # See the documentation for all the connection string options: https://pris.ly/d/connection-strings
12
13 DATABASE_URL="postgresql://website-admin_owner:9XUcLImZH7aA@ep-floral-math-a51kpte1-pooler.us-east-2.aws.neon.tech/
website-admin?sslmode=require"
14
15 # uncomment next line if you use Prisma <5.10
16 # DATABASE_URL_UNPOOLED="postgresql://website-admin_owner:9XUcLImZH7aA@ep-floral-math-a51kpte1.us-east-2.aws.neon.
tech/website-admin?sslmode=require"

```

## 8. Membuat model database pada schema.prisma

```

5
6 <model Store{
7   id String @id @default(uuid())
8   name String
9   userId String
10  createdAt DateTime @default(now())
11  updatedAt DateTime @updatedAt
12}

```

Lalu ketik npx prisma generate pada terminal

```
npx prisma generate
```

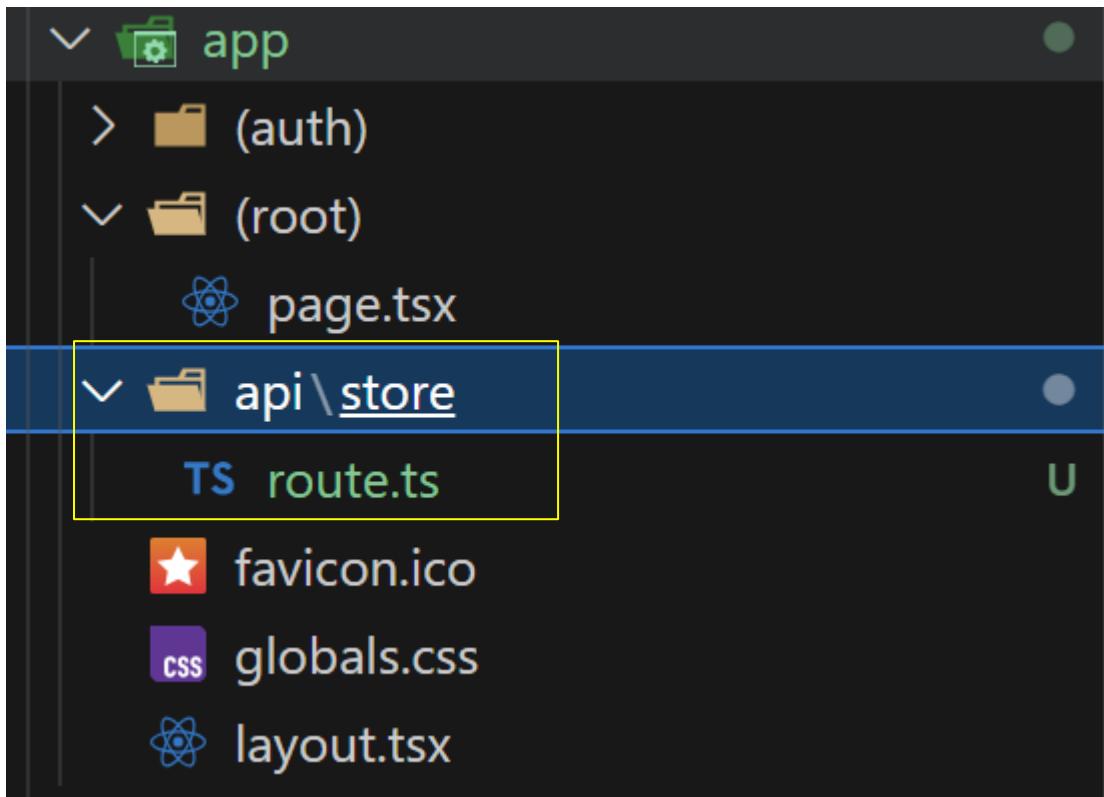
Push schema ke dalam database

```
npx prisma db push
```

Jika berhasil maka didalam web neon akan seperti ini

The screenshot shows the di.ms database interface. On the left, there's a sidebar with sections for PROJECT (Dashboard, Branches, SQL Editor, Restore, Monitoring, Integrations, Authorize, Settings, Quickstart), BRANCH (Overview, Tables), and Feedback. The 'Tables' section is currently selected. In the main area, there's a 'Tables' heading with a search bar and a dropdown menu showing 'website-admin' and 'public'. Below this is a table structure with columns: id, name, userId, createdAt, and updatedAt. A row for 'Store' is listed. At the bottom, it says 'No rows limit 50 offset 0'. The 'Store' row is highlighted with a yellow box.

**9. Membuat folder api kemudian didalam folder api tambahkan folder store, didalam folder store tambahkan file route.ts**



**10. menambahkan program pada file route.ts untuk memproses permintaan POST, dengan autentikasi melalui Clerk, yang merupakan library untuk autentikasi pengguna.**

```
ecommerce-visionvortex > app > api > store > TS route.ts > POST
1 import { auth } from "@clerk/nextjs/server"
2 import { NextResponse } from "next/server"
3
4 export async function POST(req: Request){
5     try{
6         const { userId} = await auth()
7         const body = await req.json();
8
9         const {name} = body
10
11     }catch (error){
12         console.log("[STORES_POST]", error)
13         return new NextResponse("Internal error", {status: 500})
14     }
15 }
```

11. menambahkan program pada file route.ts untuk Membuat Entri baru pada tabel “store”

```
// Membuat entri baru pada tabel 'store' dalam database.
const store = await db.store.create({
    data: {
        name,
        userId
    },
});
```

12. mengisntall axios pada project. *Axios merupakan library opensource yang digunakan untuk request data melalui http*

```
npm install axios
```

13. Menambahkan program pada file store-modal.tsx

Menambahkan variabel dan fungsi loading dan setLoading pada bagian Komponen StoreModal

```
// Mendefinisikan komponen fungsional React bernama `StoreModal`.
export const StoreModal = () => {
    const [loading, setLoading] = useState(false)

    // Mengakses state dan fungsi dari store modal menggunakan hook `useStoreModal`.
    const storeModal = useStoreModal();
```

Menambahkan Program fungsi `onSubmit` menangani proses pengiriman data dari form ke server melalui API. Fungsi ini mengaktifkan status loading saat pengiriman data dimulai, mengirimkan data ke server menggunakan `axios`,

menampilkan respons yang diterima dari server jika berhasil, menangani kesalahan jika terjadi error, dan akhirnya mematikan status loading setelah proses selesai, baik berhasil maupun gagal.

```
// Menderinisikan komponen fungisional React bernama `StoreModal` .
export const StoreModal = () => {
  const [loading, setLoading] = useState(false)

  // Mengakses state dan fungsi dari store modal menggunakan hook `useStoreModal`.
  const storeModal = useStoreModal();

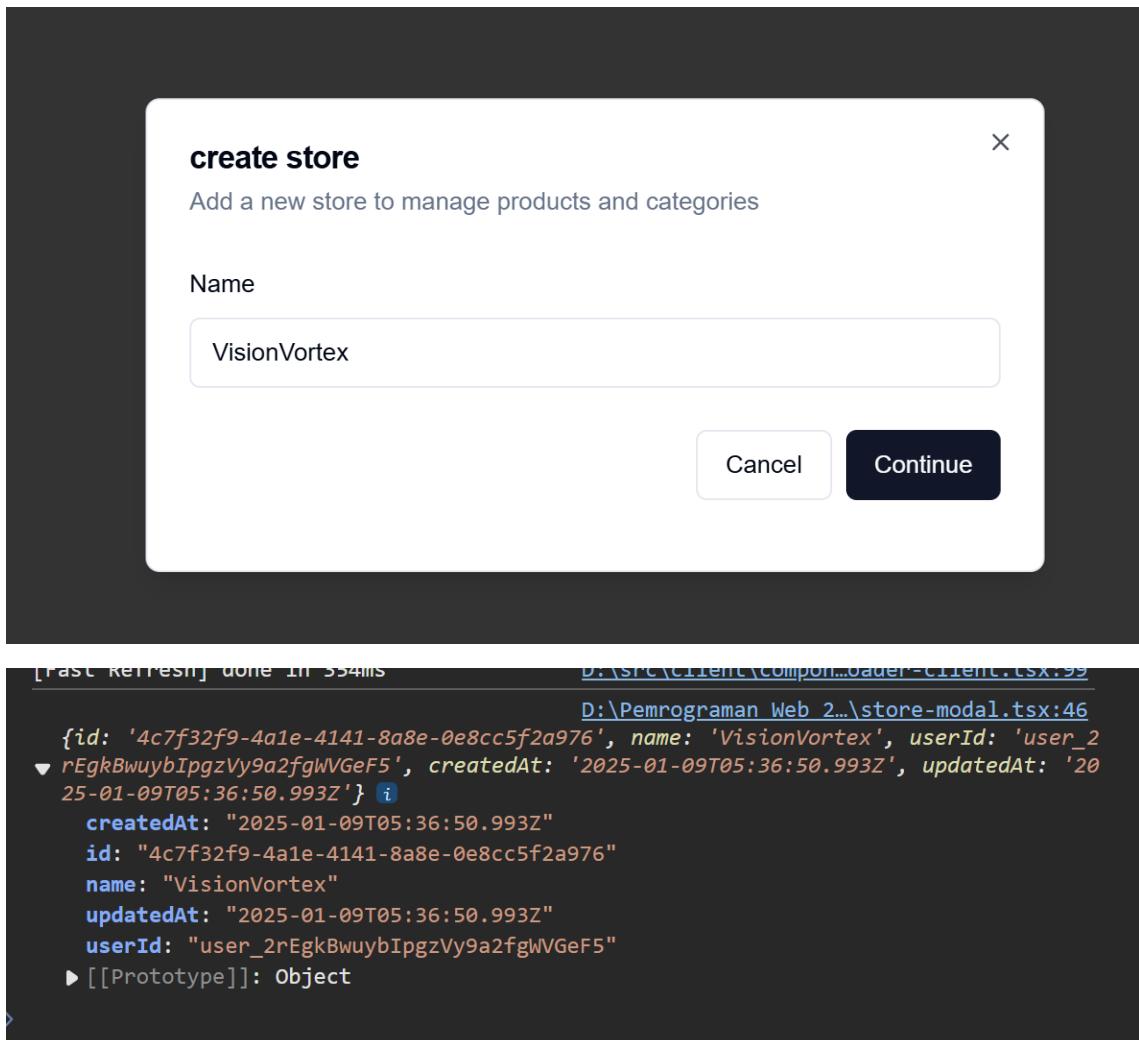
  const form = useForm<z.infer<typeof formSchema>>({
    resolver: zodResolver(formSchema),
    defaultValues: {
      name: "",
    },
  });

  const onSubmit = async (values: z.infer<typeof formSchema>) => {
    try {
      setLoading(true)
      const response = await axios.post('/api/stores', values)
      console.log(response.data)
    } catch (error) {
      console.log(error)
    } finally{
      setLoading(false)
    }
  }
}
```

### Menambahkan property disabled

```
<FormItem>
  <FormLabel>Name</FormLabel>
  <FormControl>
    <Input
      disabled={loading}
      placeholder="E-Commerce"
      {...field}/>
  </FormControl>
  <FormMessage />
</FormItem>
}
/>
<div className="pt-6 space-x-2 flex items-center justify-end w-full">
  <Button
    disabled={loading}
    variant="outline"
    onClick={storeModal.onClose}>Cancel
  </Button>
  <Button disabled={loading} type="submit">Continue</Button>
</div>
</form>
</Form>
```

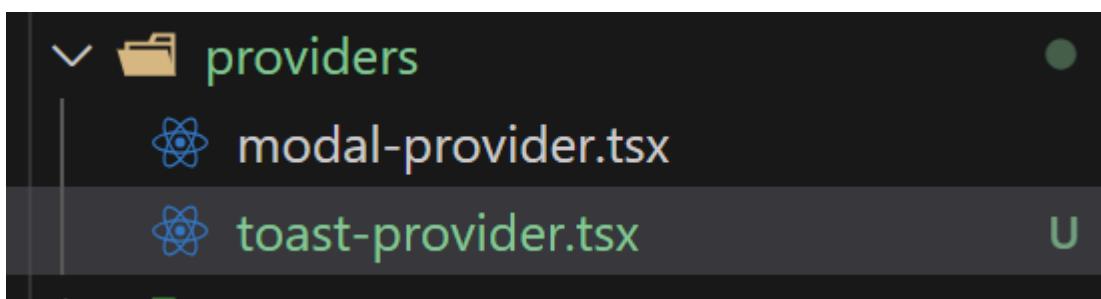
### 14. tampilan ketika program berhasil dijalankan



15. Menginstal react-hot-toast untuk menambahkan notifikasi toast ke aplikasi React dengan mudah dan intuitif

```
npm install react-hot-toast
```

16. menambahkan file toast-provider.tsx pada folder providers



Menambahkan program pada file toast-provider.tsx

```
1  "use client"
2
3  import {Toaster} from "react-hot-toast"
4
5  export const ToasterProvider = () =>{
6      return <Toaster/>;
7  };
```

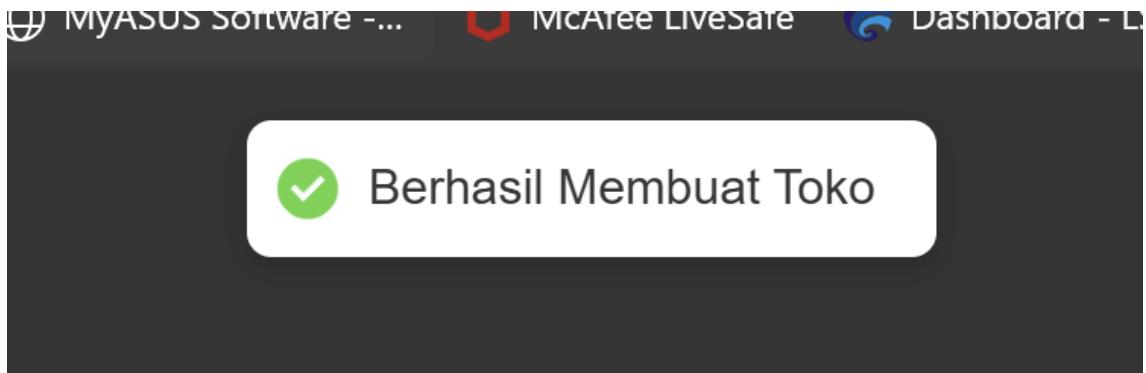
### 17. Memanggil ToastProvider pada file layout.tsx

```
return (
  <Clerk<T> (property) HTMLAttributes<T>.lang?: string | undefined
  <html lang="en">
    <body className={`${geistSans.variable} ${geistMono.variable} antialiased`}>
      <ToasterProvider/>
      <ModalProvider/>
      {children}
    </body>
  </html>
  </ClerkProvider>
);
}
```

### 18. Menambahkan program untuk menampilkan notifikasi berhasil dan tidak berhasil menggunakan toast pada file store-modal.tsx

```
const onSubmit = async (values: z.infer<typeof formSchema>) => {
  try {
    setLoading(true)
    const response = await axios.post('/api/stores', values)
    console.log(response.data)
    toast.success("Berhasil Membuat Toko")
  } catch (error) {
    toast.error("Gagal Membuat Toko")
  } finally{
    setLoading(false)
  }
}
```

### 19.Jika berhasil Maka tampilannya akan seperti berikut jika berhasil menambahkn toko:



## Data Table (Admin)

### 1. menambahkan program pada folder billboards file page.tsx

```
    <div className="flex-col">
      <div className="flex-1 space-y-4 p-8 pt-6">
        <BillboardClient data={billboards}/>
      </div>
    </div>
  );
}

export default BillboardsPage;
```

### 2. menambahkan program pada file client.tsx untuk menampilkan banyak data yang di upload

```

"use client"

import { Plus } from "lucide-react"
import { useParams, useRouter } from "next/navigation"

import { Button } from "@/components/ui/button"
import { Heading } from "@/components/ui/heading"
import { Separator } from "@/components/ui/separator"
import { Billboard } from "@prisma/client"

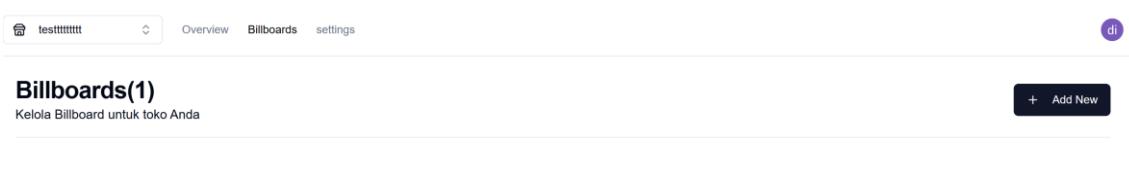
interface BillboardClientProps{
    data: Billboard[]
}

export const BillboardClient: React.FC<BillboardClientProps> = ({ data }) => {
    const router = useRouter();
    const params = useParams();

    return (
        <>
            <div className="flex items-center justify-between">
                <Heading
                    title={`Billboards(${data.length})`}
                    description="Kelola Billboard untuk toko Anda"
                />
                <Button onClick={() => router.push(`/${params.storeId}/billboards/new`)}>
                    <Plus className="mr-2 h-4 w-4"/>
                    Add New
                </Button>
            </div>
            <Separator />
        </>
    )
}

```

### Tampilan ketika program dijalankan



### 3. menginstall components data table dari shadcnui.com

```
> npx shadcn@latest add table
```

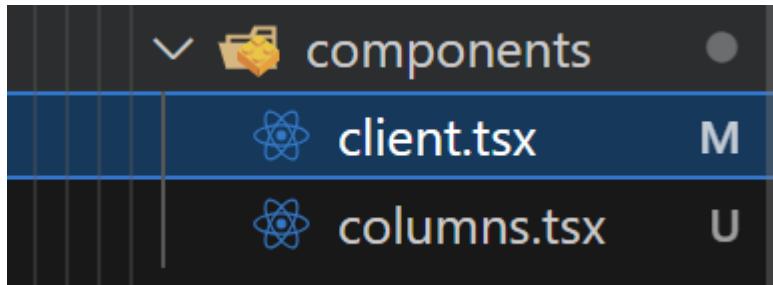
### 4. menginstal package tanstck

```
npm install @tanstack/react-table
```

### 5. menginstall package date

```
npm i date-fns
```

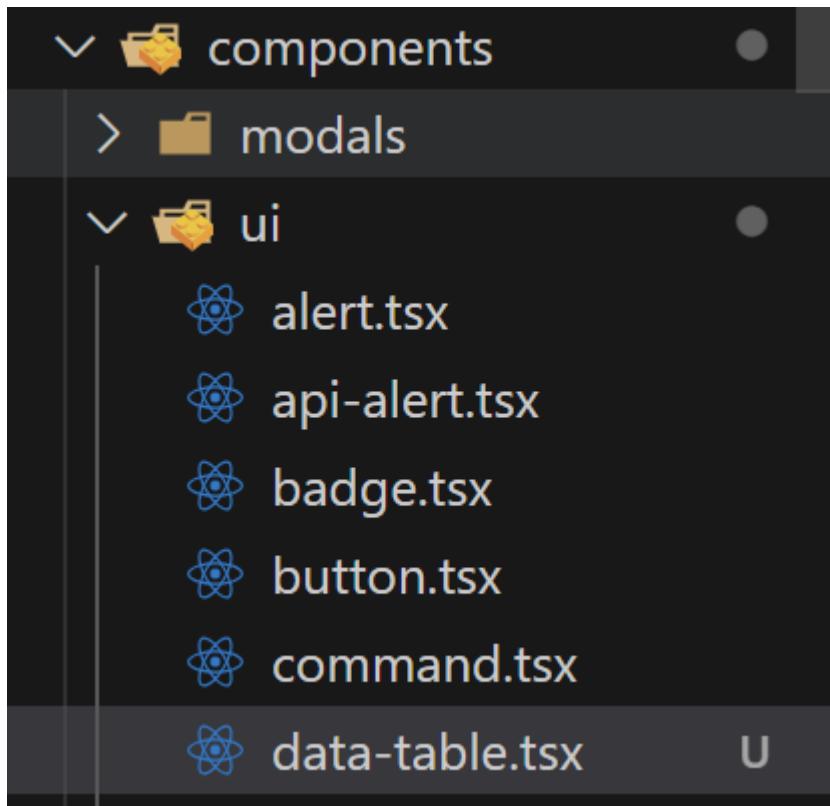
6. membuat file column.tsx pada folder components billboards



7. menambahkan program untuk membuat column pada file column.tsx

```
1  "use client"
2
3  import { ColumnDef } from "@tanstack/react-table"
4
5  // This type is used to define the shape of our data.
6  // You can use a Zod schema here if you want.
7  export type BillboardColumn = {
8    id: string
9    label: string
10   createdAt: string
11 }
12
13 export const columns: ColumnDef<BillboardColumn>[] = [
14  {
15    accessorKey: "label",
16    header: "Label",
17  },
18  {
19    accessorKey: "createdAt",
20    header: "Date",
21  },
22]
23
```

8. membuat file data-table.tsx pada folder components/ui



## 9. menambahkan program pada file data-table.tsx

```
"use client"

> import { ...

interface DataTableProps<TData, TValue> {
  columns: ColumnDef<TData, TValue>[][]
  data: TData[]
}

export function DataTable<TData, TValue>({
  columns,
  data,
}: DataTableProps<TData, TValue>) {
  const table = useReactTable({
    data,
    columns,
    getCoreRowModel: getCoreRowModel(),
  })
}

return (
  <div className="rounded-md border">
    <Table>
      <TableHeader>
        {table.getHeaderGroups().map((headerGroup) => (
          <TableRow key={headerGroup.id}>
            {headerGroup.headers.map((header) => {
              return (
                <TableHead key={header.id}>
                  {header.isPlaceholder}
                    ? null
                  : flexRender(
                      header.column.columnDef.header,
                      header.getContext()
                    )
                </TableHead>
              )
            )})
          </TableRow>
        ))
      </TableHeader>
      <TableBody>
        {table.getRowModel().rows.map((row) => (
          <TableRow key={row.id}>
            {row.cells.map((cell) => (
              <TableCell key={cell.id}>
                {cell.getRenderValue()}
              </TableCell>
            ))}
          </TableRow>
        ))
      </TableBody>
    </Table>
  </div>
)
```

**10. menambahkan program dalam file data-table.tsx untuk menampilkan pagination pada table**

```
2 |  import { Button } from "@/components/ui/button"
```

```
  |  import {
  |    ColumnDef,
  |    flexRender,
  |    getCoreRowModel,
  |    getPaginationRowModel,
  |    useReactTable,
  |  } from "@tanstack/react-table"
```

```
  |> export function DataTable<TData, TValue>({
  |  columns,
  |  data,
  |}: DataTableProps<TData, TValue>) {
  |>  const table = useReactTable(<
  |  |  data,
  |  |  columns,
  |  |  getCoreRowModel: getCoreRowModel(),
  |  |  getPaginationRowModel: getPaginationRowModel(),
  |> })
```

```
</div>
<div className="flex items-center justify-end space-x-2 py-4">
  <Button
    variant="outline"
    size="sm"
    onClick={() => table.previousPage()}
    disabled={!table.getCanPreviousPage()}
  >
    Previous
  </Button>
  <Button
    variant="outline"
    size="sm"
    onClick={() => table.nextPage()}
    disabled={!table.getCanNextPage()}
  >
    Next
  </Button>
</div>
```

**Tampilan ketika program dijalankan**

Label	Date
TEST2	January 13th, 2025
TEST	January 13th, 2025

## 11. Menambahkan program di file data-table.tsx untuk menampilkan filter

Mengimport input dari components/ui/input

```
| import { Input } from "@/components/ui/input"
```

Mengimport ColumnFiltersState, dan getFilteredRowModel dari shadcnui.com

```
5  import {
6    ColumnDef,
7    ColumnFiltersState,
8    flexRender,
9    getCoreRowModel,
10   getFilteredRowModel,
11   getPaginationRowModel,
12   useReactTable,
13 } from "@tanstack/react-table"
14
15  import { Table, TData } from "@/components/ui/table"
16
17  import { useState } from "react"
```

Membuat fungsi searchKey untuk searching

```
7  data: TData[],
8  searchKey: string;
```

membuat fungsi columnFilters dan setColumnFilters menggunakan useState

```
33  data,
34  searchKey,
35  ): DataTableProps<TData, TValue> {
36  const [columnFilters, setColumnFilters] = useState<ColumnFiltersState>(
37    []
38  )
39
```

memanggil columnFilters pada table

```
state: {  
    columnFilters,  
},
```

## Membuat tampilan dan fungsi filter

```
<div className="flex items-center py-4">  
  <Input  
    placeholder="Search"  
    value={(table.getColumn(searchKey)?.getFilterValue() as string) ?? ""}  
    onChange={(event) =>  
      table.getColumn(searchKey)?.setFilterValue(event.target.value)  
    }  
    className="max-w-sm"  
  />  
</div>
```

## Memanggil fungsi searchKey pada client.tsx

```
<Separator />  
<DataTable searchKey="label" columns={columns} data={data}/>  
</>
```

## Tampilan ketika program dijalankan

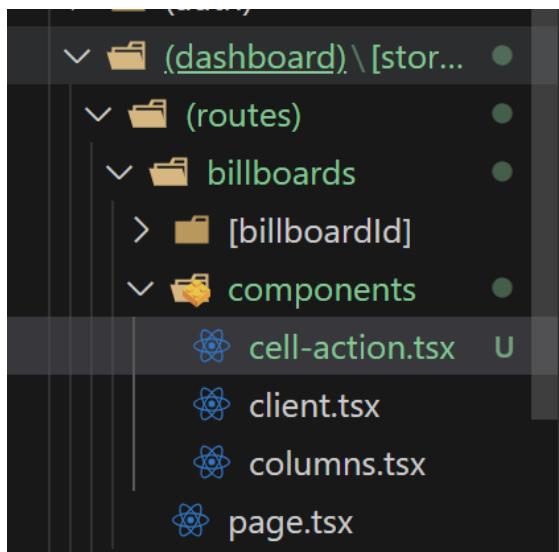
Billboards(3)  
Kelola Billboard untuk toko Anda

Label	Date
Test3	January 13th, 2025

+ Add New

Previous Next

## Membuat file baru yang bernama cell-action.tsx pada folder billboards/components



Menambahkan program pada file cell-action yang berupa fungsi CellAction yang didalamnya terdapat div Action

```
app > (dashboard) > [storeId] > (routes) > billboards > components > cell-action.tsx > ...
1  export const CellAction = () => {
2      return(
3          <div>Action</div>
4      );
5  };
```

Menambahkan program untuk memanggil fungsi CellAction yang tadi dibuat pada file column.tsx

```
{
  id: "Actions",
  cell: () => <CellAction/>
}
```

Tampilan ketika program dijalankan

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a header with the text 'Billboards(3)' and a sub-header 'Kelola Billboard untuk toko Anda'. On the far right of the header is a button labeled '+ Add New'. Below the header is a search bar with the placeholder 'Search'. The main content area contains a table with three rows of data. The columns are labeled 'Label', 'Date', and 'Action'. The data rows are: 'Test3' (Label), 'January 13th, 2025' (Date), and 'Action' (Action); 'TEST2' (Label), 'January 13th, 2025' (Date), and 'Action' (Action); and 'TEST' (Label), 'January 13th, 2025' (Date), and 'Action' (Action).

Label	Date	Action
Test3	January 13th, 2025	Action
TEST2	January 13th, 2025	Action
TEST	January 13th, 2025	Action

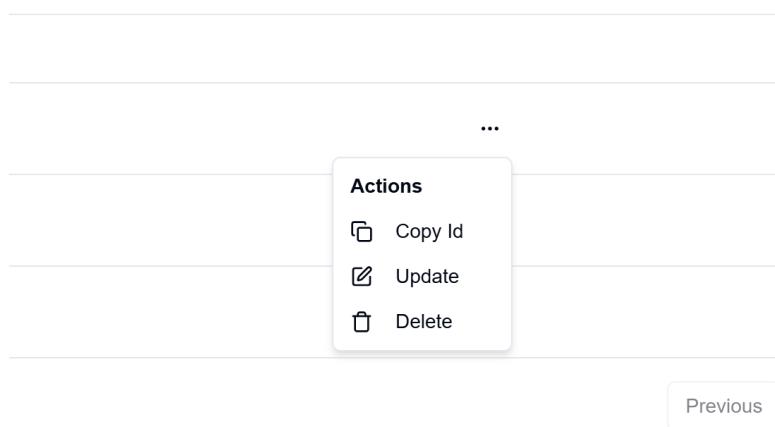
Menginstal components dropdown menu dari shadcn ui

```
npx shadcn@latest add dropdown-menu
```

Mengedit Program Action dengan menambahkan program untuk membuat Dropdown yang telah diinstal diatas

```
return(
  <DropdownMenu>
    <DropdownMenuTrigger asChild>
      <Button variant="ghost" className="h-8 w-8 p-0">
        <span className="sr-only"> Open Menu</span>
        <MoreHorizontal className="h-4 w-4"/>
      </Button>
    </DropdownMenuTrigger>
    <DropdownMenuContent align="end">
      <DropdownMenuLabel>
        Actions
      </DropdownMenuLabel>
      <DropdownMenuItem>
        <Copy className="mr-2 h-4 w-4"/>
        Copy Id
      </DropdownMenuItem>
      <DropdownMenuItem>
        <Edit className="mr-2 h-4 w-4"/>
        Update
      </DropdownMenuItem>
      <DropdownMenuItem>
        <Trash className="mr-2 h-4 w-4"/>
        Delete
      </DropdownMenuItem>
    </DropdownMenuContent>
  </DropdownMenu>
);
```

Tampilan dropdown ketika program dijalankan



### Menambahakan program Fungsi copy pada file cell-action.tsx

```
}) => {
  const onCopy = (id: string) => {
    navigator.clipboard.writeText(id);
    toast.success("Billboard Id copied to the clipboard")
  };
}

export {
```

Lalu memanggilnya pada dropdown bagian copy

```
<DropdownMenuItem onClick={()=> onCopy(data.id)}>
  <Copy className="mr-2 h-4 w-4"/>
  Copy Id
</DropdownMenuItem>
```

Untuk Membuat fungsi update

Membuat fungsi router yang diimport dari fungsi useRouter dan membuat fungsi params yang diimport dari fungsi useParams

```
const router= useRouter();
const params= useParams();

import {useRouter} from "next/router";
import {useParams, useRouter} from "next/navigation";
```

Tambahkan fungsi onClick pada bagian update data dengan mengambil data/push dari database selanjutnya edit pda halaman billboards

```
<| import DropdownMenuItem
<DropdownMenuItem onClick={()=> router.push(`/${params.storeId}/billboards/${data.id}`)}>
  <Edit className="mr-2 h-4 w-4"/>
  Update
</DropdownMenuItem>
```

Membuat program fungsi delete yang akan digunakan untuk menhapus data pada tabel

```
const [loading, setLoading] = useState(false);
const [Open, setOpen] = useState(false);
```

```

    },
    const onDelete = async () => {
        try {
            setLoading(true)
            await axios.delete(`api/${params.storeId}/billboards/${params.billboardId}`);
            router.refresh();
            router.push("/")
            toast.success("Billboard deleted.")
        } catch (error) {
            toast.error("Make sure you removed all categories using this billboard first.");
        } finally{
            setLoading(false)
            setOpen(false)
        }
    }
}

```

Lalu pada bagian return memanggil fungsi AlertModal dengan property isOpen, onClose, onConfirm dan loading.

```

<AlertModal
  isOpen={Open}
  onClose={()=> setOpen(false)}
  onConfirm={onDelete}
  loading={loading}
/>

```

Setelah itu pada dropdown delete tambahkan fungsi onClick dengan memnggil setOpen yang nilainya true

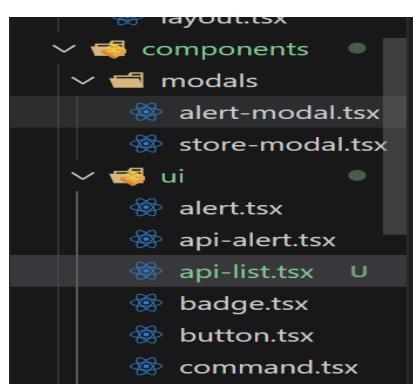
```

<DropdownMenuItem onClick={() => setOpen(true)}>
  <Trash className="mr-2 h-4 w-4"/>
  Delete
</DropdownMenuItem>

```

Setelah program dijalankan maka data pada tabel sudah bisa dihapus.

Membuat file baru yang bernama api-list.tsx pada folder componnets/ui



```
interface ApiListProps{  
    entityName: string;  
    entityIdName: string;  
}
```

Interface ini mendefinisikan properti yang harus diterima oleh komponen `ApiList`.

- `entityName`: Nama entitas yang menjadi target endpoint API (contoh: `products`, `users`, dll.).
- `entityIdName`: Nama parameter ID yang digunakan untuk mengidentifikasi entitas tertentu (contoh: `productId`, `userId`, dll.).

```
export const ApiList: React.FC<ApiListProps> =({  
    entityName,  
    entityIdName  
) => {  
  
    const params = useParams();  
    const origin = useOrigin();  
  
    const baseUrl = `${origin}/ap/${params.storeId}`;
```

- `params`: Mengambil parameter URL, seperti `storeId` dari path dinamis `store/[storeId]`.
- `origin`: Mengambil URL dasar aplikasi
- `baseUrl`: Membentuk URL dasar API berdasarkan `origin` dan `storeId`,

```
    return(  
        <>  
        <ApiAlert  
            title="GET"  
            variant="public"  
            description={`${baseUrl}/${entityName}`}  
        />
```

- `title`: Menunjukkan metode HTTP yang digunakan untuk endpoint (GET, POST, PATCH, DELETE).
- `variant`: Menentukan aksesibilitas endpoint:
  - `public`: Dapat diakses oleh semua pengguna.
  - `admin`: Hanya dapat diakses oleh admin.
- `description`: URL endpoint API `baseUrl/entityname`

The screenshot shows a Swagger UI interface for an API. The title is "API" and the subtitle is "API calls for Billboards". There are five listed endpoints:

- GET public: http://localhost:3000/ap/64914757-3813-4da0-9c2e-d0493b067035/billboards
- GET public: http://localhost:3000/ap/64914757-3813-4da0-9c2e-d0493b067035/billboards/{billboardId}
- POST admin: http://localhost:3000/ap/64914757-3813-4da0-9c2e-d0493b067035/billboards
- PATCH admin: http://localhost:3000/ap/64914757-3813-4da0-9c2e-d0493b067035/billboards/{billboardId}
- DELETE admin: http://localhost:3000/ap/64914757-3813-4da0-9c2e-d0493b067035/billboards/{billboardId}

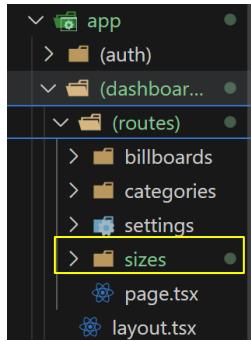
Tampilan ketika program dijalankan.

## SIZE Entity(ADMIN)

```
54
55 model Size{
56   id String @id @default(uuid())
57   storeId String
58   store Store @relation("StoreToSize", fields: [storeId], references: [id])
59   name String
60   value String
61   createdAt DateTime @default(now())
62   updatedAt DateTime @updatedAt
63
64   @@index([storeId])
65 }
```

Membuat Model schema Prisma yang mendefinisikan tabel **size** untuk menyimpan informasi ukuran produk dengan penjelasan berikut:

- **id**: Primary key dengan UUID unik.
- **storeId**: Foreign key yang menghubungkan Size ke model Store.
- **Relasi (store)**: Menghubungkan model Size ke Store menggunakan storeId.
- **name & value**: Menyimpan nama dan nilai ukuran.
- **createdAt & updatedAt**: Menyimpan waktu pembuatan dan pembaruan data secara otomatis.
- **@@index([storeId])**: Membuat indeks pada kolom storeId untuk meningkatkan performa query.



membuat folder sizes pada folder app/dashboard/routes dengan cara mencopy folder billboards kemudian ganti nama dengan sizes

```
        {
          href: `/${params.storeId}/sizes`,
          label: 'Sizes',
          active: pathname === `/${params.storeId}/sizes`,
        },
      
```

Menambahkan program pada fil main-nav.tsx untuk menampilkan halaman sizes

```
"use client"

import { ColumnDef } from "@tanstack/react-table"
import { CellAction } from "./cell-action"

// This type is used to define the shape of our data.
// You can use a Zod schema here if you want.
export type SizeColumn = {
  id: string
  name: string
  value: string
  createdAt: string
}

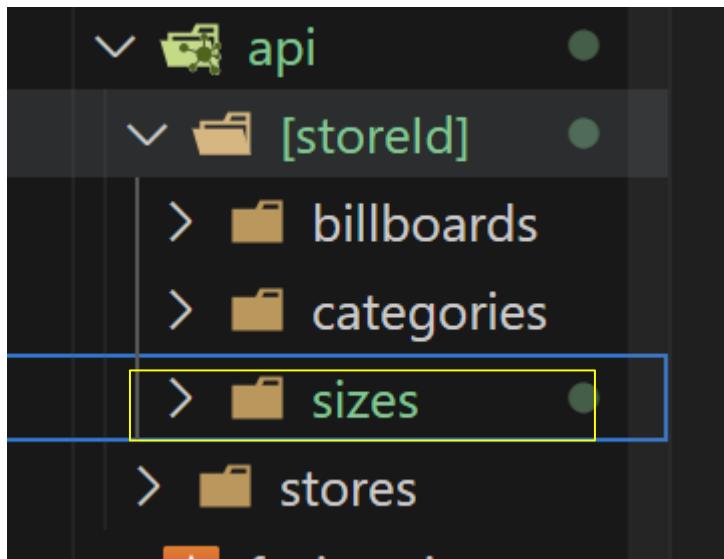
export const columns: ColumnDef<SizeColumn>[] = [
  {
    accessorKey: "name",
    header: "Name",
  },
  {
    accessorKey: "value",
    header: "Value",
  },
  {
    accessorKey: "createdAt",
    header: "Date",
  },
  {
    id: "Actions",
    cell: ({row}) => <CellAction data={row.original}>/>
  }
]
```

Ubah program pada column.tsx yang awalnya bernama BillboardColumn menjadi SizeColumn, kemudian tambahkan property id, name dan value dan ubah accesorkey menjadi name dan value seperti diprogram.

```
interface SizesClientProps{
  data: SizeColumn[]
}

export const SizesClient: React.FC<SizesClientProps> = ({  
  data  
) => {  
  const router = useRouter();  
  const params = useParams();  
  
  return (  
    <>  
      <div className="flex items-center justify-between">  
        <Heading  
          title={`Sizes(${data.length})`}  
          description="Kelola Ukuran untuk toko Anda"  
        />  
        <Button onClick={() => router.push(`/${params.storeId}/sizes/new`)}>  
          <Plus className="mr-2 h-4 w-4"/>  
          Add New  
        </Button>  
      </div>  
      <Separator />  
      <DataTable searchKey="name" columns={columns} data={data}>  
      <Heading title="API" description="API calls for Sizes"/>  
      <Separator/>  
      <ApiList entityName="sizes" entityIdName="sizeId"/>  
    </>  
  )  
}
```

Ubah juga pada program client.tsx yang awalnya billboard menjadi Sizes seperti yang ditandaikan dalam kotak.



Copy folder billboards kemudian pastekan dalam folder [storeId] lalu ubah nama folder copy menjadi sizes

```
export async function POST(
  req: Request,
  {params}: {params: {storeId: string}}
) {
  try{
    const { userId} = await auth()
    const body = await req.json();

    const {name, value} = body

    if (!userId){
      return new NextResponse("Unauthenticated", {status: 401})
    }

    if (!name){
      return new NextResponse("Nama Toko Perlu diinput", {status: 400})
    }

    if (!value){
      return new NextResponse("Value Perlu diinput", {status: 400})
    }

    if (!params.storeId) {
      return new NextResponse("Id Toko Perlu diinput", {status: 400})
    }

    const storeByUserId = await db.store.findFirst({
      where: {
        id: params.storeId,
        userId
      }
    });
  }
```

```
        const size = await db.size.create({
          data: {
            name,
            value,
            storeId: params.storeId
          }
        });
      return NextResponse.json(size);
    }catch (error){
      console.log("[SIZES_POST]", error)
      return new NextResponse("Internal error", {status: 500})
    }
  }
```

```
export async function GET(
  req: Request,
  {params}: {params: {storeId: string}}
) {
  try{
    if (!params.storeId) {
      return new NextResponse("Id Toko Perlu diinput", {status: 400})
    }

    const size = await db.size.findMany({
      where: {
        storeId: params.storeId,
      }
    });
    return NextResponse.json(size);
  }catch (error){
    console.log("[SIZES_GET]", error)
  }
}
```

Dalam folder sizes terdapat file route.tsx kemudian ubah program menjadi seperti yang dikotakkan