1. Descriptive Statistics

- a. Tidak ditemukan. Tipe data dan nama kolom dan isinya sudah sesuai. Menggunakan df.info
- b. Sudah sesuai, tidak ditemukan kolom yang kosong
- c. Nilai mean dan median discount_offered, weight_in_gms dan Reached.on.Time_Y.N

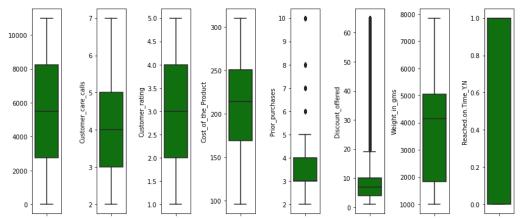
2. Univariate Analysis

- Pada kolom Mode_of_Shipment, jumlah mode Ship lebih tinggi dibandingkan yang lain

|: Ship 7462 Flight 1777 Road 1760

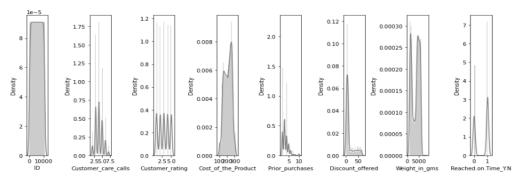
Name: Mode_of_Shipment, dtype: int64

 Ditemukan outlier pada kolom prior_purchases dan discount_offered. Untuk kolom2 lain tidak ditemukan outlier. Berikut visualisasi:

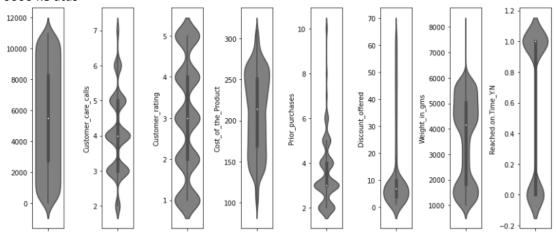


Untuk data outlier pada data preprocessing harus dianalisa terlebih dulu misalkan data harus dibersihkan terlebih dulu.

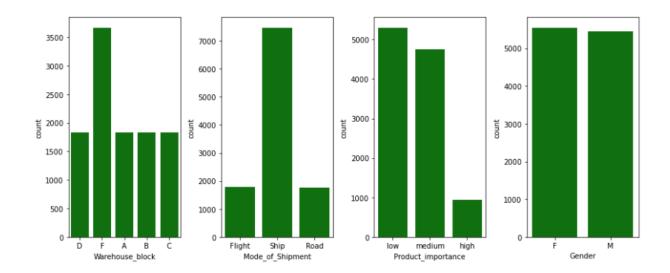
- Kolom customer care call distribusnya multi modal dan banyak data lonjakan
- Kolom customer rating distribusinya multi modal dan banyak data lonjakan
- Kolom cost of the product mendekati normal, namun ada lonjakan
- Kolom prior purchase mendekati normal namun memiliki tail da nada lonjakan
- Kolom discount_offered distribusinya positif skewed, dan ada lonjakan yang cukup jauh
- Kolom weight in gms distribusi nya multi modal da nada lonjakan di beberapa titik
- Kolom reached on time bimodal



- Distribusi customer care calls terbanyak ada pada 3 kali telepon dan 4 kali telepon
- Untuk customer rating 1-5 distribusinya rata
- Untuk Cost of the product nilai distribusi terbanyak ada di angka 260
- Untuk prior purchase distribusi terbanyak ada di nilai ke3. Outlier banyak ditemukan pada nilai 6 ke atas
- Untuk discount offered terbanyak ada di 2-10. Outlier banyak ditemukan di nilai 10 ke atas
- Untuk weight in gms nilai terbanyak ada di 4500 5800 dan 1500. Outlier ditemukan di nilai 6000 ke atas

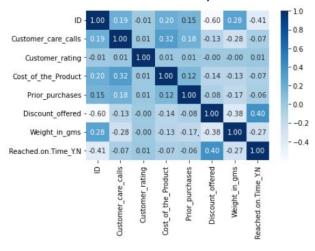


- Distribusi warehouse pada kolom F timpang. Untuk blok lain sudah seimbang
- Distribusi mode shipment "ship" timpang dibandingkan dengan mode flight dan road
- Distribusi product importance "high" timpang
- Distribusi gender dan female sudah seimbang

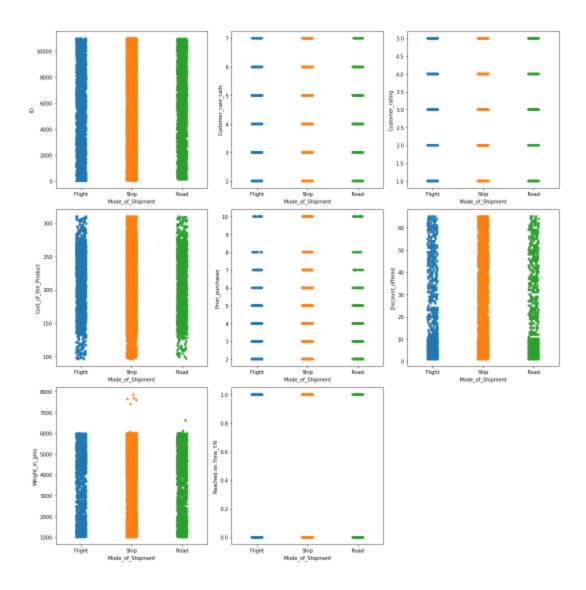


3. Multivariate Analysis

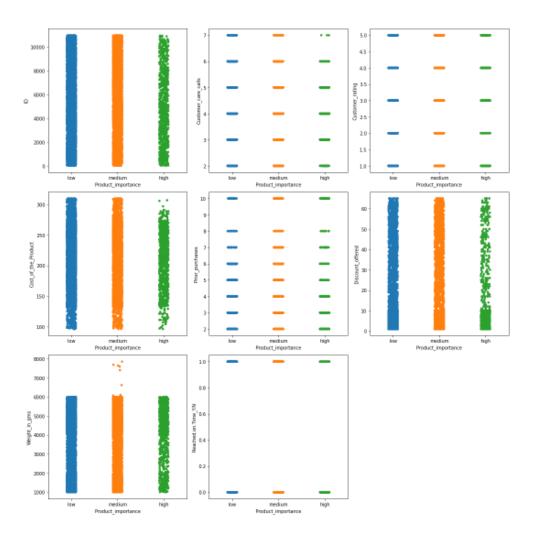
Korelasi antar variable lemah nilainya < 70



- Sulit untuk membaca scatterplot
- Mode shipment "ship" lebih padat
- Cost of the product 0-300 rata distribusninya di mode shipment "ship", untuk road dan flight 140-270
- Discound offered lebih banyak diberikan ke mode shipment "ship"



- Product importance high cost of the product nya kebanyakan ada dikisaran130-260
- Product importance high lebih sedikit diberi discount offered

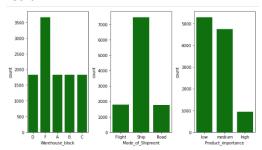


4. Business Insight

- Masih banyak jumlah pengiriman yang tidak on time (1)
 - 1 6563
 - 0 4436

Name: Reached.on.Time_Y.N, dtype: int64

- Warehouse F jumlahnya mendominasi
- Mode of Shipment Ship jumlah nya terbanyak
- Product importance high jumlahnya jauh lebih sedikit dibandingkan dengan low dan medium



-