

<p> </p><h3 class="post-title entry-title" itemprop="name" style="background-color: white; color: #505050; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-feature-settings: normal; font-kerning: auto; font-optical-sizing: auto; font-size: 24px; font-stretch: normal; font-variant-alternates: normal; font-variant-east-asian: normal; font-variant-numeric: normal; font-variation-settings: normal; font-weight: normal; line-height: normal; margin: 0.75em 0px 0px; position: relative;">Laporan akhir 2 Modul 2</h3><div class="post-header" style="background-color: white; color: #505050; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 12.6px; line-height: 1.6; margin: 0px 0px 1.5em;"><div class="post-header-line-1"></div></div><div class="post-body entry-content" id="post-body-1540327429317080542" itemprop="description articleBody" style="line-height: 1.4; position: relative; width: 813px;"><p style="background-color: white; color: #505050; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px;"> </p>
<div style="background-color: white; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: center;">>[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div>
<center style="background-color: white; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><div style="border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; width: 330px;">DAFTAR ISI
<div style="text-align: left;">>1. Jurnal</div><div style="text-align: left;">>2. Alat dan Bahan</div><div style="text-align: left;">>3. Rangkaian</div><div style="text-align: left;">>a href="https://rizkyf213027.blogspot.com/2023/06/laporan-akhir-2-modul-2-kembali-ke-menu.html#prinsip " style="text-decoration-line: none;">>4. Prinsip Kerja
<div>>5. Video Percobaan</div><div>>6. Analisis</div><div style="text-align: left;">>7. Download</div></div></center><a><div style="background-color: white; color: #505050; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><a><a>
</div><div style="background-color: white; color: #505050; font-family: Georgia, Utopia,

"Palatino Linotype"; Palatino, serif; font-size: 15.4px;"><a>
</div><b style="color: #505050;">1. Jurnal[Kembali]<div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; font-size: 15.4px;">2. Alat dan bahan[Kembali]</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px;">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050;"><div class="separator" style="clear: both; color: #505050;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="clear: both; color: #333333;"><div style="color: #5d5d5d;"> A. Alat</div><div style="color: #5d5d5d; font-weight: bold;"><div style="font-size: small; font-weight: 400;">1. Module D'Lorenzo</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">Gambar 2.Module D'Lorenzo</div>
</div><div style="font-weight: 400;"><span style="font-family:

times; font-size: small;">2. Jumper<div class="separator" style="clear: both; font-size: small; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; font-size: small; text-align: center;">Gambar 3. Jumper</div><div>
</div><div>B. Bahan</div><div style="font-size: small;"><div style="color: #333333; font-size: 14.85px;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both;">a. J-K Flip-Flop (74LS112)</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">Gambar 4. IC 74LS112</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div style="color: #333333; font-size: 14.85px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">b. Power DC</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 5. Power DC</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">c. Switch (SW-SPDT)</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 6. Switch</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">d. Logicprobe atau LED</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 7. Logic

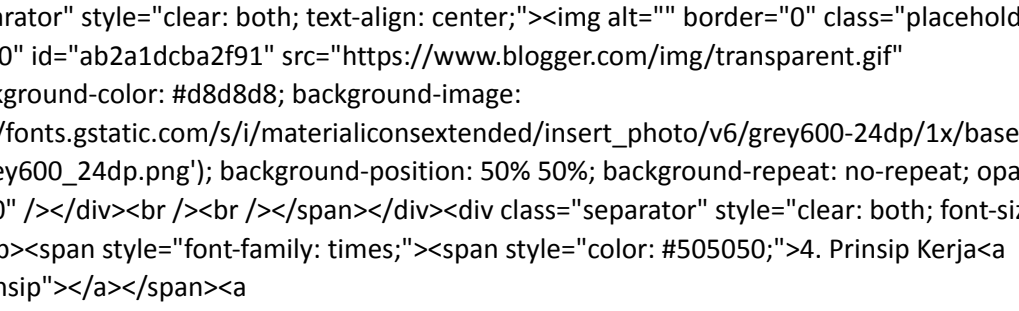
Proteus

3. Rangkaian Simulasi

<https://rizkyf213027.blogspot.com/2023/06/laporan-akhir-2-modul-2-kembali-ke-menu.html#home>

[Kembali]

pada proteus



prinsip kerja dari Percobaan 2 dimana membuat rangkaian T flip flop seperti pada gambar pada percobaan dengan ketentuan

1. kondisi 1 input B0=0, B1=1, B2=dont care. sehingga berdasarkan kondisi tersebut outputnya berupa Q=0 dan Q'=1. hal ini terjadi karena input R, S, dan clock nya bersifat active low yang akan bekerja pada logika nol sedangkan j dan k merupakan active high yang akan bekerja pada logika 1.

2. kondisi 2 input B0=1, B1=0, B2=dont care. sehingga berdasarkan kondisi tersebut outputnya berupa Q=1 dan Q'=0. hal ini terjadi karena input R, S, dan clock nya bersifat active low yang akan bekerja pada logika nol sedangkan j dan k merupakan active high yang akan bekerja pada logika 1.

3. kondisi 3 input B0=0, B1=0, B2=dont care maka outputnya akan Q=1 dan Q'=1. karena active low akan bekerja pada nol. sehingga outputnya terlarang karena inputnya sama. seharusnya berlawanan

4. kondisi 4

style="font-family: times; ">input B0=1, B1=1, B2=togeI maka outputnya akan berubah. output yang berubah-berubah ini yang dinamakan dengan togel.</div></div><div class="separator" style="clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">
</div><div class="separator" style="clear: both; font-size: 15.4px; ">5. Video Praktikum[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">
</div><div class="separator" style="clear: both; font-size: 15.4px; text-align: center; "><object class="BLOG_video_class" contentid="b98b231d90e21f8c" height="266" id="BLOG_video-b98b231d90e21f8c" width="320"></object></div>
<div class="separator" style="clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; text-align: center; ">
</div><div class="separator" style="clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; text-align: center; ">
</div><div><b style="font-size: 15.4px; ">6. Analisa[Kembali]</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">1. apa yang terjadi jika B1 diganti dengan clock pada kondisi dua?</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">jawab</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">ketika B1 dihganti dengan clock pada kondisi 2 maka yang diganti adalah set (s) karna B1 terhubung pada set . maka nilai output yang diadaptakan yaitu $Q=1$ dan $Q'=0$. Ini berlaku saat clock berlogika 1. Sedangkan, apabila clocknya benlogika nol maka untuk outputya akan beruban menjadi $Q=0$ dan $Q'=1$. ini seperti mendeskripsikan terjadinya toggle tetapi perubahan ini hanya berlangsung sebentar (sangat cepat perpindahannya) yang kemudian Akan berbah ke kondisi semula yaitu saat $Q=1$ dan $Q' = 0$.</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">2. Apakah ada pengembangan terbaru dari T Flip-Flop? Jika ada, sebutkan dan jelaskan</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; ">Jawab:</div><div class="separator" style="clear: both; color: #505050; ">Menurut saya, tidak ada pengembangan terbaru dari T Flip-Flop yang signifikan. Pengembangan terbaru dari T Flip-Flop mungkin melibatkan peningkatan kecepatan operasi, pengurangan konsumsi daya, atau penambahan fitur-fitur tambahan.</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">
</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">3. Bagaimana proses pengolahan data saat kondisi toggle?</div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; ">Jawab:</div><div class="separator" style="clear: both; color: #505050; font-size: 15.4px; "><div class="separator" style="clear: both; "><ol style="--tw-border-spacing-x: 0;

```

--tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff;
--tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent;
--tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0
transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0;
--tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; color: #374151;
counter-reset: item 0; display: flex; flex-direction: column; font-size: 16px; list-style-image: initial;
list-style-position: initial; margin: 1.25em 0px; padding: 0px 0px 0px 1rem; white-space-collapse:
preserve;"><li style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5);
--tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px;
--tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness:
proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y:
0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box;
margin: 0px; padding-left: 0.375em;"><p style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0;
--tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent;
--tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1;
--tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent;
--tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227);
box-sizing: border-box; margin: 0px;"><span style="background-color: white;"><span style="font-family:
times;">Penerimaan data: Data diterima dari sumber data yang relevan. Sumber data ini dapat berupa
sensor, perangkat keras, basis data, atau sumber data lainnya.</span></span></p></li><li
style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5);
--tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px;
--tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness:
proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y:
0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box;
margin: 0px; padding-left: 0.375em;"><p style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0;
--tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent;
--tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1;
--tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent;
--tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227);
box-sizing: border-box; margin: 0px;"><span style="background-color: white;"><span style="font-family:
times;">Pemfilteran data: Data mungkin perlu difilter untuk memastikan hanya data yang relevan dengan
kondisi toggle yang sedang diproses yang akan digunakan. Misalnya, jika ada toggle yang mengontrol jenis
data yang diinginkan, maka hanya data dengan jenis tersebut yang akan
diproses.</span></span></p></li><li style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0;
--tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent;
--tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1;
--tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent;
--tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227);
box-sizing: border-box; margin: 0px; padding-left: 0.375em;"><p style="--tw-border-spacing-x: 0;
--tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff;
--tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent;
--tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0
transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0;
--tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px;"><span
style="background-color: white;"><span style="font-family: times;">Transformasi data: Data kemudian
mungkin perlu diubah atau ditransformasikan menjadi format atau representasi yang sesuai untuk analisis
atau penggunaan lebih lanjut. Ini mungkin melibatkan normalisasi data, perhitungan agregat, penghapusan
atau pengisian nilai yang hilang, atau transformasi lainnya.</span></span></p></li><li
style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5);

```

--tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px; padding-left: 0.375em;"><p style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px;">Analisis atau pemodelan data: Setelah data diproses dan ditransformasikan, analisis atau pemodelan dapat dilakukan sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Ini mungkin melibatkan penggunaan algoritma analisis data, pembuatan model prediktif, atau teknik lainnya untuk menggali wawasan atau pola dalam data yang terkait dengan kondisi toggle.</p><li style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px; padding-left: 0.375em;"><p style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px;">Pengambilan keputusan: Hasil analisis atau pemodelan dapat digunakan untuk mengambil keputusan yang sesuai terkait dengan kondisi toggle. Misalnya, berdasarkan analisis data, sistem dapat mengubah pengaturan atau mengambil tindakan lainnya untuk menyesuaikan kondisi sesuai dengan tujuan yang ditetapkan.</p><li style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px; padding-left: 0.375em;"><p style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px;">Pelaporan atau visualisasi: Hasil pengolahan data dan keputusan yang diambil dapat dilaporkan atau divisualisasikan agar dapat dipahami dengan lebih baik oleh pengguna atau pemangku kepentingan lainnya. Ini dapat melibatkan pembuatan laporan, grafik, atau visualisasi data lainnya untuk memberikan wawasan yang lebih baik tentang kondisi toggle dan dampaknya.</p></div></div><div class="separator" style="background-color: white; clear: both; font-size: 15.4px;"><div class="separator" style="clear: both;"><div class="separator" style="clear: both; color: #505050; text-align: center;">
</div>7. Download<span style="color:

[illegible]