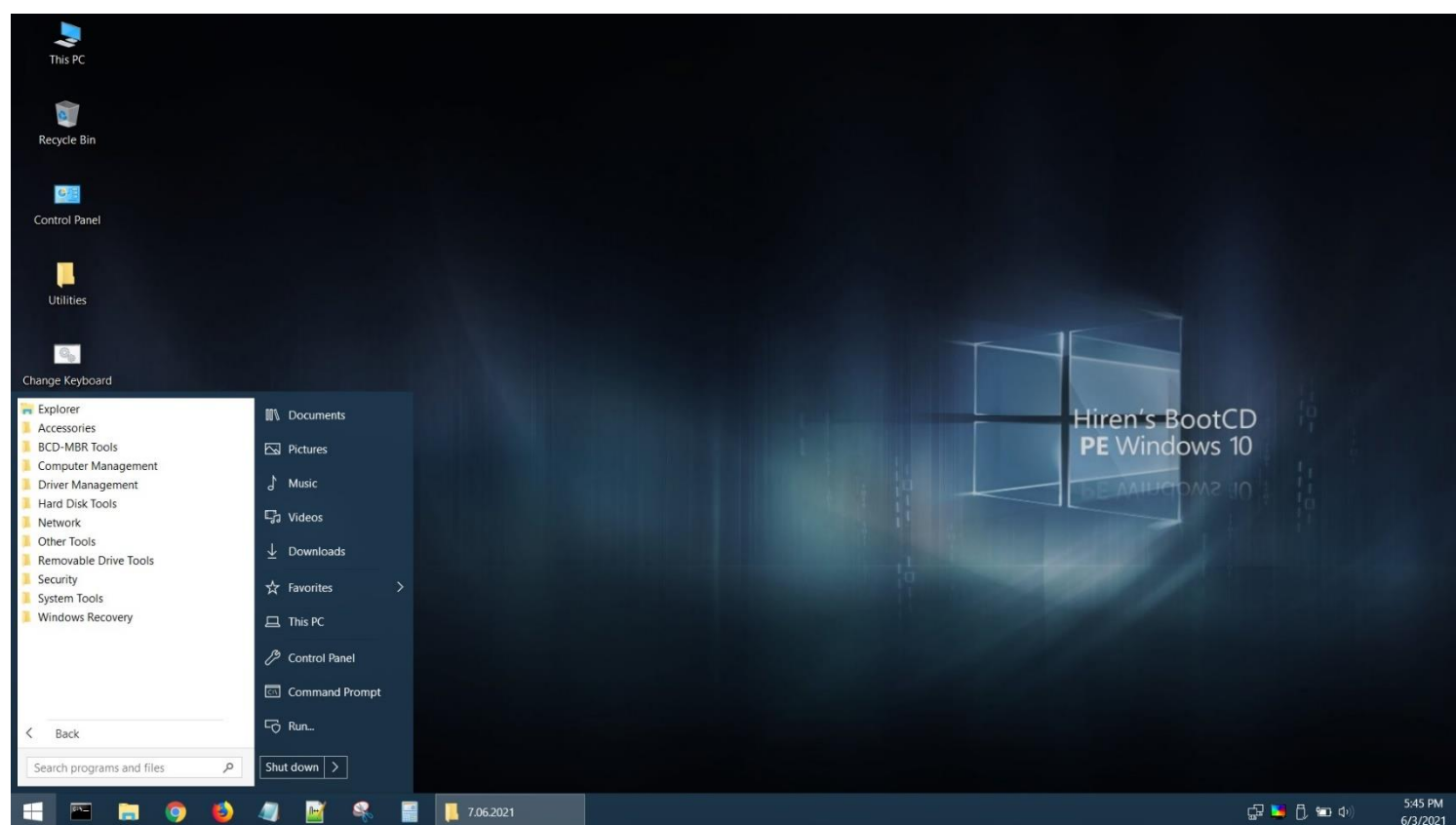


Hiren's BootCD

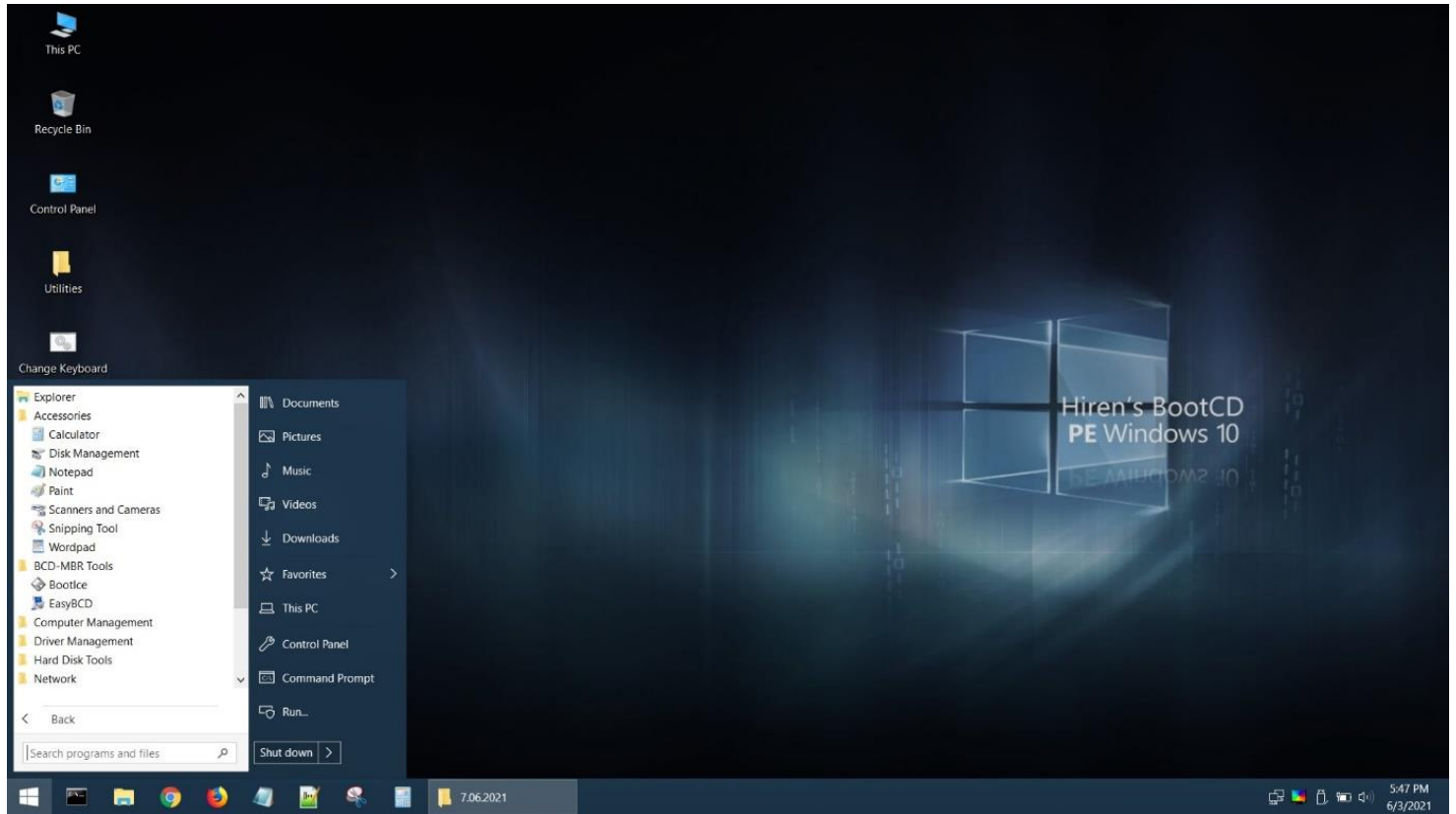
Radosław Terelak, Jakub Nowak, Alan Popiel

Sekcja II

Ze strony www.hirensbootcd.org pobraliśmy plik .iso i stworzyliśmy bootowalny pendrive USB. Po uruchomieniu systemu na komputerze ukazuje się pulpit wyglądający następująco:

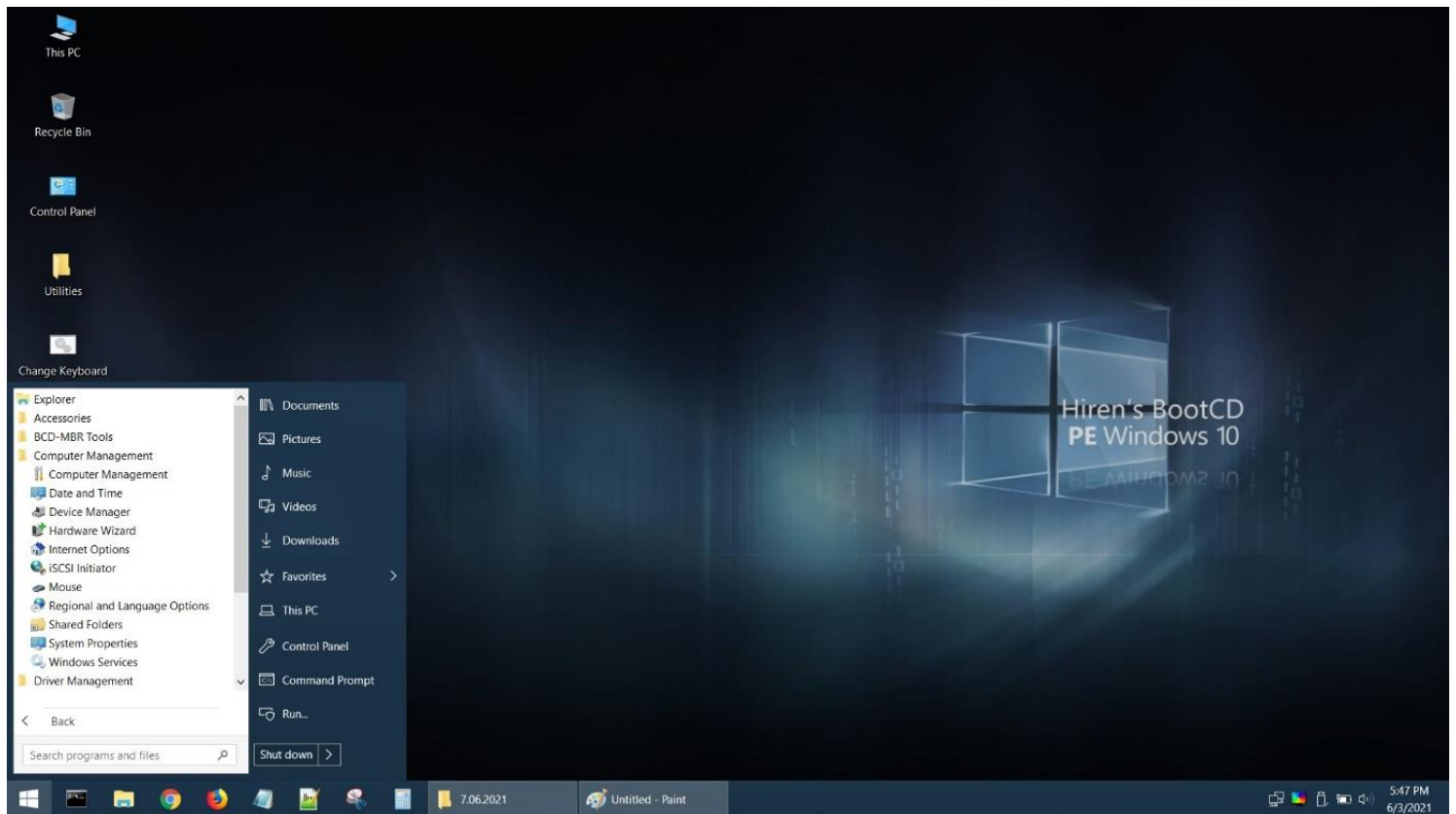


Jak widać, w przygotowanym systemie są zainstalowane aplikacje diagnostyczne znajdujące się w odpowiednich folderach: *Accessories, BCD-MBR Tools, Computer Management, Driver Management, Hard Disk Tools, Network, Other Tools, Removable Drive Tools, Security, System Tools, Windows Recovery.*



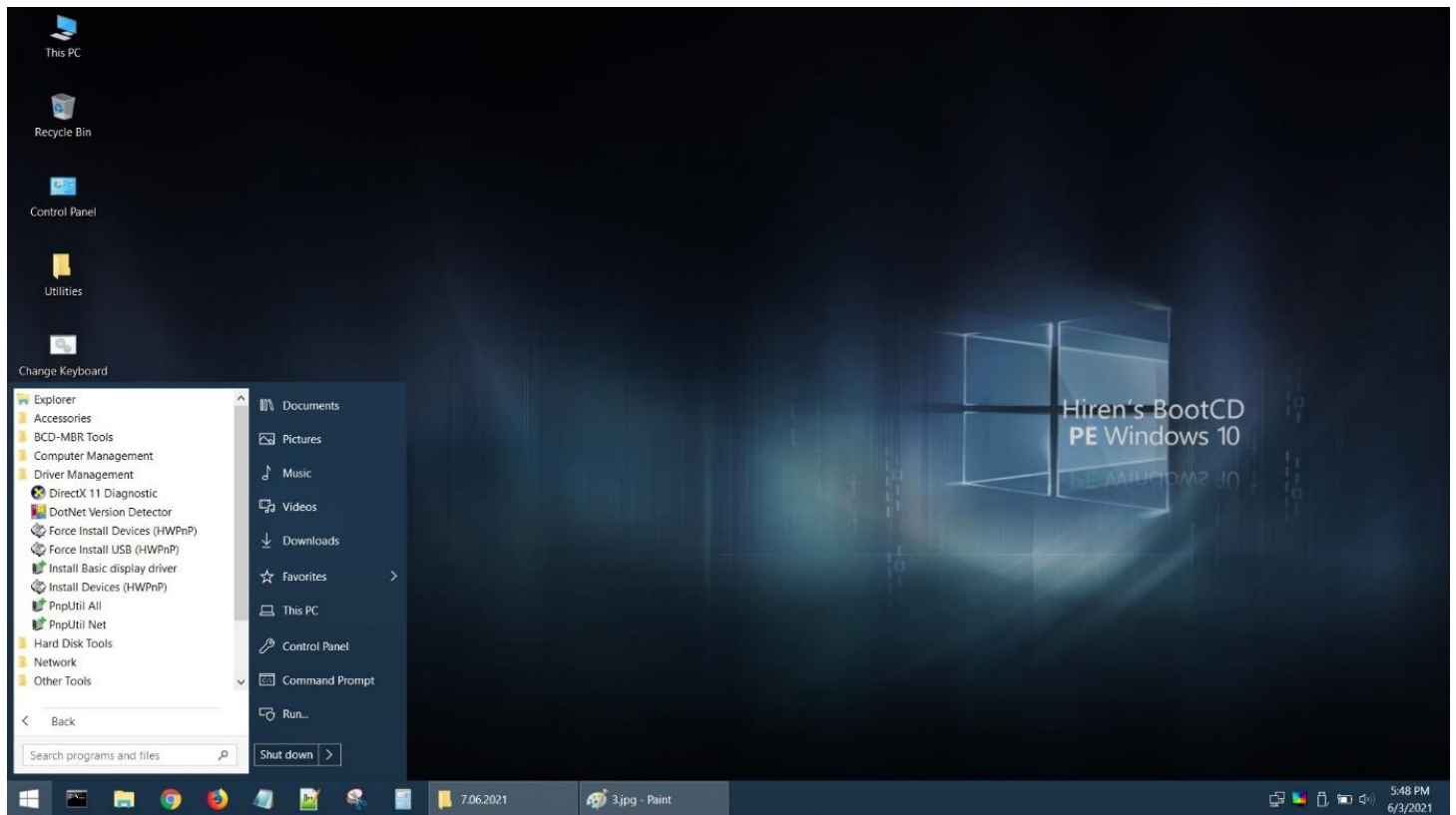
Bootlce - narzędzie do wykonywania kopii zapasowych nośników i folderów.

EasyBCD – narzędzie, które pomaga nam ustawiać opcje rozruchu systemu Windows w trybie graficznym.

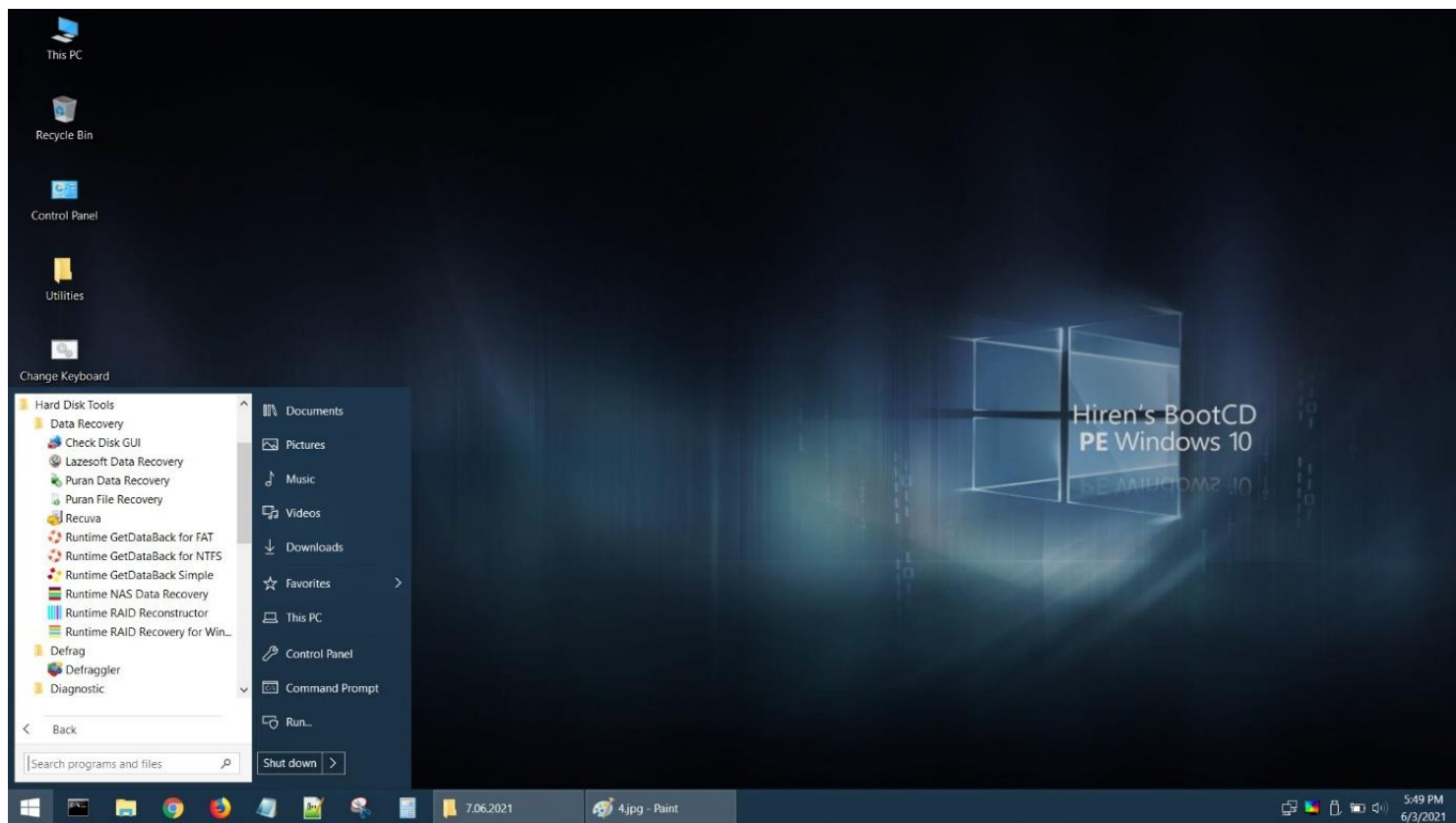


Folder Computer Management - są to przydatne programy z Windowsa do których standardowo zawsze dostawaliśmy się poprzez „Uruchom”, a następnie musieliśmy znać daną nazwę programu.

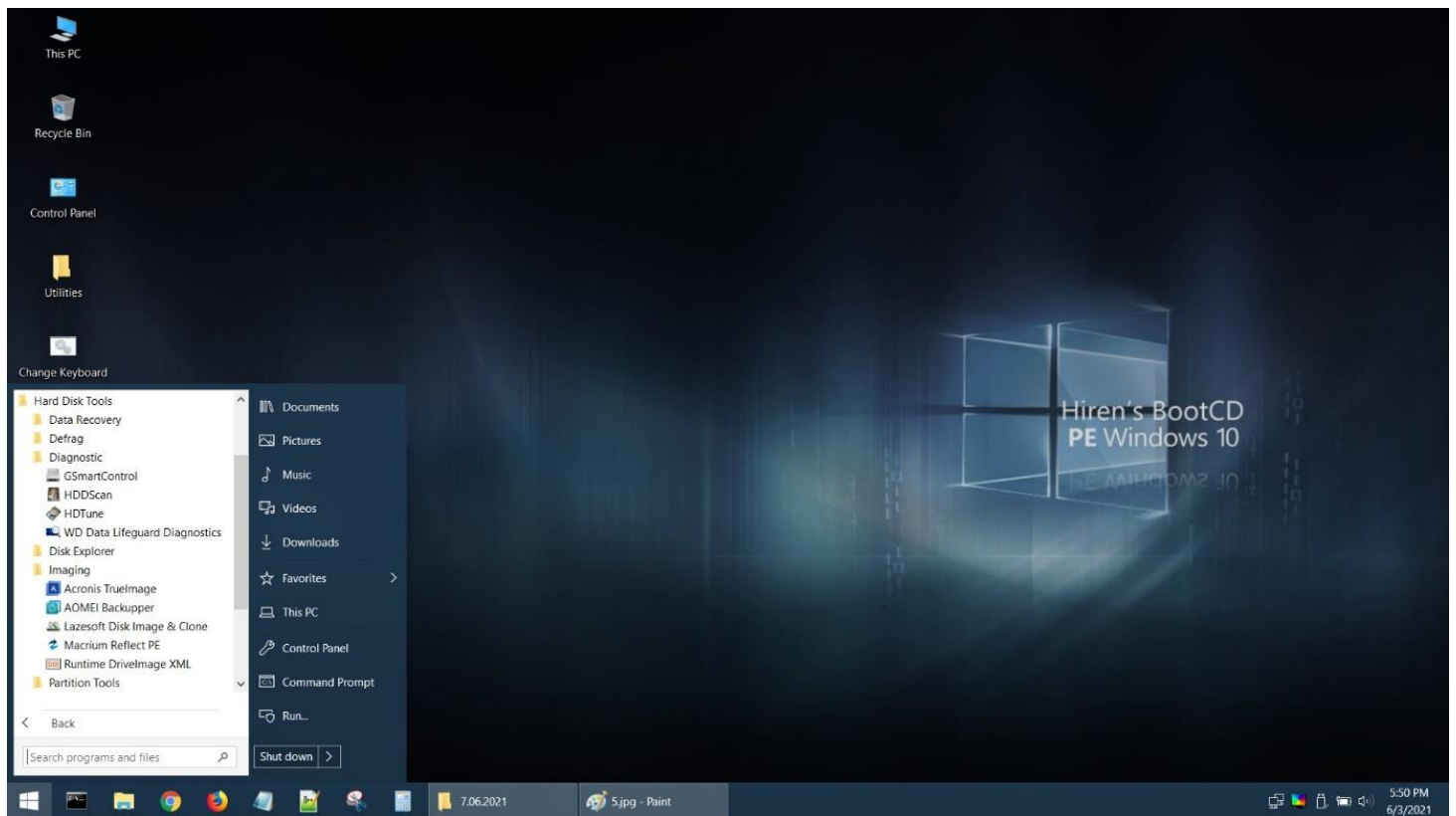
Tutaj programy te są zebrane w jednym miejscu co jest bardzo wygodne.



Folder Driver Management ma w sobie zbiór programów, które rozpoznają jaki sterownik trzeba zainstalować, oraz posiada podstawowe installery. Jest to bardzo pomocne, ale myślę, że przy instalacji nowego systemu operacyjnego lepiej byłoby użyć programu Driver Booster. Program ten wyszukuje aktualizację do wszystkich komponentów komputera oraz znajduje brakujące sterowniki, wymaga on podłączenia do internetu.

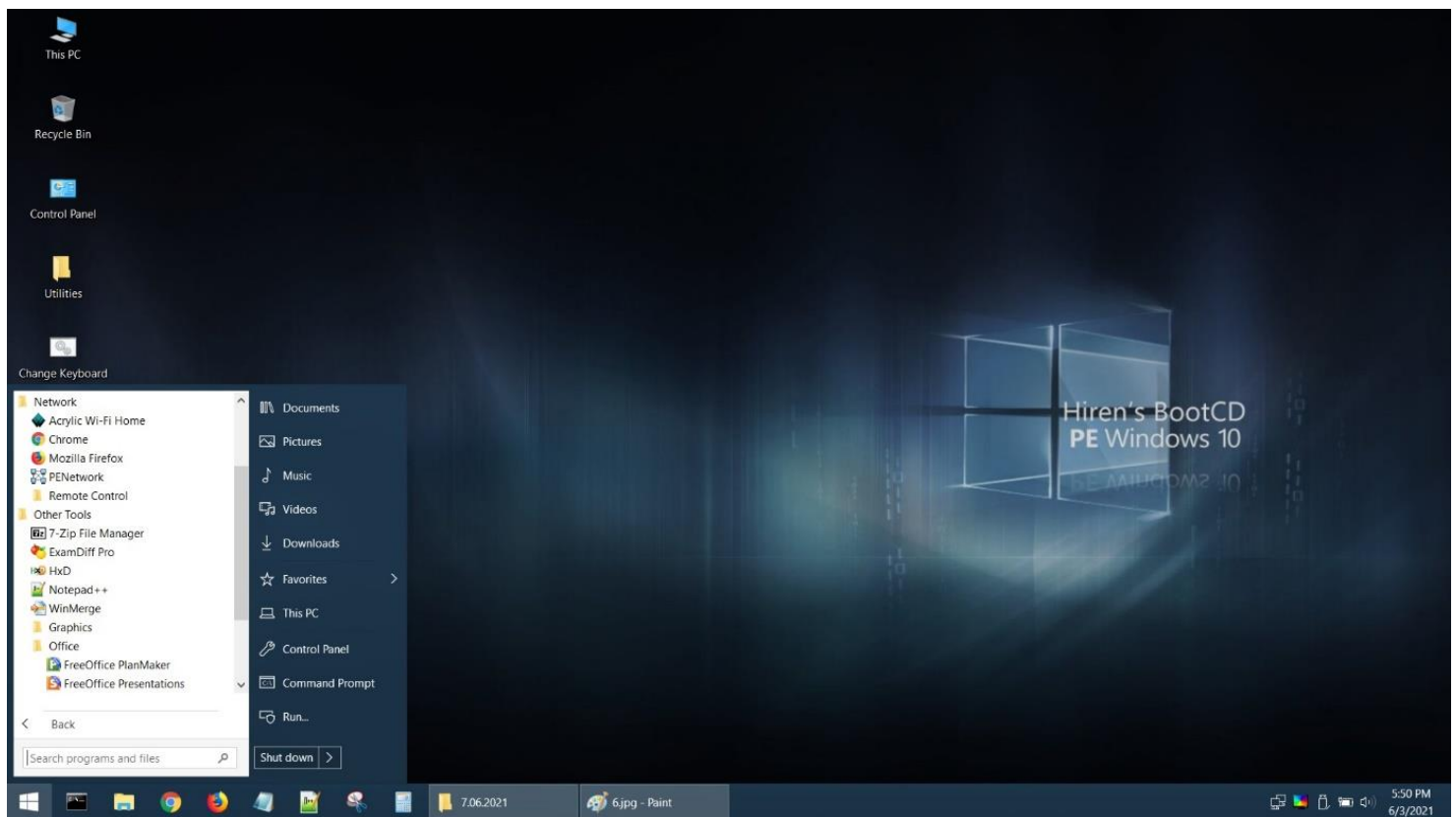


Tutaj widzimy programy do odzyskiwania danych z dysku, są różne wersje dla dysków FAT i NTFS. Mamy też opcję odzyskiwania dysków połączonych w NAS i RAID, co może stanowić wyzwanie dla zwykłego programu. Do użytku domowego najczęściej najlepsza będzie Recuva kiedy np. usuniemy folder z grą który jednak miał zostać. Program ten pokazuje również stan odzyskanego pliku, oraz pozwala odtworzyć nawet uszkodzone pozostałości obrazu, jeśli taki znajdzie w odzyskanych danych.



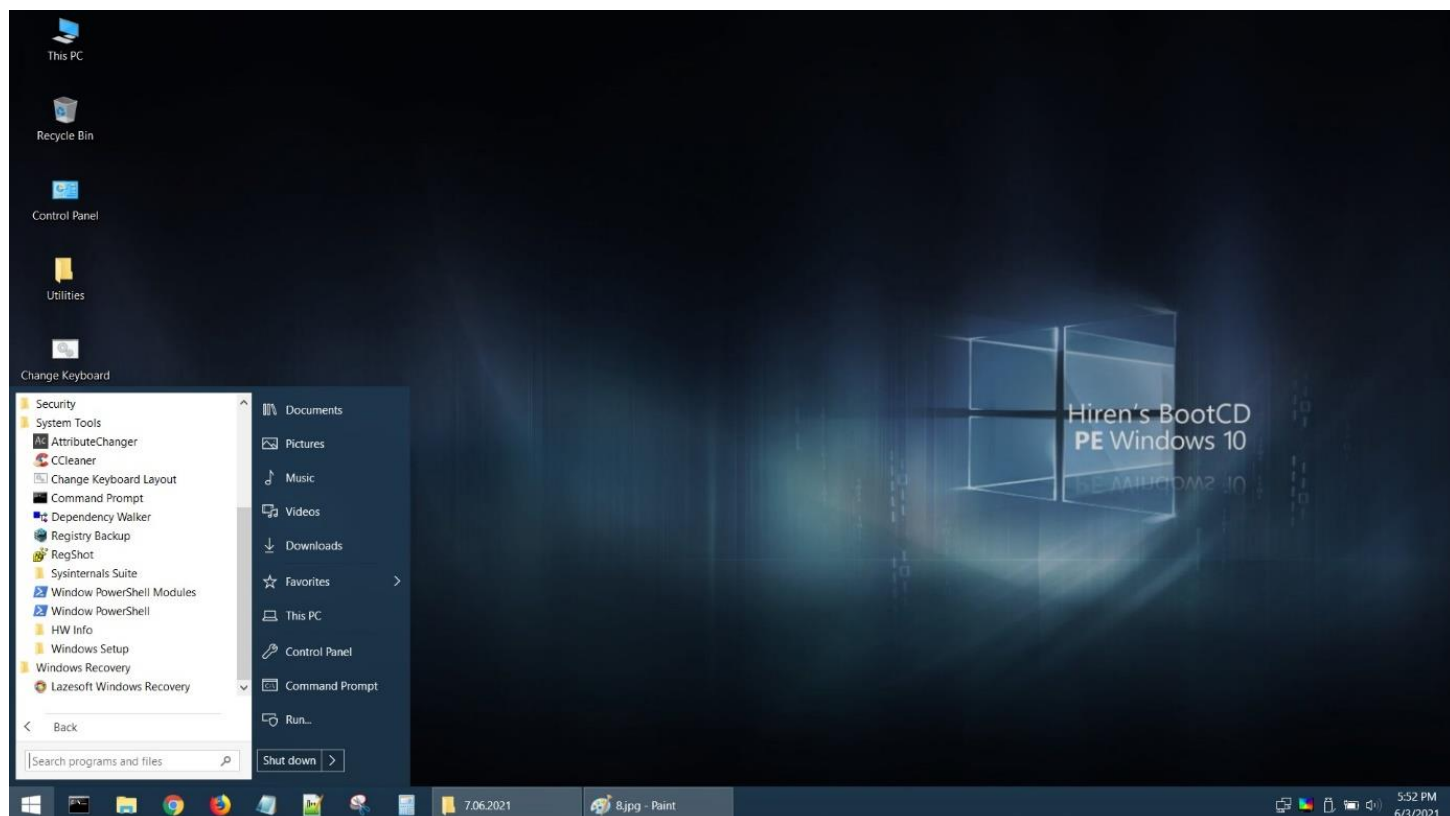
W pod folderze **Diagnostic** mamy programy do sprawdzania parametrów dysku oraz jego osiągnięć, w późniejszej części prezentacji dokładnie zostanie opisany program **HDDScan**.

Imaging to folder, w którym mamy różne programy do Backupów, najczęściej używane i polecane to **Acronis TrueImage** oraz **AOMEI Backupper**.



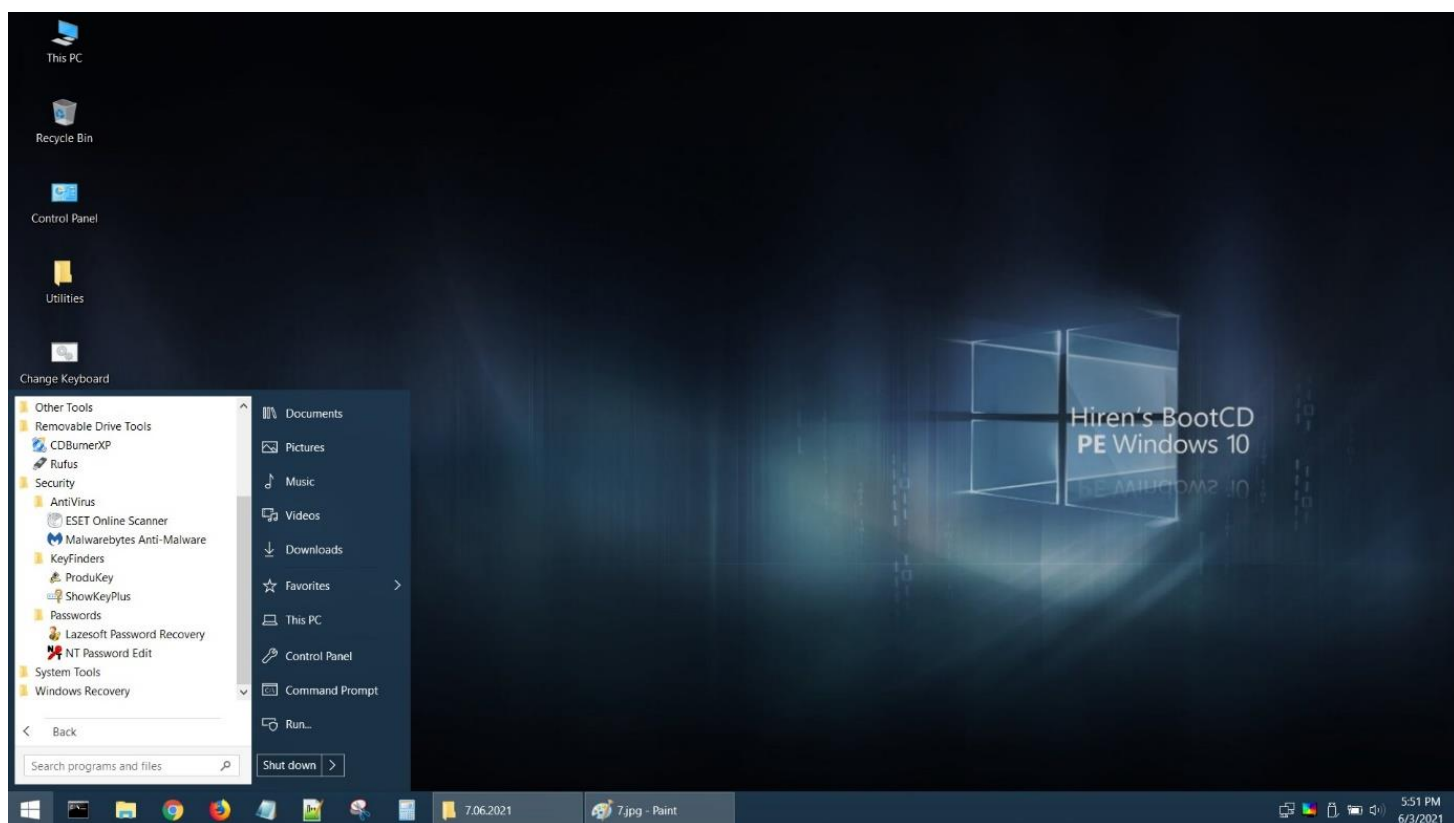
Tutaj mamy podstawowe programy, które mogą nam się przydać w każdej sytuacji, wszystkie są oczywiście darmowe. To jest część, którą najczęściej będziemy używać, te programy są znane każdemu użytkownikowi.

Jedynymi wyjątkami są **PENetwork**, który zajmuje się ustawieniami sieci oraz **WinMerge**, który służy do porównywania plików, np. Mamy dwa pliki tekstowe które tylko w paru miejscach różnią się zawartością i właśnie te różnice chcemy znaleźć. Program ten podświetli nam te różnice w obu plikach.



System Tools to zbiór programów, które powiedzą nam coś o komponentach komputera jak **HW Info**, pomogą go zoptymalizować jak **CCleaner** oraz **Regshot**, który porówna rejestr systemu Windows z wcześniej wykonaną przez nas kopią, przydaje się to, gdy wykonamy zły wpis w rejestrze generujący problemy.

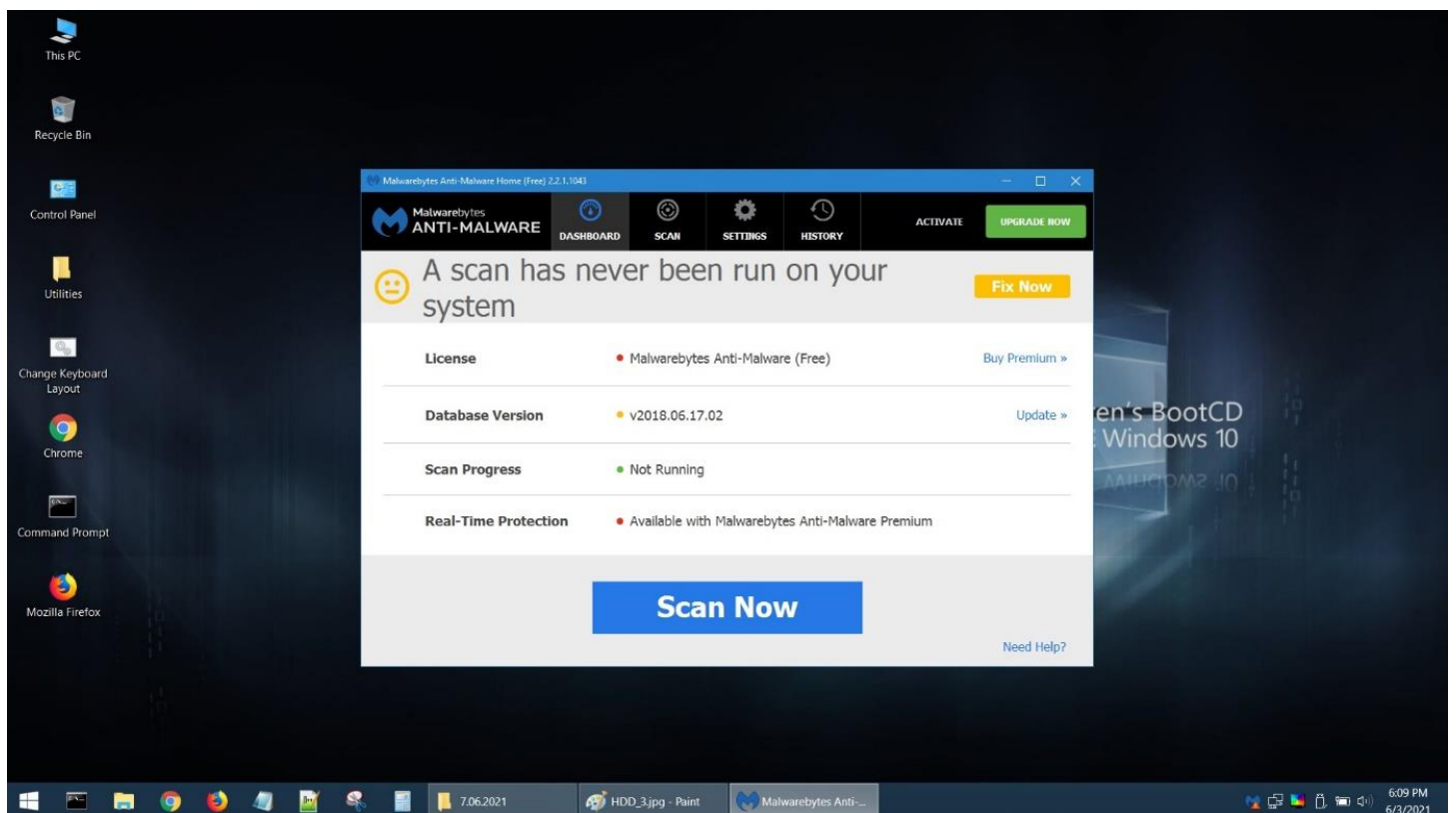
Oczywiście jest też skrót do **PowerShell'a**.

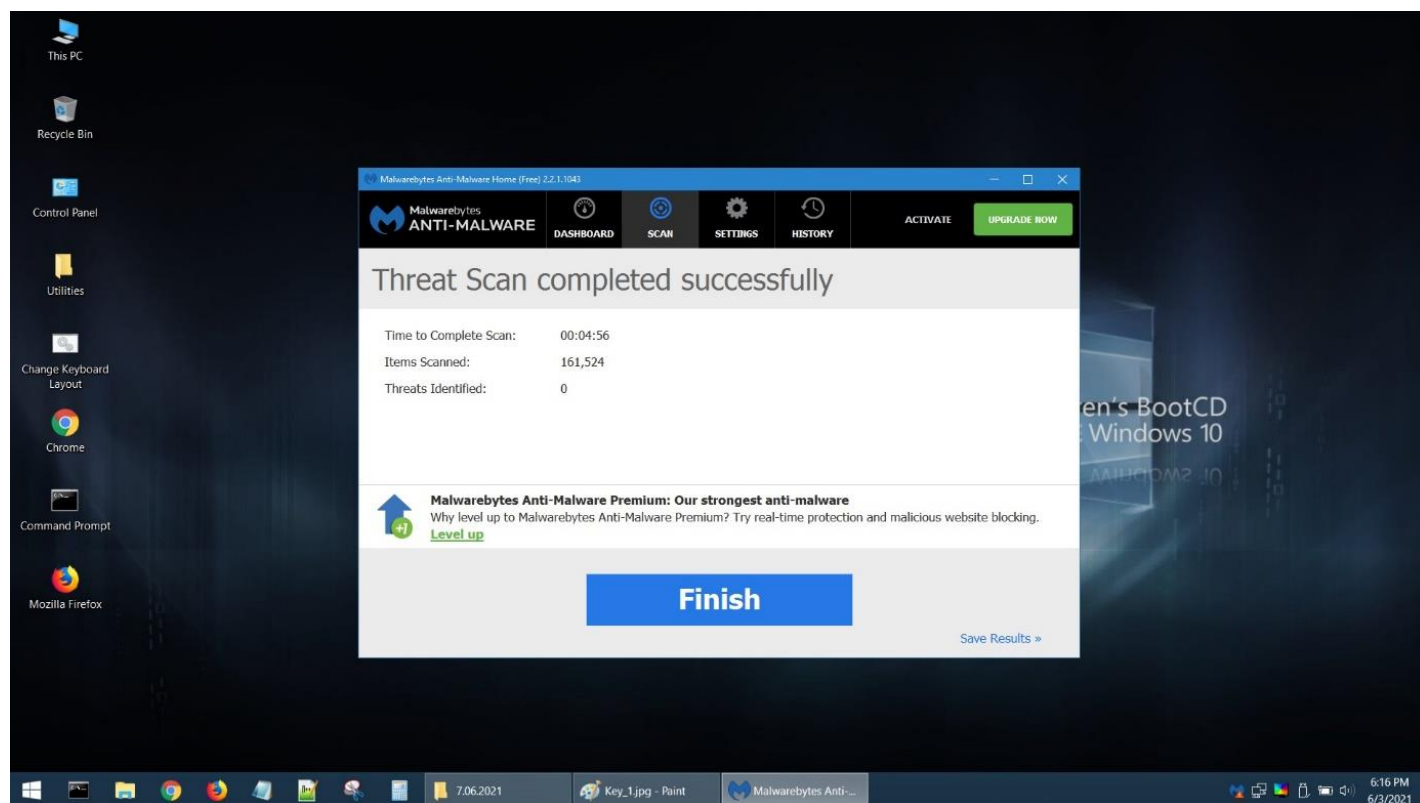
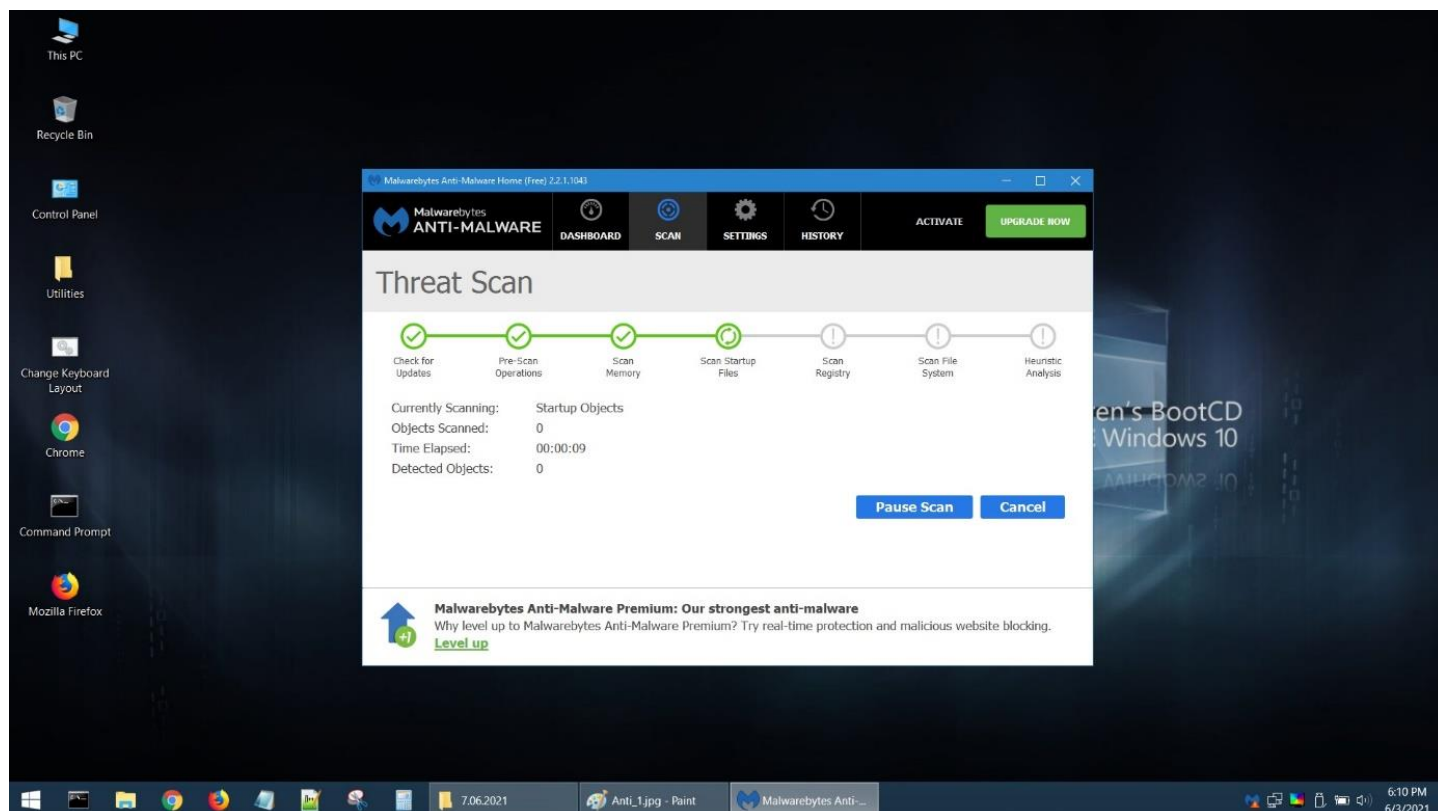


Mamy tutaj programy do znajdowania kluczy produktu, antywirusy, programy do tworzenia boot-owalnego pendrive'a czy programy do „odzyskiwania” haseł, które tak naprawdę te hasła zmieniają .

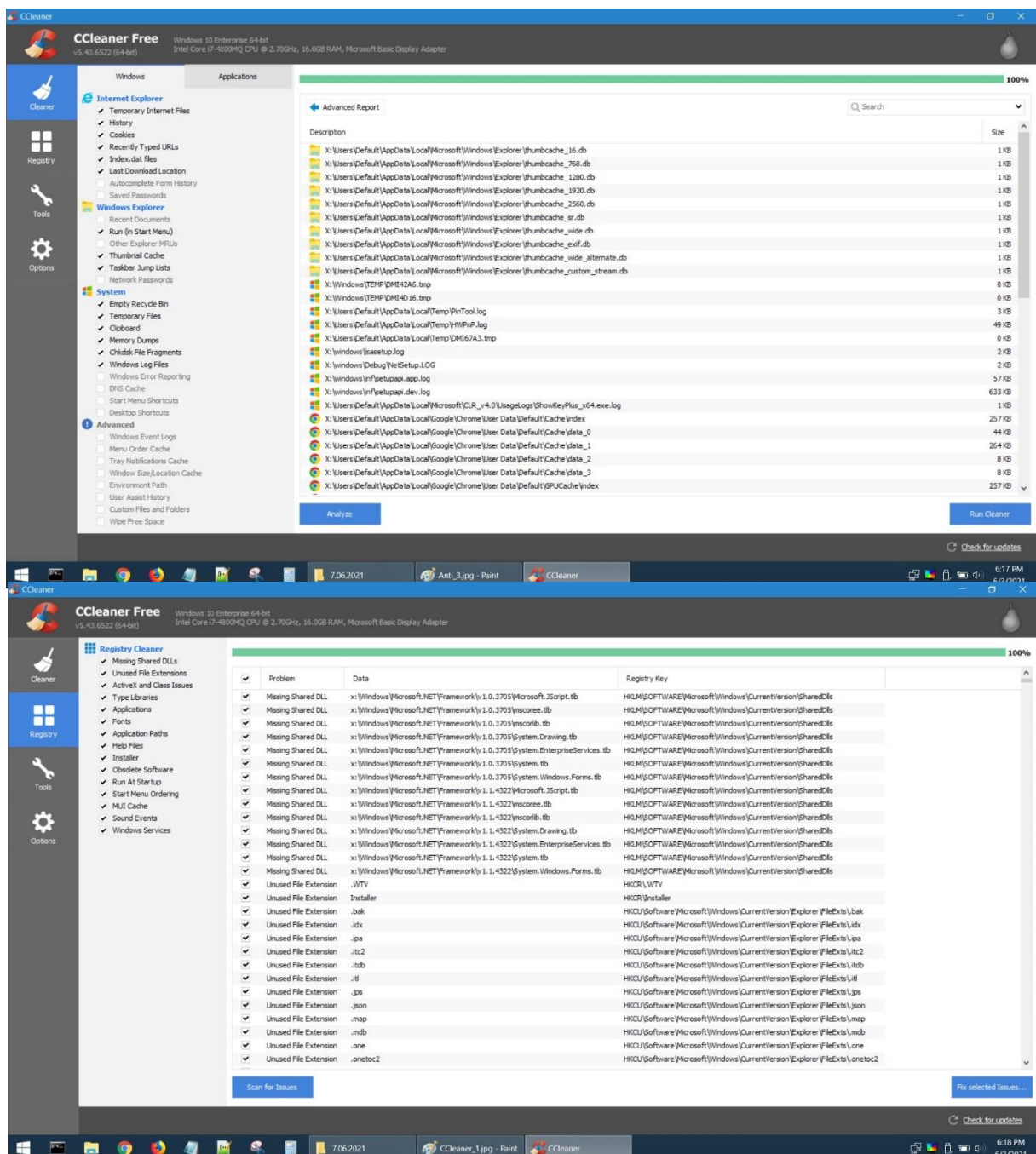
Malwarebytes Anti-Malware to bezpłatne oprogramowanie do wykrywania i usuwania szkodliwego oprogramowania typu malware, robaki, trojany, aplikacje szpiegowskie oraz rootkity. Zabezpiecza również komputer przed niepożądanymi programami i ich modyfikacjami (PUP).

Przyjazny interfejs nie powinien sprawić problemów w obsłudze nawet osobom rzadko korzystającym z tego typu rozwiązań. Niewątpliwą zaletą Malwarebytes jest jego niskie zużycie zasobów systemowych. Znalezione pliki program poddaje kwarantannie lub całkowicie je usuwa z systemu Windows (wymagane ponowne uruchomienie systemu).



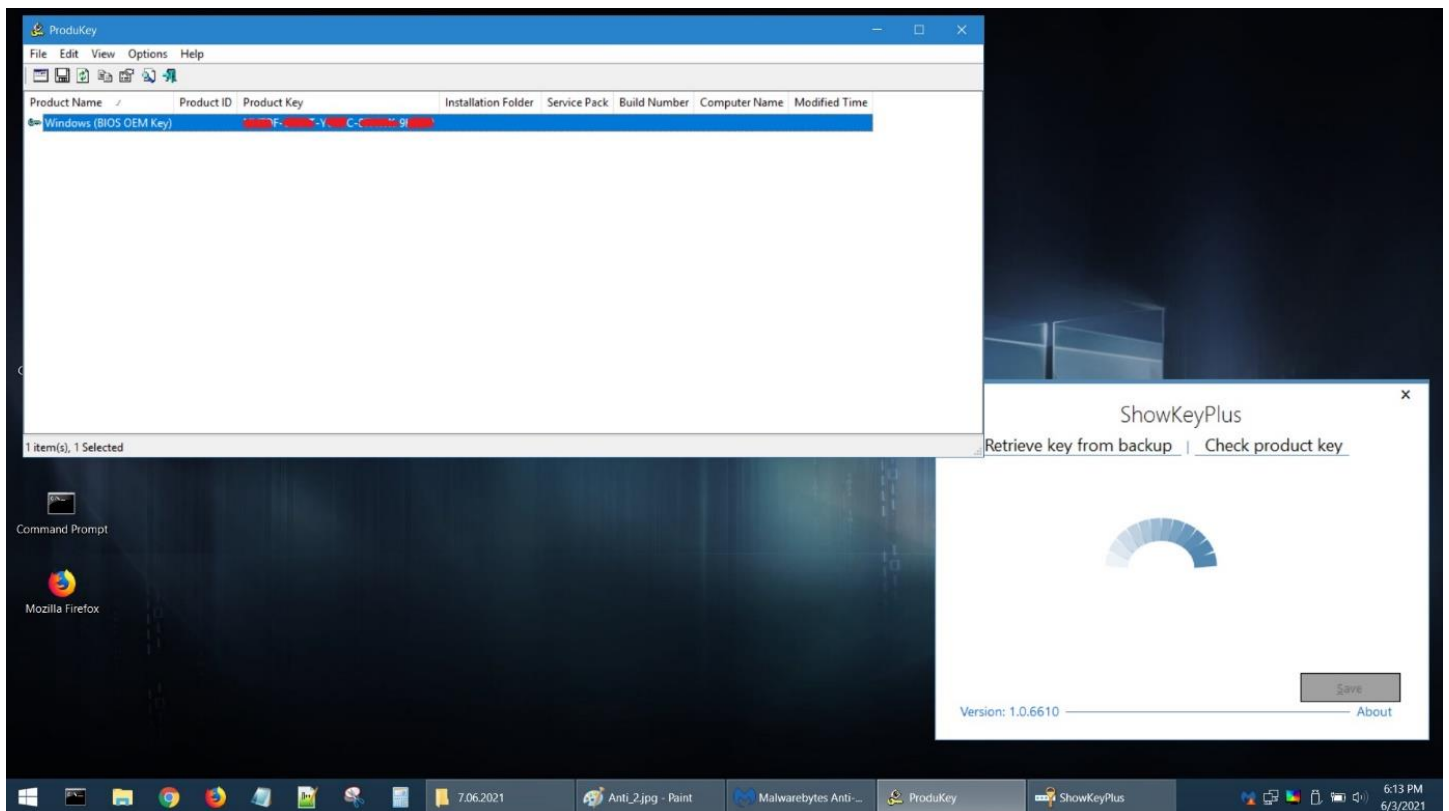


Program **CCleaner** jest idealnym narzędziem do czyszczenia pamięci podręcznej systemowej, czy też między innymi przeglądarek. Najnowsze wersje CCleanera usuwają tzw. 'trackingi', czyli nasze ślady na komputerze po chociażby przeglądaniu internetu. Bardzo ważną funkcjonalnością jest możliwość przeskanowania rejestrów systemowych pod kątem nie potrzebnych już kluczy, które mogły pozostać chociażby po odinstalowanych aplikacjach, albo klucze, które już nie są potrzebne w wyniku aktualizacji jakiegoś oprogramowania. Aplikacja ta umożliwia również odinstalowywanie innych aplikacji, ustawianie autostartu, zarządzanie dodatkami do przeglądarek i chociażby zarządzanie punktami przywracania systemu.



ProduKey to proste narzędzie które po prostu pokazuje nam nasz klucz systemu operacyjnego oraz klucze innych produktów jak np. pakiet Microsoft Office.

Jego główne zastosowanie to odzyskanie klucza jeśli musimy przeinstalować system operacyjny lub zgubiliśmy kartkę z naszym kluczem.

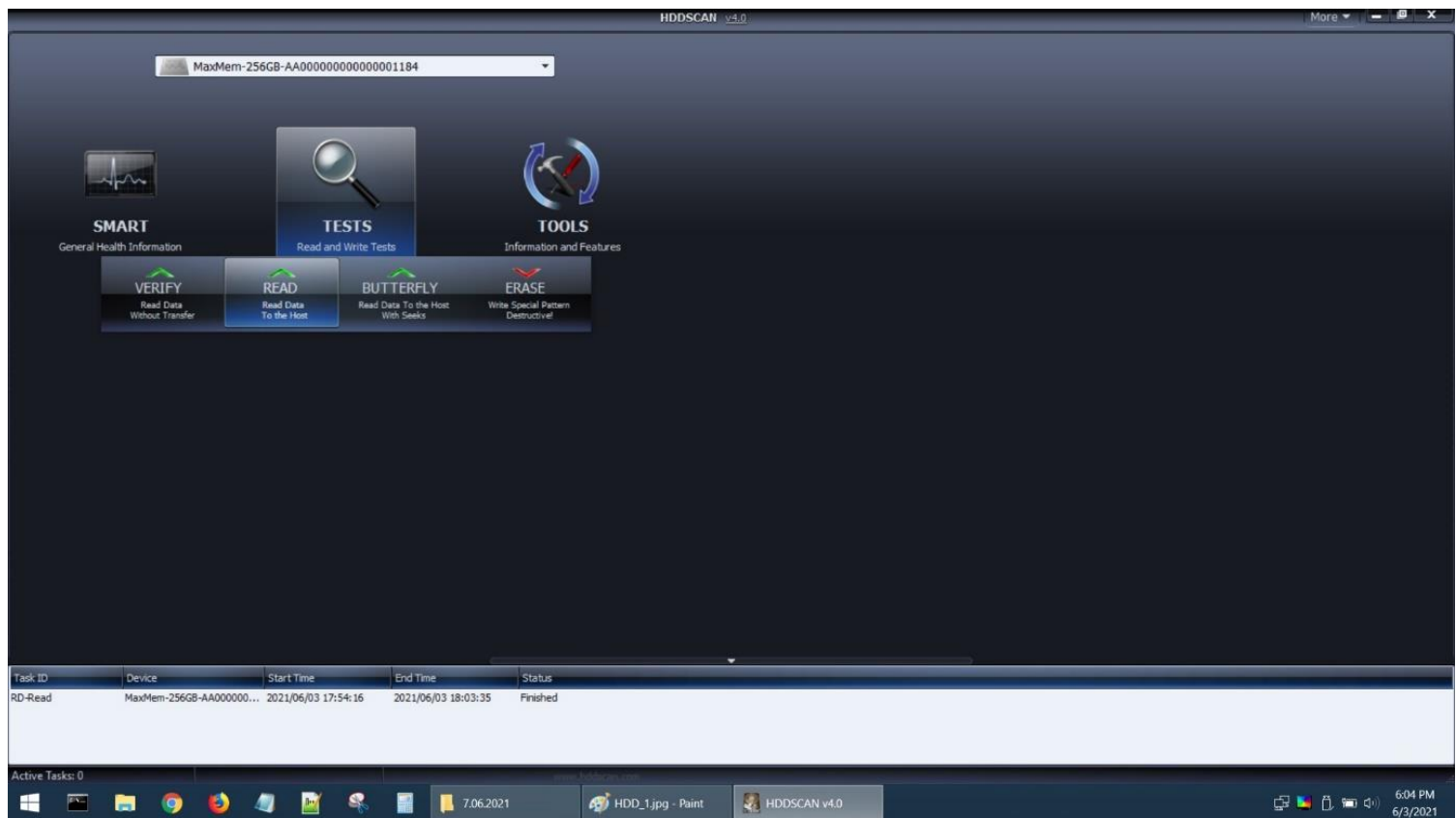


HDDSCAN to program jak sama nazwa wskazuje, który zajmuje się dyskami.

Mamy tu pole wyboru dysku, pokazanie parametrów SMART które informują nas o żywotności dysku oraz ewentualnych problemach.

Następnie mamy zakładkę **TESTS**.

W tej zakładce mamy możliwość sprawdzenia faktycznych prędkości przesyłu danych na naszym dysku, zapisu jak i odczytu. Jest tu też kolejna ważna funkcja, czyli usuwanie danych z dysku.



Wydawać by się mogło, że po usunięciu w koszu nasze pliki są już bezpiecznie i trwale zapomniane, to jednak nie prawda. System usuwa tylko informację o tym, że taki plik istnieje oraz pozwala na zapis innych elementów w miejsce tego pliku. Jednak każdy z nas może pobrać darmowy program, za pomocą którego po kilku godzinach przeszukiwania dysku jesteśmy w stanie odzyskać te dane.

W tym momencie przyda nam się funkcja *erase*. Nadpisuje ona wolne miejsca na dysku śmieciowymi plikami, co zetraca informacje o poprzednich plikach. Nie polecam jednak jej nadużywać, bo każdy dysk ma swoją liczbę informacji, którą może nadpisać zanim zacznie się psuć. Przy rzadkim używaniu tego wcale nie odczujemy, ale jeśli na przykład używać tej funkcji parę razy dziennie przez parę lat to nasz dysk zepsułby się dużo szybciej niż byśmy się tego spodziewali.

Ostatnią zakładką jest **TOOLS**. Ma ona parę następujących funkcji:

- **DRIVE ID** pokazuje nam informacje o logicznych i fizycznych parametrach dysku
- **FEATURES** pomaga nam zmieniać ustawienia dysku np. Jak niższa prędkość obrotu lub całkowite zatrzymanie podczas gdy nie jest używany, aby zaoszczędzić energię.
- **SMART TESTS** to test smart, mamy tam opcję szybką oraz długą. Dłuższy test jest dużo dokładniejszy, ale trwa 2 godziny, a krótszy tylko 2 minuty.
- **TEMP MON** to monitor temperatury dysku
- **COMMAND** to linia poleceń programu dla bardziej zaawansowanych użytkowników

